



**indici di
mondo sotterraneo
(1904-2003)**

mondo sotterraneo
rivista semestrale del circolo
speleologico e idrologico friulano
nuova serie anno IV n. 1 - aprile 1980
spedito in abbonamento postale gruppo 4 - art. 70
per l'estero: Itae postale - tel. 0432/23100 - admi - daly

indici di mondo sotterraneo (1904 - 2003)

A CURA DI PINO GUIDI

supplemento a mondo sotterraneo (n.s. anno XXVIII)
rivista semestrale del circolo speleologico e idrologico friulano

udine, 2005

Gli indici di Mondo Sotterraneo sono disponibili su file (formato .doc) presso il Circolo Speleologico e Idrologico Friulano.

È possibile richiederli per mail (info@csif.it) o scaricarli direttamente dal sito www.csif.it



Volume realizzato con il contributo di:

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
Provincia di Udine

foto di copertina: A. D'Andrea

supplemento a mondo sotterraneo, n.s., anno XXVIII

rivista semestrale del circolo speleologico e idrologico friulano

registrazione tribunale di udine n. 393 del 14 marzo 1977

redazione ed amministrazione: via beato odorico da pordenone, 3 - 33100 udine

sede operativa del circolo speleologico e idrologico friulano: via diaz 58 - 33100 udine; cp. 257

direttore responsabile: dario ersetti

tipografia: arti grafiche friulane, via IV novembre, feletto umberto, tavagnacco, ud

i manoscritti e le foto, anche se non pubblicati, non verranno restituiti

le fotografie ed i disegni, ove non altrimenti indicato, sono dell'autore del testo

Cent'anni sono una bella età! tanto più per una rivista che si occupa di speleologia. Mondo Sotterraneo ha raggiunto questo importante traguardo che segue di pochi anni il centenario del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano.

Nel 1897 viene fondato il nostro sodalizio e la grande mole di lavoro svolto e soprattutto gli importanti risultati conseguiti, fanno sì che sia una conseguenza naturale il desiderio di poter disporre di una propria pubblicazione attraverso la quale diffondere la conoscenza del fenomeno carsico, non solo di quello friulano ma di quello presente in tutto il mondo. Nel 1904 nasce così Mondo Sotterraneo che continua la sua pubblicazione sino al 1923 e riprendere poi nel 1965. La rivista prosegue, da allora, ad uscire regolarmente ed è per noi un onore essere gli eredi di una tale tradizione.

Questo corposo volume di indici, frutto dell'impegno di Pino Guidi, della cui amicizia il Circolo è particolarmente onorato, rappresenta non solo un momento significativo della storia di Mondo Sotterraneo e del sodalizio friulano ma anche la testimonianza del nostro impegno a proseguire nel solco tracciato dai nostri padri.

Giuseppe Muscio

Cenni storici

Mondo Sotterraneo, la più antica rivista italiana di speleologia tuttora esistente - il suo primo numero è datato luglio 1904 - era nata come naturale conseguenza del notevole sviluppo dell'attività del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano, a pochi anni di distanza dalla costituzione dello stesso.

Che la nascita di una rivista dedicata esclusivamente agli studi speleologici fosse allora non procrastinabile è dimostrato a sufficienza dal grande numero di collaboratori su cui la stessa poté contare sin dall'inizio. Nei primi anni del ventesimo secolo la nascente speleologia italiana era formata soprattutto da singoli ricercatori e studiosi - ricordiamo che esistevano ufficialmente soltanto un paio di gruppi speleologici, oltre al Circolo - che non disponevano di una rivista altamente specializzata su cui presentare i risultati delle loro ricerche e discutere sulle conclusioni raggiunte. La Società Speleologica di Bologna e la sua rivista ebbero vita effimera, essendo basate soltanto su un ristretto gruppo di studenti, i cui interessi culturali, oltretutto, non collimavano.

Mondo Sotterraneo nacque invece non solo a supporto di un gruppo grotte ben avviato (ancorché con attività ancora prevalentemente basata sull'iniziativa di singoli), ma per volontà di geografi di chiara fama, molto ben introdotti nell'ambiente scientifico italiano, a cui non fu difficile raccogliere adesioni e collaborazioni.

Che la rivista sia stata, sin dal suo primo apparire, qualcosa di più di un bollettino di un gruppo grotte è reso evidente anche dal livello culturale dei suoi redattori e dei suoi collaboratori ufficiali. Il primo numero è firmato da un corpo redazionale di laureati - ad eccezione del maestro Alfredo Lazzarini, che rimarrà in carica solo un paio di anni - mentre nel gruppo dei collaboratori esterni, moltissimi facenti riferimento ai più prestigiosi atenei italiani, i titoli accademici si sprecano.

La seconda e la terza serie non possono più contare su di un sostrato culturale e sociale simile, anche perché i tempi sono profondamente mutati e diverso è quindi anche il ruolo che *Mondo Sotterraneo* intende e può ricoprire.

Cent'anni coprono un arco di tempo in cui si sono succedute quattro generazioni, talmente lungo da far sì che le ultime conoscano le prime soltanto attraverso gli scritti e le opere. Questo vale anche per la vita di questa rivista che può vantare, quale suo grande merito, d'esser riuscita - nonostante la lunga interruzione - a mantenere, pur nelle forme più attuali, vivo l'interesse per gli studi sui fenomeni idrologici e carsici.

La rivista, pur conservando una sua continuità ideale e programmatica, è praticamente composta da tre serie ben distinte.

L'iniziale copre il primo ventennio di vita - 1904/1923 - e ha visto l'uscita di 19 annate con 49 fascicoli e 814 scritti fra monografie, relazioni, notizie e recensioni. La seconda serie occupa un arco di dodici anni - 1965/1976 - con nove volumi, fra cui tre doppi; la terza, che si collega direttamente alla precedente, va dal 1977 in poi: 27 annate, di cui sei delle prime con due fascicoli all'anno, le successive tutte con un volume unico.

La prima serie (1904-1923)

Alla fine del diciannovesimo secolo l'esplorazione del Friuli subaereo si poteva dire completato: salite tutte le montagne, descritti tutti gli itinerari più importanti, l'esplorazione geografica del sottosuolo assunse per il gruppo di geografi e naturalisti gravitanti attorno a Marinelli un'importanza preminente, atteggiamento che ebbe come conseguenza la disponibilità di uno spazio maggiore su *In Alto* (rivista della Società Alpina Friulana di cui il Marinelli era presidente) alle relazioni su grotte e caverne. Sia la SAF che il Circolo Speleologico e Idrologico Friulano, sua filiazione diretta, attingevano i loro soci soprattutto dalla città di Udine, che era il centro culturale più vivo di un Friuli essenzialmente rurale e arretrato. La massiccia presenza nella SAF di nobili (una trentina su circa 250 soci nel periodo a cavallo dei due secoli), possidenti, commercianti e insegnanti - persone spesso associate alle altre varie istituzioni culturali ed economiche della provincia (Associazione Agraria Friulana, Accademia di Udine, Istituto Tecnico Zanon, ecc.) - ha indubbiamente aiutato anche economicamente lo sviluppo della società e della sua affiliata.

Grazie a questi collegamenti, che si estendevano poi anche alle strutture politiche e amministrative, è stata possibile la nascita della nuova rivista - *Mondo Sotterraneo* - nel momento in cui "In Alto", che sino ad allora aveva ospitato gli studi e le relazioni degli speleologi friulani, si è dimostrata insufficiente a contenere la sempre maggiore mole di scritti sfornati dai soci del Circolo. Scritti a cui, sulla nuova rivista, si aggiungeranno via via contributi di autori di tutta la penisola, facendo della stessa il centro motore della speleologia italiana. In breve tempo, infatti, *Mondo Sotterraneo* divenne il punto d'incontro degli studiosi che si riconoscevano nelle varie anime della nuova disciplina (il termine speleologia era stato coniato appena una decina di anni prima), assumendo di fatto il ruolo che mezzo secolo dopo verrà ricoperto da *Rassegna Speleologica Italiana*. Sulle pagine di *Mondo Sotterraneo* si alterneranno scritti di paleontologi, carsologi, archeologi, biospeleologi, geografi e così via, con interventi su tutte le regioni d'Italia, tranne la Val d'Aosta, nonché con scritti su grotte di vari stati d'Europa e relazioni e studi sui fenomeni carsici delle Americhe, dell'Asia, dell'Africa e dell'Australia.

Il merito di tutto ciò va indubbiamente ascritto all'abilità e lungimiranza degli uomini che hanno animato il Circolo al suo esordio, primo fra tutti Francesco Musoni, suo presidente e direttore di *Mondo Sotterraneo*, che si avvale inizialmente del concorso diretto dei consoci chiamati a far parte della redazione. All'inizio il corpo redazionale era formato dal laureando in scienze naturali Giuseppe Feruglio, dal neolaureato in geologia Michele Gortani - fresco dell'esperienza acquisita come redattore dei primi numeri della *Rivista Italiana di Speleologia* - e Alfredo Lazzarini, trentatreenne maestro elementare. Nel 1906 quest'ultimo venne sostituito dal professor Giulio Paoletti, mentre nel 1912 al Feruglio, trasferitosi a Padova con un incarico presso la locale università, subentrò il ventenne Giovan Battista De Gasperi, che ricoprirà l'incarico sino alla sua prematura morte (1916) e che sarà rimpiazzato dal professor Arrigo Lorenzi.

Affiancava questo drappello di curatori della rivista un nutrito gruppo di collaboratori esterni - oggi potremmo definirli "Advisors" - i cui nomi e titoli accademici figuravano sulle copertine di *Mondo Sotterraneo*.

Le vicissitudini della nuova testata possono essere viste anche come lo specchio non solo di quelle del Circolo, ma altresì della società in cui è nata e cresciuta e che, nella buona come nella cattiva sorte, ha rappresentato. Il suo sviluppo è sempre stato legato alla parte della società civile di cui il Circolo era espressione e il cui appoggio materiale era determinante per la sua vita. E che, almeno nei primi decenni, la vita della Rivista sia stata legata alla società civile della Piccola Patria, nella fattispecie a quella borghesia colta e operosa che lavorava per traghettare il Friuli contadino e montanaro nella civiltà industrializzata e multiculturale del ventesimo secolo, è provato dalla drastica riduzione delle pagine nel periodo centrale della grande guerra, allorché dopo la rotta di Caporetto la regione venne occupata dagli eserciti austro-ungarici.

Struttura

Mondo Sotterraneo si presenta ai lettori con una veste grafica e una struttura editoriale ben precise: formato in ottavo - ormai adottato dalla maggior parte delle pubblicazioni periodiche scientifiche coeve - tre/quattro studi, una serie di rubriche fisse stampate con caratteri più piccoli. Inizialmente le monografie più importanti occupano 6/8 pagine, quelle minori (poste in coda) 2/3; in qualche caso le più lunghe sono spezzate in due-tre puntate. La parte finale della rivista è occupata dalle rubriche che informano sull'attività del CSIF (Vita del Circolo), su quanto succede nella speleologia nel pianeta (Notizie) e sugli scritti che in qualche modo toccano il mondo delle grotte (Recensioni e annunci bibliografici).

Il primo numero esce nel luglio 1904, l'ultimo fascicolo dell'annata (il numero sei), porta la data maggio-giugno 1905; questa numerazione, che pone l'annata a cavallo di due anni solari, verrà seguita sino al settimo volume il cui ultimo fascicolo porta la data maggio - giugno 1911 (anche se l'indice dell'annata reca l'indicazione agosto 1910 - luglio 1911). La pubblicazione riprende formalmente ad uscire sei mesi dopo, con il numero uno del volume ottavo, gennaio-febbraio 1912.

La cadenza bimestrale viene rispettata soltanto nel primo anno (luglio 1904-giugno 1905), periodo in cui sono stati stampati sei fascicoli; in tutti gli anni seguenti, e fino al 1914, uno o più fascicoli usciranno come numeri doppi o tripli, evidenziando la difficoltà, per una rassegna di carattere fondamentalmente scientifico, di rispettare cadenze troppo ravvicinate. Sino alla metà della prima guerra mondiale ogni annata supera le cento pagine, con una massimo di 220 per il volume dedicato interamente alla monografia "Grotte e voragini del Friuli" di G. B. De Gasperi.

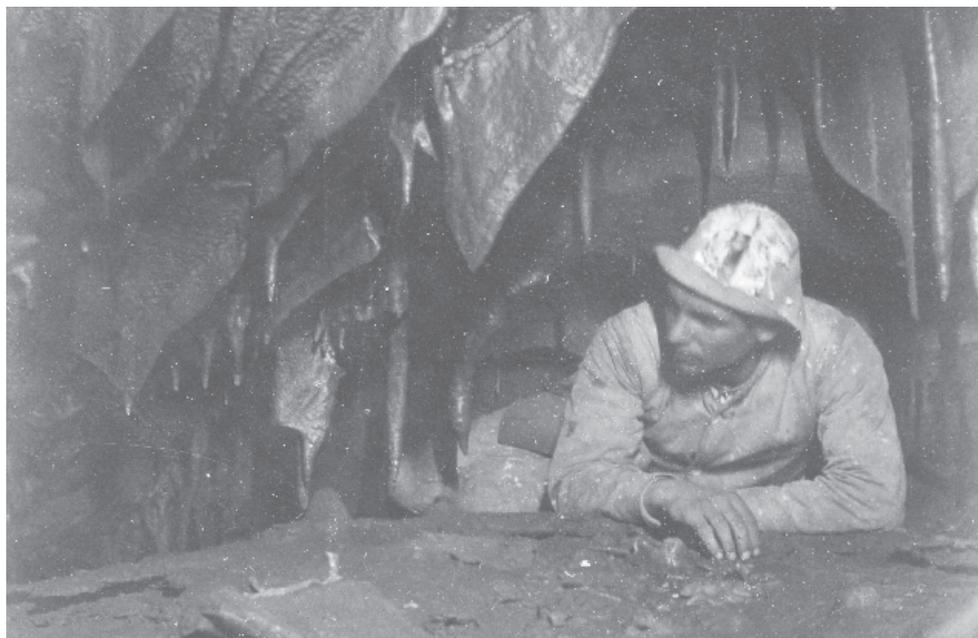
Dopo la rotta di Caporetto e l'invasione del Friuli il CSIF, trasferitosi a Firenze ove vive e insegna Olinto Marinelli, pubblica due fascicoli ridotti, il XIII e il XIV - 32 e 36 pagine - relativi agli anni 1917 e 1918. I due anni seguenti sono coperti da un unico numero di 68 pagine, il XV-XVI, come pure ne ha 68 quello successivo (a. XVII, n. 1-4, gennaio-agosto 1921). Il numero che segue, di 44 pagine, risulta nuovamente coprire due anni in quanto è segnato come fasc. 5-6 dell'anno XVII e 1-3 del XVIII

(settembre-dicembre 1921 - gennaio-giugno 1922); stessa situazione presenta l'ultimo fascicolo di questa prima serie, le cui cento pagine coprono i periodi settembre/dicembre 1922 - gennaio/giugno 1923.

Materie

L'analisi degli argomenti trattati nella prima serie di *Mondo Sotterraneo* è resa complessa dalla particolare articolazione di alcune delle rubriche che ne hanno accompagnato e caratterizzato la vita. Ci si riferisce soprattutto alla parte dedicata alla presentazione di pubblicazioni contenenti studi e ricerche nel campo dell'idrologia, geologia, archeologia, biospeleologia, speleogenesi: in una parola agli scritti di potenziale interesse per lo speleologo.

L'aggiornamento del lettore sulle novità, e non solo italiane, nel campo della pubblicistica speleologica è stato sicuramente uno dei punti fermi e qualificanti per la Redazione della rivista, in ciò facilitata grandemente dal fatto che i suoi collaboratori operavano nell'ambito di istituzioni culturali quali università, musei, scuole superiori, e quindi con la possibilità di accedere a fornite e aggiornate biblioteche. Va tenuto presente, ancora, che a quei tempi la possibilità di poter consultare pubblicazioni specialistiche al di fuori di dette istituzioni era pressoché nulla. Consci di questo stato di cose i redattori scelsero di dedicare dalle quattro alle dieci pagine, pari al 16-33% dello spazio disponibile di ogni numero, alle recensioni. Queste risultano essere quasi sempre firmate per ogni singolo lavoro segnalato (anche se con solo poche righe di commento), con il risultato che a fronte di un totale di 814 schede ben oltre la metà rientrano nella categoria "Recensioni".



Giovan Battista De Gasperi (1892-1916) nella Grotta Doviza (Archivio CSIF, foto Rodaro 1911).

Non è stata adottata l'opzione di inserire la bibliografia negli indici con un'unica voce per ogni numero di *Mondo Sotterraneo*, come appare negli indici annuali della rivista, in quanto a fianco di molte segnalazioni brevissime, siglate con le iniziali del recensore, ve ne sono parecchie, debitamente firmate, più consistenti e fornite di un apparato di commenti e di indagine critica notevoli. Al fine, però, di non falsare il rapporto fra i vari temi trattati, l'analisi numerica sugli argomenti verrà fatta, per questa prima serie, stralciando dal computo le recensioni. La lunghezza media degli scritti (senza le recensioni) è di sei pagine.

È opportuno segnalare, prima di procedere ulteriormente nella disamina degli argomenti, che quest'ultima è fatta soltanto a grandi linee, prendendo come riferimento unicamente un argomento per ogni testo. Rilevato che parecchi degli scritti pubblicati toccano più argomenti - con il caso limite del lavoro "catastale" di G. B. De Gasperi "Grotte e voragini del Friuli" in cui è presente mezza dozzina di temi - in questo capitolo viene privilegiato quello prevalente. Indicazioni più complete sui contenuti dei vari scritti aventi interessi e temi multipli si troveranno nella terza parte, "Indici per argomenti" (pag. 85).

Come già accennato *Mondo Sotterraneo* occupa uno spazio di tutto rilievo nella pubblicistica speleologica mondiale del primo ventennio del Novecento. Essendo l'unica rivista italiana (e una delle due al mondo) a carattere nazionale che si occupa specificatamente della nuova disciplina riesce, anche in virtù della garanzia rappresentata dai prestigiosi nomi dei geografi che la patrocinavano, a raccogliere scritti di studiosi di tutt'Italia, nonché di qualche illustre straniero. I risultati di quest'ampia collaborazione si vedono non solo nella ripartizione delle varie materie trattate, ma anche nella distribuzione geografica delle zone carsiche studiate e descritte.

Ove si compattino gli argomenti in tre macrofamiglie - scientifica, esplorativa, culturale - vediamo che la prima, che raccoglie gli studi di morfologia, idrologia, archeologia/preistoria e biologia totalizza il 42%, seguita dalla seconda, comprendente le relazioni sulle esplorazioni e gli elaborati di natura catastale e descrittiva con il 40%. Al terzo posto c'è il gruppo degli scritti uniti nella famiglia dei temi culturali - recensioni escluse - in cui sono inseriti quelli attinenti al folklore, alla storia e i personalia, con un modesto 12%. Completa questa breve panoramica il 6% di scritti non riconducibili a nessuno dei tre gruppi e quindi raccolti nella voce "Varie".

Scendendo ancor più nel dettaglio si nota che il 42% degli elaborati del primo gruppo è formato da un 19% di studi sull'idrologia e da un 15% di studi morfologici, dato che sottolinea la preminenza dell'interesse geografico su quello più prettamente geomorfologico, da un 6% di preistoria e archeologia e un 2% di note di biologia. Nel settore più tipicamente esplorativo-speleologico vediamo che il 40% dell'insieme è costituito dal 27% di note essenzialmente esplorative a fronte del 13% di lavori catastali o descrittivi.

Autori

Non è stato possibile, in assenza di elenchi completi dei soci del Circolo nel periodo 1904 - 1923, fare un raffronto preciso fra autori interni ed autori esterni al CSIF.

Comunque l'esame incrociato dei nomi presenti sulla rivista con la documentazione conservata negli archivi del Circolo ha permesso di pervenire a conclusioni che si ha ragione di ritenere molto vicine alla realtà.

La valenza di *Mondo Sotterraneo* quale rassegna della speleologia italiana, e non quale rivista prettamente regionale, è ampiamente comprovata dal grande numero di autori non soci del Circolo che vi hanno collaborato. Dai conteggi, che in questo caso si riferiscono soltanto agli scritti firmati per esteso (potendo risultare in qualche caso dubbia l'attribuzione delle sigle), gli esterni risultano essere in maggioranza con trentun autori, mentre i soci del Circolo le cui firme appaiono sulla rivista sono soltanto ventisei: il 54% contro il 46%.

Naturalmente il rapporto vale per i nomi, non per il numero degli scritti, che passa a favore del Circolo con 435 elaborati contro 71, pari all'86% a fronte del 14%.

Fra le firme degli esterni si trovano quelle dei maggiori specialisti delle discipline che si collegavano con la speleologia in quei decenni. Si possono ricordare, fra i tanti, Roberto Almagià, Carmelo Colamonico, Giotto Dainelli, Domenico Dal Campana, Luigi de Marchi, Ramiro Fabiani, il tedesco Sisigmondo Günter, Arturo Issel, il francese Edouard Alfred Martel, Paolo Principi, Carlo de Stefani, Giuseppe Stegagno, Antonio Renato Toniolo, Ivan Trinko. Fra questi i più assidui sono il Del Campana, con sette presenze, Ivan Trinko con sei, Colamonico e Dainelli con cinque ciascuno, Almagià con tre.

Gli speleologi friulani presenti in maggior misura sono il giovane Michele Gortani con 181 testi firmati per esteso (e numerosissimi altri soltanto siglati MG), il presidente del Circolo Francesco Musoni con 83, e quindi il neolaureato Egidio Feruglio con 52, G. B. De Gasperi con 48 e Giulio Paoletti con 40.



Egidio Feruglio (1897-1954) a vent'anni.

Fra le note scientifiche apparse su *Mondo Sotterraneo* in questo ventennio ve ne sono parecchie il cui interesse è rimasto di attualità ancor oggi, a cominciare dalla relazione di Olinto Marinelli "Sullo stato attuale degli studi speleologici e il modo di dare ad essi maggior sviluppo in Italia" che apre il primo fascicolo ed è un punto fermo per la conoscenza della storia della speleologia italiana. Sarebbe lungo elencare gli scritti più importanti apparsi nel periodo; ricorderemo qui soltanto, per la loro anticipazione dei tempi, una nota critica di Michele Gortani sulla velocità di dissoluzione del calcare ed una di Giovan Battista De Gasperi sugli spostamenti d'aria nelle grotte.

La ripresa e la seconda serie (1965-1976)

Nel 1949 il Circolo si ricostituisce, dopo un periodo di stasi, sotto la presidenza di Egidio Feruglio da poco rientrato da un lungo esilio in Argentina. Gli anni sono molto difficili, la ripresa dalle tragedie della guerra è ancora molto lenta e, soprattutto, il Circolo deve riannodare i collegamenti e i contatti con il mondo culturale e imprenditoriale friulano - ora nel pieno di una crisi foriera di profondi cambiamenti sociali e culturali - interrotti non solo dalla morte dei suoi maggiori esponenti di un tempo, Francesco Musoni e Olinto Marinelli, ma anche dalla lunga vacanza operativa.

Questo rientro nel giro del Friuli che conta - che dovrà permettere al CSIF di essere nuovamente qualcosa di più di un comune gruppo grotte - viene pilotato con pazienza e determinazione dagli uomini chiamati a presiederlo. A partire dal Feruglio, che con la sua monografia sulla zona carsica di Villanova porterà nuovamente il Friuli sotterraneo all'attenzione del mondo accademico italiano, passando per Michele Gortani, già senatore del Regno e cattedratico all'università di Bologna, al medico Piercarlo Caracci, cultore di preistoria ben introdotto nel mondo intellettuale e imprenditoriale friulano.

Nei primi anni della rinascita non fu sentita l'esigenza di richiamare in vita la gloriosa testata. Ai grossi problemi di carattere finanziario si aggiungeva la necessità di poter disporre di materiale che fosse all'altezza - cosa non facile - dei numeri della prima serie e che non facesse scadere la testata al ruolo di un mero bollettino interno.

Nel secondo dopoguerra, durante i primi quindici anni di vita il Circolo si avvale nuovamente per la pubblicazione delle notizie sul suo operato di *In Alto*, rivista della Società Alpina Friulana, sodalizio con cui non aveva mai interrotto i rapporti e nell'ambito del quale i pochi speleologi rimasti attivi nel lungo periodo dell'interregno avevano condotto la loro attività.

Struttura

È quindi soltanto nel 1965 che *Mondo Sotterraneo* riprende vita. Può farlo, dopo un'assenza di oltre quarant'anni, grazie ad una generosa elargizione della vedova del farmacista Renzo Dall'Acqua, già vicepresidente e animatore del rinato Circolo.

Il corposo fascicolo, 95 pagine, una dozzina di contributi spazianti dalle esplorazioni alla botanica, dalla storia alla biospeleologia, dalla geomorfologia alla tecnica, entra alla grande nel mondo ancora abbastanza asfittico dell'editoria speleologica regionale e italiana. Nella



Renzo Dall'Acqua (1916-1961).

regione si affianca ad *Atti e Memorie della Commissione Grotte Boegan*, surclassando alcuni bollettini aperiodici, per lo più ciclostilati. In Italia, oltre alla *Rassegna Speleologica Italiana* e alle da poco rinate *Grotte d'Italia*, solo qualche bollettino di gruppo grotte presenta contenuti, finalità, interessi e struttura che travalichino lo stretto ambito provinciale.

L'incertezza per il futuro dell'iniziativa editoriale del Circolo suggerisce ai suoi dirigenti di farlo stampare come "numero unico", senza indicazione della registrazione presso il tribunale (cosa che verrà fatta soltanto parecchi anni dopo), né del Direttore Responsabile. Questa situazione si protrae infatti per una decina d'anni, anche se dal 1966 la speleologia regionale - e quindi anche il CSIF - può contare sul sostegno finanziario della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, che con apposita legge viene incontro alle necessità economiche dei gruppi grotte. In quella che a buon diritto, ancorché in assenza di indicazioni precise, si può considerare la seconda serie di *Mondo Sotterraneo* (1965-1976) sono stati pubblicati nove fascicoli, di cui tre doppi (1968/69 1972/1973 e 1974/75), per un totale di 83 articoli raccolti in 906 pagine.

Materie

L'analisi dei contenuti, se da una parte rispecchia capacità e interessi culturali dei soci del Circolo, dall'altra evidenzia la volontà dello stesso di presentarsi come una struttura che pur non disdegnando l'esplorazione dà ampio spazio alla ricerca scientifica e storica. Infatti a fianco di un 34% di scritti legati alla speleologia militante o di campagna (23% esplorazioni, 11% catasto), abbiamo un 22% di elaborati di carattere scientifico (8% sia l'archeologia che la speleobotanica e la biospeleologia, 6% lavori di morfologia carsica). In questa seconda serie la parte del leone viene però fatta dagli scritti del settore culturale (o umanistico), che raccolgono il 36% del totale; vi concorrono gli studi storici e le relazioni dei Gruppi Grotte/Personalità con il 15% ciascuno, nonché gli elaborati sul folklore delle grotte e le recensioni, ambedue con il 3%. Il rimanente 8% appartiene alle "varie". Per ottenere questo buon risultato *Mondo Sotterraneo* non ha esitato a rivolgersi anche a studiosi e cultori delle varie materie presenti nell'ambito del mondo speleologico e accademico regionale, dimostrando così la sua vocazione di rivista di cultura speleologica a valenza quantomeno regionale. Chiaramente il bilancio viene fatto sui dodici anni di vita di questa serie, risultando i diversi numeri spesso legati a situazioni contingenti difficilmente modificabili da singole volontà. Per cui ci sono stati fascicoli abbastanza monotematici, come quello del biennio 1968/1969 le cui poche pagine sono dedicate esclusivamente all'attività di campagna.

Comunque, al di là dell'intrinseco valore legato alla ripresa della pubblicazione di una testata entrata ormai nella storia della speleologia, questa serie si caratterizza per aver aperto - o perlomeno riproposto e rilanciato - in Italia tre nuovi filoni di ricerca nell'ambito della speleologia, e cioè la speleobotanica, il folklore delle grotte e - soprattutto - la storia. In tutti e tre i casi si è certamente trattato di iniziative di singoli studiosi, ma che sono stati opportunamente incoraggiati e sostenuti dalla dirigenza del Circolo, dimostratisi lungimirante e nella scia di una tradizione di studi avviata, proprio nel Friuli, mezzo secolo prima. La lunghezza media degli scritti di questa seconda serie

è di 10,9 pagine, fattore che evidenzia come la rivista abbia ospitato anche molti studi piuttosto corposi.

Autori

Gli autori sono stati complessivamente una trentina, di cui alcuni con presenza costante in buona parte dei fascicoli ed una decina con più contributi. Fra i soci più assidui ci sono Luciano Saverio Medeot con dieci scritti, Piercarlo Caracci con sei e Paolo Pajero, Renzo Moro e Giovanni Tomei con tre ciascuno. Negli ultimi numeri della serie compaiono i primi lavori della nuova generazione di speleologi del CSIF: Giuseppe Muscio, Stefano Modonutti, Federico e Luigi Savoia.

Il rapporto numerico fra collaboratori interni ed esterni al gruppo è in questa serie di assoluta parità: una quindicina di soci del Circolo ed altrettanti non soci, anche se il contributo dei primi è, naturalmente, sbilanciato a loro favore considerato che sono presenti con più scritti.

L'apertura verso l'esterno inizia, timidamente, già con i primi numeri, ma diventa costante e più mirata dai primi anni '70. Infatti mentre nei primi tre fascicoli la presenza di collaboratori non soci è limitata a due scritti di amici occasionalmente venuti a contatto con il CSIF (Micoli 1965 e Fabris 1966) e ai due lavori di speleobotanica (Lorenzoni e Pajero 1965 e Lorenzoni 1967), più articolato è il successivo apporto di studiosi e tecnici esterni al Circolo. Inaugura la serie nel 1970 Mario Gherbaz con un'accurata analisi dei tempi morti nelle operazioni di soccorso in grotta, seguito l'anno dopo da uno studio di Fulvio Gasparo sulla Grotta della Foos. Il numero del 1972 è in buona parte opera di autori esterni, ed inizia con una trattazione sulla storia del Circolo, in occasione dei suoi settantacinque anni di vita, redatta da Giorgio Valussi, preside della Facoltà di lingue e letteratura straniera della sede staccata in Udine dell'Università di Trieste; seguono uno studio di Comin Chiaramonti e Mario Bussani sulle argille nelle grotte percorse dal Timavo, il primo contributo di Pino Guidi sulla bibliografia speleologica del Friuli ed infine uno studio storico, di Dario Marini, sulla dolina soffiante di Monrupino (quella che trent'anni più tardi diverrà la seconda porta al Timavo sotterraneo aperta sul Carso triestino). Anche nel fascicolo 1974/1975 sono presenti studiosi non soci, specialisti in settori diversi: Fabio Forti e Rino Semeraro per il carsismo e la geomorfologia, Egizio Faraone e Pino Guidi per il folklore, Bruno Boegan e Mario Galli per la storia. L'ultimo numero vede ancora la collaborazione di Pino Guidi con un aggiornamento alla bibliografia speleologica del Friuli.

Anche se la seconda serie è la minore delle tre quanto a durata, certamente non è la meno importante quanto a contenuti. Spiccano in questo periodo le ricerche storiche di Luciano Saverio Medeot, di Medeot e Gianni Tomei e di Mario Galli, la bibliografia speleologica del Friuli di Pino Guidi e le indagini speleobotaniche di Gian Giacomo Lorenzoni e Paolo Pajero. Gli studi morfologici sono presenti con l'elaborato sulle doline di Michele Gortani, le analisi delle sabbie timaviche sul fondo dell'abisso di Trebiciano di Mario Bussani e Pietro Comin Chiaramonti e con Fabio Forti e Rino Semeraro, intervenuti con un'analisi dei modelli di dissoluzione carsica e con uno studio sulla geomorfologia carsica ipogea delle rocce carbonatiche del Carso triestino.

La nuova serie (1977-2003)

La terza serie, indicata sui fascicoli come “Nuova serie”, è strutturalmente scomponibile in due blocchi, anche se ordinata con un’unica sequenza numerica, il primo blocco (1977-1984) avente caratteristiche fisiche e concettuali notevolmente diverse dal secondo (1985-2003).

Nel 1977 la direzione della rivista viene assunta da uno dei giovani emergenti del Circolo, Dario Ersetti, che la ristrutturata completamente, dandole cadenza semestrale - date previste per l’uscita aprile e ottobre - e una fascicolazione più agile, con una previsione di stampa di 60/80 pagine all’anno. I singoli fascicoli, che raramente superano le 50 pagine, sono cuciti con punti metallici, cosa che se da una parte ne sottolinea l’agilità, dall’altra ne svilisce un po’ l’immagine. Il nuovo direttore responsabile (il cui nome apparirà su tutti i seguenti fascicoli) provvede pure a registrare la testata presso il tribunale di Udine (sub n. 393 del 14 marzo 1977).

Fra le innovazioni c’è la presenza di inserti staccabili - inizialmente la ristampa anastatica dei primi fascicoli di *Mondo Sotterraneo* (non sviluppata però, per motivi economici, oltre il primo volume), quindi un mini manuale sui principi generali del servizio di radiodatazione. Le pagine finali sono riservate alla rubrica Speleologia regionale, una parte della Rivista messa a disposizione dei Gruppi Grotte regionali per la pubblicazione di notizie sulla loro attività. Quest’ultima iniziativa, volta a favore della speleologia regionale, era dettata dall’ambizione di fare di *Mondo Sotterraneo* il portavoce ufficiale della speleologia del Friuli Venezia Giulia e un punto di riferimento per la stessa. Infine già dal primo numero era prevista una rubrica fissa di recensioni, che però sarà costante unicamente nei primi otto anni e che riprenderà quindi con regolarità soltanto a partire dal duemila.

Struttura

Anche graficamente *Mondo Sotterraneo* presenta ora delle novità: impaginazione diversa, nuovi e più moderni caratteri di stampa, carta semi opaca anche per la copertina, ora bianca con una foto in bianco e nero posta sopra il titolo e i dati anagrafici del numero. Dal primo fascicolo dell’anno terzo, aprile 1979, a fianco della foto di copertina è indicato il numero di iscrizione all’ISSN, mentre parecchi fascicoli di questo inizio di serie portano in quarta di copertina la pubblicità della Banca Popolare Udinese, unico sponsor ufficiale della rivista.

Dall’ottobre 1979 la rubrica Speleologia regionale viene soppressa, per carenza di collaborazione da parte di gruppi grotte della regione (cosa di cui Ersetti si lamenta nella presentazione del numero); viene sostituita da Vita del Circolo: brevi notizie sull’attività del CSIF - ripresa dalla prima serie ma che però avrà vita solamente sino al 1981. Sarà dall’anno seguente rimpiazzata dalla più organica relazione di attività.

I cambiamenti degli anni ’80 non si fermano qui: la copertina torna ad essere cartonata, per i due numeri dell’anno VII (il 1983) è nuovamente a colori, mentre l’anno ottavo esce con un fascicolo doppio, che sarà l’ultimo con queste caratteristiche.

Dal 1985 *Mondo Sotterraneo* assume una nuova veste: un unico numero all’anno

(riportante però la dicitura *n. 1-2, aprile - ottobre* dell'anno di cui trattasi), copertina cartonata tutta a colori. Cucitura dei quinterni con filo di refe e quindi dorso squadrato, apertura con la relazione morale relativa all'anno precedente (a volte preceduta dal ricordo di qualche socio scomparso); tutti i lavori iniziano a pagina dispari e vengono corredati da riassunti in italiano ed in inglese. I fascicoli sono più o meno corposi, andando da un minimo di 48 pagine (il 1999) ad un massimo di 112 (il 1985), con una media annuale di 76 pagine.

Le materie

Prima di procedere nelle analisi degli autori e degli argomenti trattati nelle 27 annate della nuova serie è necessario provvedere ad una messa a punto in quanto il fascicolo secondo del volume VII è atipico, ospitando gli "atti" del quinto convegno di speleologia del Friuli Venezia Giulia, per il quale è opportuno spendere due parole. Il tomo, di ben 272 pagine, contiene 35 scritti fra indirizzi di saluto e relazioni dei congressisti, quindi di studiosi provenienti non solo da altri gruppi ma anche da fuori regione.

Fra gli interventi dei quarantun autori presenti nel volume ci sono, a fianco di soci del Circolo e di studiosi e cultori della regione (fra questi ultimi si possono ricordare Novella Cantarutti, Franco Cucchi, Egizio Faraone, Fabio Forti, Emanuela e Giovanni Pessina), nomi di speleologi molto noti in campo nazionale e internazionale quali Vittorio Castellani, presidente della Società Speleologica Italiana e lo sloveno Franc Habe, dell'Unione Internazionale di Speleologia. Anche i temi trattati ricoprono uno spettro molto ampio di argomenti, spesso con relazioni di interesse generale.

Le altre ventisei annate di *Mondo Sotterraneo* portano complessivamente 274 articoli, su un totale di 1962 pagine e con una media di sette pagine per articolo, di quasi quattro pagine inferiore alla media della seconda serie, ma comunque superiore alle sei della prima. Il dato, tuttavia, cambia parecchio ove si divida la terza serie nei due tronconi accennati in apertura di questo capitolo. In questo caso mentre il primo gruppo (1977-1984), depurato del volume degli atti del Convegno di speleologia del 1983, presenta una media di 3,9 pagine per articolo, il secondo (1985-2003) sale a 11,2 pagine, superando quindi il valore di ambedue le serie precedenti.

Anche se non è il numero di pagine a indicare il valore di uno scritto, è indubbio che di solito questo parametro può indicare un maggior approfondimento del tema trattato con, a monte, un lungo e accurato periodo di ricerca e di studio.

L'esame delle cifre relative ai temi trattati nell'ultima serie di *Mondo Sotterraneo* conferma la tendenza già delineatasi nella serie precedente: prescindendo dalla situazione stazionaria del gruppo di materie prettamente scientifiche, che registrano il 22% (valore precedente 22%), si ha un ulteriore incremento degli scritti di taglio umanistico-culturale che passa dal 36% al 52%, ed un ulteriore calo dei lavori legati alla speleologia militante - esplorazioni e catasto - che scende dal 34% al 18%.

Nel dettaglio per il primo gruppo c'è un ritorno agli studi di idrologia, assenti nella seconda serie, con il 5%, un riadeguamento di quelli morfologici, che salgono al 13%; infine una diminuzione di quelli di biologia, scesi al 3% e la quasi scomparsa degli

scritti di archeologia e preistoria, presenti con meno di un punto percentuale. Il secondo gruppo vede un lieve calo degli studi sul folklore delle grotte (2% contro il precedente 3%) e un drastico ridimensionamento di quelli storici (6% a fronte del 15%), ampiamente compensati dall'aumento degli scritti dedicati ai Personalia e ai gruppi grotte (29% contro 15%) e dalle recensioni (15% contro 3%).

Ancora in calo gli scritti della speleologia di base: le esplorazioni scendono dal 23% al 14% e i lavori catastali dall'11% al 4%. Il rimanente 8% appartiene alle varie.

Gli autori

Hanno collaborato con la terza serie di *Mondo Sotterraneo* complessivamente 121 autori, compresi i trentotto che hanno riempito le 272 pagine del volume degli atti del convegno.

Nei quattordici fascicoli del primo periodo (1977-1984), in cui la redazione di *Mondo Sotterraneo* conduceva una politica di massima apertura verso l'esterno nel già richiamato intento di far divenir la rivista l'organo ufficiale della speleologia regionale, gli autori non soci del Circolo sono in maggioranza (29 con il 55% contro 24 con il 45%), effetto dovuto soprattutto alla rubrica "Speleologia regionale"; per contro gli scritti firmati da soci costituiscono il 65% del totale contro il 35% degli esterni, la maggior parte dei quali risulta essere presente con un articolo soltanto.



Spedizione ad Asiago nel 1966: da sinistra Dario Ersetti (attuale direttore di *Mondo Sotterraneo*), Ninetto Forabosco, Carlo Nicolettis, Bernardo Chiappa, Gianni Luca, Maria Teresa Moro, Ninetto Colle, Luciano Saverio Medeot, Giorgio Nardone e Renzo Moro (Archivio CSIF, foto R. Moro).

Fra le firme di maggior rilievo dei non soci si possono ricordare i connazionali Carlo Balbiano, Arrigo Cigna, Franco Cucchi, Carlo Finocchiaro, Fabio Forti, Pietro Maifredi, Maurizio Guido Paoletti, quindi lo sloveno Franc Maleckar ed i russi Vladimir Iliukhin e Viktor Dublianski. In maggior misura presenti, fra i soci del Circolo, Pier Carlo Caracci e Pino Guidi con tredici articoli ciascuno, Umberto Sello con dieci, Giuseppe Muscio e Bernardo Chiappa con sette, Luigi Savoia con sei.

Apprezzabilmente diversa è la situazione nel secondo periodo di questa serie, in cui la rinnovata strutturazione della rivista, pur mantenendo costante l'apertura verso l'esterno, ne ha ristretto la collaborazione alla pubblicazione di studi o monografie, sopprimendo pertanto la serie delle brevi notizie della rubrica Speleologia regionale che, stampate su due colonne, in precedenza aveva gonfiato notevolmente il numero degli scritti e degli autori.

Passando alle cifre vediamo che nei diciannove fascicoli di questa seconda parte della terza serie ci sono 105 articoli firmati da soci del Circolo, contro i 34 di non soci, con un rapporto di 75% a 25%. Avendo presente, ad ogni buon conto, l'avvertenza che i numeri qui esposti comprendono pure svariati casi di scritti dovuti alla collaborazione di soci con non soci. La media che se ne trae, comunque, è di 1,4 articoli a testa per gli esterni contro i 3,6 dei soci.

Bisogna tenere conto, inoltre, che nel novero degli autori non soci del Circolo ci sono parecchi giovani studenti universitari che hanno pubblicato, assieme al loro docente e socio del Circolo Franco Vaia, i risultati di singole ricerche mirate; iniziativa questa tendente ad avvicinare al mondo delle grotte futuri laureati in materie affini alle scienze naturali.

Fra i molti autori esterni di questa seconda parte della terza serie primeggiano, oltre ad esponenti di primo piano della speleologia nazionale quali Mauro Chiesi e Franco Cucchi, il chimico Graziano Cancian, con la presenza su sei numeri, e il geologo Paolo Forti, Past President dell'UIS, con quattro. I soci del CSIF dimostratisi più assidui collaboratori della rivista sono Bernardo Chiappa e Andrea Mocchiutti, con quattordici scritti ciascuno, seguiti da Giuseppe Muscio con tredici e da Umberto Sello con dieci.

L'ultima serie, ventisette annate, è molto ricca di studi e monografie, anche di un certo spessore. Vi fanno parte una ventina di studi di geomorfologia, fra cui uno di Fabio Forti sui Rillenkarrren, di Rino Semeraro sui rapporti fra la geolitologia e speleogenesi, di Maurizio Ponton sulla breccia di versante, laddove di storia hanno scritto Bernardo Chiappa (la marcia nelle grotte di Villanova), Pino Guidi (la speleologia nella provincia di Trieste fra il 1920 e il 1970), Luciano Saverio Medeot (cronache parallele di due foibe), Umberto Sello (Bus de la Lum; la speleologia friulana fra le due guerre; visite alla grotta di San Giovanni d'Antro), Rosalba Stefanutti (Achille Tellini).

Al passo con i tempi, *Mondo Sotterraneo* ha pubblicato anche elaborati di tecnica: sulla tenuta delle corde sono intervenuti sia Mario Gherbaz che Gianfranco Candotti e Stefano Modonutti, mentre Costantino Bottoli e Mauro Venier hanno presentato un nuovo modello di discensore autobloccante. Non mancano, infine, scritti e gruppi di scritti su zone carsiche studiate dal Circolo e lontane dal Friuli quali Guardia Piemontese, Camerota e Repubblica Dominicana.

Criteria e struttura

Gli indici di una rivista come *Mondo Sotterraneo*, cresciuta e sviluppata lungo l'arco di cent'anni, devono essere strutturati in modo da permettere al suo utilizzatore - studioso, ricercatore, semplice curioso - di reperire con rapidità e sicurezza le notizie desiderate. A tal fine all'indice fondamentale - quello in cui vengono riportati tutti gli elementi che costituiscono le schede bibliografiche descrittive i singoli scritti - ne sono stati aggiunti altri tematici o complementari, costruiti tenendo presente che *Mondo Sotterraneo* è soprattutto una rivista di speleologia e quindi privilegiando le materie attinenti questa disciplina.

Indice Generale

Gli articoli comparsi su *Mondo Sotterraneo* sono elencati per fascicolo, in ordine di apparizione; di ogni lavoro vengono forniti il numero progressivo, cognome (in maiuscolo) e nome degli autori, titolo del lavoro, numero delle pagine. Per le recensioni il nome (o la sigla) del recensore è seguito dal nome dell'autore commentato, dal titolo dell'opera segnalata e quindi dalle pagine di *Mondo Sotterraneo* in cui si trova la nota.

Indici complementari

Il primo degli indici complementari è dedicato, naturalmente, all'elenco degli autori; questi vengono riportati in ordine alfabetico; a fianco del nome di ogni autore è indicato il numero - o i numeri - progressivi dei suoi scritti presenti nell'Indice Generale.

Questo elenco è seguito dagli indici per argomento, o tematici, che consentono di individuare con rapidità gli scritti su un determinato argomento o in cui è richiamata una certa grotta: ogni indice complementare presenta i numeri progressivi degli scritti che trattano, in tutto o in parte, del relativo argomento. Le materie che contribuiscono a costituire la speleologia, o che vi si riferiscono più o meno indirettamente, sono moltissime. In questo compendio ne abbiamo utilizzate ventitre: *Bibliografia; Biologia; Botanica; Catasto; Congressi, Incontri, Mostre; Descrizioni; Didattica; Ecologia, protezione ambientale; Esplorazioni; Folklore; Geomorfologia e studi; Grotte turistiche; Gruppi Grotte; Idrologia; Paleontologia; Personalità; Preistoria e archeologia; Recensioni; Soccorso, Medicina; Speleologia urbana; Storia; Tecnica; Varie*, inserendo in quest'ultima voce le schede di argomenti disparati o non ricorrenti frequentemente.

I lavori censiti possono, chiaramente, essere inseriti anche in due o più categorie (idrologia e geomorfologia, esplorazioni e catasto ecc.). Nel caso di argomenti che interessano solo una parte dello scritto - ad esempio una leggenda inserita nel più ampio contesto della descrizione di una cavità - il numero della scheda è seguito da un doppio punto e da quello delle pagine relative alla parte di specifica pertinenza. Questo criterio è stato utilizzato più volte anche nel caso di corposi accenni biografici di speleologi, inseriti nelle relazioni di attività o in monografie diverse.

In parecchi casi l'assegnazione di un determinato lavoro ad un argomento è resa difficoltosa dal tenue confine che può separare classi simili. È il caso, ad esempio, delle voci Catasto e Descrizioni; mentre è semplice porre il discrimine nel caso di

descrizioni di singole cavità e in quello di meri elenchi numerici di grotte, più complesso è il caso delle monografie descrittive, completate da tutti gli elementi catastali, di varie cavità, per cui molti lavori descrittivi potrebbero essere assimilati a lavori catastali. Di norma, quando la descrizione risulta essere esaustiva, contenente cioè dati sulle esplorazioni, brevi cenni morfologici, descrizione geografica degli ambienti, la scheda viene assegnata al gruppo “Descrizioni”, mentre sono inserite nel gruppo “Catasto” quelle in cui l’illustrazione della cavità è limitata a brevi cenni descrittivi.

Bibliografia - recensioni

Nell’Indice Generale (pag. 21) i lavori recensiti vengono presentati come apparsi sulla Rivista: nella prima serie e nelle prime sei annate della terza (1977-1982) nome del Recensore e quindi dell’Autore recensito seguiti dal titolo (nell’originale *Mondo Sotterraneo* stampati rispettivamente in maiuscolo e in grassetto). Negli ultimi fascicoli della terza serie (2000-2003) come dagli indici del numero (Autore, Recensioni bibliografiche), seguito dai titoli dei lavori presentati. Nell’elenco tematico (Recensioni) gli Autori oggetto di recensione vengono elencati in ordine alfabetico, con il cognome e iniziale del nome. Nella prima serie (1904-1923) tutte le recensioni e le segnalazioni erano riunite sotto la voce “Recensioni e annunci bibliografici”, dizione presente sia nel sommario di ogni singolo fascicolo, sia negli indici dell’annata/volume. In questo caso varie voci riferendosi ad un’unica rivista e siglate dallo stesso autore sono state riunite in una scheda singola, privilegiando nella fattispecie la testata censita; per le presentazioni di singoli lavori o libri, spesso molto corpose e dettagliate, è stata data la preferenza all’opera trattata.

Al fine, comunque, di mantenere una stretta rispondenza fra gli indici presentati in questo compendio e quelli dei volumi si è ritenuto opportuno fare anche una scheda cumulativa per ogni fascicolo riportante il titolo indicato in quest’ultimo, attribuendone il contenuto ad “Autori vari” (AA.VV.). Non sono state fatte schede per le segnalazioni (quasi sempre non siglate) prive di commento.

Nelle ultime annate della terza serie le recensioni, raccolte nella rubrica “Recensioni bibliografiche”, sono firmate da un singolo Autore; i titoli delle opere segnalate ed i nomi dei rispettivi Autori sono presentati nella Parte terza, a pag. 85.

Rubriche fisse

Una delle rubriche fisse più degne di attenzione, e utili al ricercatore interessato alla storia delle esplorazioni speleologiche in Friuli, è senz’altro “Vita del Circolo”, presente in tutta la prima serie di *Mondo Sotterraneo*. Nella stessa sono brevemente esposte notizie su esplorazioni, studi, assemblee sociali, iniziative culturali e didattiche. Laddove queste sono firmate vengono trattate alla stregua degli altri scritti presenti nella Rivista; nei casi in cui sono apparse anonime vengono presentate sotto la voce “Vita del Circolo” seguita dai titoli delle notizie non firmate, e ciò al fine di informare il lettore sui suoi contenuti. In questo caso la scheda viene attribuita ad Autore Anonimo (AA.).

Un’iniziativa simile a Vita del Circolo, ma estesa a tutti i Gruppi Grotte della regione, è stata attivata all’inizio della terza serie dal direttore della rivista Dario Ersetti che ha cercato di raccogliere, sotto la voce “Speleologia Regionale”, notizie riguardanti l’attività

speleologica del Friuli Venezia Giulia. Purtroppo la proposta non ha avuto seguito a causa della non sufficiente collaborazione dei gruppi interpellati. Anche in questo caso, come già per Vita del Circolo, vengono presentati negli elenchi sia il titolo cumulativo degli interventi, sia i singoli contributi firmati. In ambedue i casi gli eventuali riferimenti categoriali (catasto, esplorazioni, cavità citate ecc.) sono riferiti soltanto alle schede singole. Nella “Vita del Circolo” presente in alcuni numeri della terza serie le varie notizie sono comunicate da un singolo autore, che le firma complessivamente, motivo per cui sono esposte con un’unica scheda inserita nella/e categoria/e preminente per argomento.

Autori e titoli

Nella prima parte di questo compendio (Indice Generale, pag. 21) gli Autori sono elencati così come avevano firmato gli scritti: Cognome e nome per esteso o puntati. Per quanto concerne gli scritti apparsi anonimi si è preferito non utilizzare il sistema in cui il titolo sostituisce l’Autore, ma segnare la scheda con la sigla AA. (Autore anonimo). In questo modo sono raccolti in un gruppo unico, più facilmente consultabile, tutti gli scritti non firmati. Gli scritti privi di titolo sono presentati facendo ricorso alle prime parole del testo seguite da tre puntini, e ciò salvo che il titolo, omesso prima del testo, sia stato inserito nell’indice del fascicolo. Non si è ritenuto opportuno indicare il nome per esteso degli scritti firmati con una sigla. Ancorché sia, tutto sommato, abbastanza facile l’individuazione della maggior parte degli autori presenti con le sole iniziali (GBDG = Giovan Battista de Gasperi; MG = Michele Gortani; GP = Guido Paoletti ecc.) si è preferito fornire, nella premessa all’elenco degli autori (pag. 77) soltanto le indicazioni ritenute sicure. Al ricercatore futuro, direttamente interessato all’argomento, il piacere e l’onere di completare questa ricerca.

Elenchi grotte

Negli elenchi delle cavità citate sono indicati, dopo il nome della grotta e il numero della scheda in cui è richiamata, le pagine totali dello scritto se questo la interessa complessivamente, mentre per le singole menzioni o richiami sono indicate soltanto le pagine in cui la cavità viene nominata. Per le tavole fuori testo, presenti soprattutto nella prima serie, le grotte esibite nelle stesse sono richiamate facendo riferimento alla pagina immediatamente precedente, seguita dal “bis” e, eventualmente, dalla sigla o numero della relativa figura. I nomi riportati nel presente elenco sono quelli indicati su *Mondo Sotterraneo*; in qualche caso per quelle cavità in cui erano stati impiegati nomi attualmente in disuso viene dato, fra parentesi, il nome usato attualmente. Per il Friuli e per la Venezia Giulia il nome delle grotte è seguito - ove possibile - dal numero del rispettivo catasto speleologico (Fr, VG). Al fine di facilitare l’individuazione delle grotte catastate nel Friuli ora in Slovenia e per quelle della Venezia Giulia site nei territori di Slovenia e Croazia viene fornito, ove accertato, il vecchio numero Fr o VG.

Analogamente vengono citati i numeri di catasto Fr anche per le cavità della porzione del Cansiglio in territorio Veneto. Non vengono indicati negli elenchi le grotte citate esclusivamente nei titoli dei lavori, né quelle indicate - soprattutto soltanto con il numero di catasto - nei vari compendi bibliografici di Pino Guidi.

Parte prima

Indice Generale

Anno I. n. 1



Luglio 1904

Mondo sotterraneo

RIVISTA

per lo studio delle grotte e
dei fenomeni carsici. ♦ ♦ ♦

PUBBLICAZIONE

bimestrale del Circolo Speleo-
logico ed Idrologico Friulano.

Direttore: Prof. F. MUSONI

Redattori: G. FERUGLIO - M. GORTANI - A. LAZZARINI

COLLABORATORI PRINCIPALI

Antonini Lino (Udine) — Bassani prof. Giuseppe (R. Università di Napoli) — Bertacchi prof. Cosimo (R. Università di Palermo) — Caclamali prof. Giovanni Battista (R. Liceo di Brescia) — Dainelli prof. Giotto (R. Istituto di Studi Superiori, Firenze) — Dal Plaz prof. Giorgio (R. Università di Padova) — De Giorgi prof. Cosimo (R. Istituto Tecnico di Lecce) — De Lorenzo prof. Giuseppe (R. Università di Napoli) — De Marchi prof. Luigi (R. Università di Padova) — De Stefani prof. Carlo (R. Istituto di Studi Superiori, Firenze) — Errera prof. Carlo (R. Istituto tecnico di Torino) — Fabiani dott. Ramiro (Vicenza) — Fratini prof. Fortunato (Udine) — Issel prof. Arturo (R. Università di Genova) — Lorenzi prof. Arrigo (R. Liceo di Rovigo) — Marinelli prof. Olinto (R. Istituto di Studi Superiori, Firenze) — Marson prof. Luigi (R. Istituto Tecnico di Mantova) — Porena prof. Filippo (R. Università di Napoli) — Pennesi prof. Giuseppe (R. Università di Padova) — Ricchieri prof. Giuseppe (R. Accademia scientifico-letteraria di Milano) — Salmofraghi prof. Francesco (R. Istituto Tecnico Superiore di Milano) — Simonelli prof. Vittorio (R. Scuola di applicazione per gli ingegneri di Bologna) — Squinabol prof. Senofonte (R. Istituto Tecnico di Padova).

Direzione e Amministrazione

presso la sede del Circolo Speleologico, Palazzo Bartolini, Udine

UDINE - 1904



T.P. DEL BIANCO

PRIMA SERIE (1904-1923)

VOL. I (1) - LUGLIO 1904

- 1) **MUSONI F.** - Premessa. pag. 1-2.
- 2) **MUSONI F.** - Sullo stato attuale degli studi speleologici e sulla necessità e il modo di dare ad essi maggiore sviluppo in Italia. pag. 2-8.
- 3) **FERUGLIO G.** - Lo *Spelaeospheroma Julium*. Nuovo crostaceo isopode cavernicolo. pag. 8-12.
- 4) **MARINELLI O.** - Gli “sprofondi” della pianura pontina. pag. 13-18.
- 5) **FRATINI Fortunato** - Grotte e voragini del bellunese. pag. 19-20.
- 6) **M.** - Vita del Circolo: Esplorazione del Cansiglio; Lettera reale; Contro l'inquinamento delle acque. pag. 20-21.
- 7) **L.** - Personalia. Guido Paolina. pag. 22.
- 8) **M.** - La speleologia alle Esposizioni. Costituzione di nuove Società Speleologiche. pag. 22.
- 9) **M. G.** - N. I. - DOUDOU E. - Note sur des graines de végétaux trouvées dans la brèche préhistorique de la seconde grotte d'Engis (Belgique); CAPITAN L. - Quelques observations sur les pièces recueillies par M. Doudou dans la deuxième grotte d'Engis. pag. 23.
- 10) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 23-24.
- 11) **F. F.** - E. A. MARTEL - L'enfouissement des eaux souterraines. Le reboisement obligatoire. L'exploration hydrologique souterraine des Pyrénées. pag. 23-24.
- 12) **F. F.** - E. A. MARTEL - Sur le gouffre-tunnel d'Ouplis-Tsikê (Transcaucasie). pag. 24.
- 13) **AA.** - Statuto del Circolo Speleologico ed Idrologico Friulano [art. 1-13]. pag. non numerata.

VOL. I (2) - SETTEMBRE 1904

- 14) **FERUGLIO G.** - Lo *Spelaeospheroma Julium*. Nuovo crostaceo isopode cavernicolo. pag. 25-29.
- 15) **MARINELLI G.** - Gli “sprofondi” della pianura pontina. pag. 29-36.
- 16) **MUSONI F.** - Movimento speleologico all'estero. pag. 36-40.
- 17) **GORTANI Michele** - Una dolina di sprofondamento presso Treppo Carnico. pag. 40-41.
- 18) **A. L.** - L'esplorazione delle voragini del Cansiglio. pag. 41-42.
- 19) **F. M.** - Visita alle sorgenti della grotta di S. Giovanni d'Antro. pag. 42-43.
- 20) **A. L.** - Nuova esplorazione della grotta di Villanova. pag. 43.
- 21) **AA.** - Il prof. Gherardo Ghirardini. Sussidi al Circolo. Convegno. Nuovi soci. pag. 43.
- 22) **AA.** - Notizie. Circolo speleologico in Roma; Commissione grotte del C.A. Fiumano; Il signor F. Zanetti. pag. 44.
- 23) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 44-48.
- 24) **G. F.** - G. B. CACCIAMALI - Le sorgenti nei dintorni di Brescia. pag. 44.

- 25) **G. F.** - E. BOEGAN - Pozzo presso il M. Castelier d'Umago. Pozzi di erosione presso S. Croce. pag. 44-45.
- 26) **M. G.** - TARAMELLI T. - Sulle condizioni geologiche delle Fonti di Vinchiaredo presso Cordovado. Sulle condizioni geologiche dei dintorni di Coltura presso Polcenigo. pag. 45.
- 27) **G. F.** - DOCT. B. HOLLANDE - Sources de l'arrondissement de Chambéry. pag. 45.
- 28) **M. G.** - VAN DEN BROECK - L'étude des eaux courantes souterraines (eaux alimentaires) en région calcaires) par l'emploi de matières colorantes (fluorescéine). pag. 46.
- 29) **F. F.** - E. A. MARTEL - Sur la sourcee sulfureuse de Matsesta (Transcaucasie). pag. 46.
- 30) **M. G.** - Bulletin de la Société Belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol., vol. XVII, 1903. pag. 46-47.
- 31) **M. G.** - Annales de la Soc. Géologique de Belgique. pag. 47-48.
- 32) **AA.** - Statuto del Circolo Speleologico ed Idrologico Friulano [art. 14-26]. pag. non numerata.

VOL. I (3) - NOVEMBRE 1904

- 33) **MUSONI F.** - La "Velika Jama". pag. 49-52.
- 34) **ALMAGIÀ Roberto** - Ulteriori notizie sugli "Sprofondi" della Pianura Pontina. pag. 52-56.
- 35) **LAZZARINI Alfredo** - Rupa Cergonizza - Un raffronto. pag. 56-59.
- 36) **MARINELLI Olinto** - Sulla diffusione e sul carattere prevalente dei fenomeni carsici nei gessi delle Alpi Italiane. pag. 58-61.
- 37) **AA.** - Vita del Circolo: L'esplorazione delle voragini del Cansiglio; Gita sociale alle grotte di Prestento; Lago di Cornino; Escursione al laghetto del M. Matajur. pag. 61-62.
- 38) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 62-65.
- 39) **M. G.** - La Nature, Revue des sciences et de leurs applications, Anno 32, I sem.; II sem., Parigi 1904. pag. 62-63.
- 40) **M. G.** - Revue scientifique, 5a Ser., vol. 41° (1° sem.), Parigi 1904. pag. 63-64.
- 41) **M. G.** - Comptes Rendus Hebd. des séances de l'Acad. des sciences de Paris. Vol. CXXXVIII, 1904. pag. 64.

VOL. I (4) - GENNAIO-FEBBRAIO 1905

- 42) **GÜNTER Sigismondo** - La "Baumannshöhle" nell'Harz come punto di partenza della speleologia scientifica. pag. 66-71.
- 43) **MARINELLI Olinto** - Sulla diffusione e sul carattere prevalente dei fenomeni carsici nei gessi delle Alpi Italiane. pag. 72-78.
- 44) **MUSONI F.** - Movimento speleologico all'estero. pag. 78-81.
- 45) **AA.** - Vita del Circolo: Assemblea generale dei soci; Per l'esplorazione delle voragini del Cansiglio; Nuovi soci; Grotte di Prestento. pag. 81-83.
- 46) **AA.** - Notizie. "Circolo escursionisti Leopoldo Pilla" in Avellino. Recenti scoperte speleologiche nel Carso. pag. 83-84.

- 47) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 84-88.
- 48) **FERUGLIO G.** - GUIDO DEPOLI - Ponoro, catavotra; vallecola, dolina. pag. 84-85.
- 49) **M. G.** - E. FLORES - Mammiferi fossili delle stazioni preistoriche di Molfetta (Provincia di Bari). pag. 85.
- 50) **M. G.** - E. REGALIA - Nuovi dati sulla distribuzione geografica preistorica degli animali domestici. pag. 85.
- 51) **G. F.** - Dott. VITTORIO LARGAIOLLI - Notizie fisiche e biologiche sul lago di Cepich in Istria. pag. 85.
- 52) **G. F.** - Prof. OLINTO MARINELLI - Studi orografici nelle Alpi Orientali. pag. 85-86.
- 53) **G. F.** - MARTEL E. A. - Application de la photographie au magnesium à l'archéologie. pag. 86.
- 54) **G. F.** - MARTEL E. A. - Spéléologie (Extrait du Manuel d'Alpinisme). pag. 86.
- 55) **G. F.** - MARTEL E. A. - Sur la résurgence de Wells (Angleterre) et la chronometrie de l'érosion souterraine. pag. 86-87.
- 56) **G. F.** - MARTEL E. A. - Sur le gouffre de trou-de-Souci (Côt-d'Or). pag. 87.
- 57) **G. F.** - M. I. MARINITSCH - La grotte des Surprises à Saint-Canzian. pag. 87.
- 58) **M. G.** - Bulletin de la Soc. Belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol., vol. XVIII. pag. 87.
- 59) **M. G.** - Mémoires de la Soc. Belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol., vol. XVIII. pag. 87-88.
- 60) **M. G.** - Bulletin de la Soc. Géologique de Belgique. pag. 88.
- 61) **M. G.** - Mémoires de la Soc. Géolog. de Belgique. pag. 88.

VOL. I (5) - MARZO-APRILE 1905

- 62) **MUSONI F.** - La "Velika Jama". pag. 89-99.
- 63) **MARINELLI O.** - Importanza morfologica attribuita alle rocce cavernose. pag. 99-103.
- 64) **TONIOLO Antonio Renato** - Fenomeni carsici nel conglomerato di Farrò e Col in Provincia di Treviso. pag. 103-109.
- 65) **AA.** - Vita del Circolo: Gita sociale; Nuovi soci; Inviarono doni. pag. 109.
- 66) **F. M.** - O. MARINELLI, Osservazioni fatte durante un'escursione al Matajur. pag. 110.
- 67) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 110-112.
- 68) **F. M.** - Dott. GIOVANNI ZANIOL - Idrografia del circondario di Vittorio (Treviso). pag. 110.
- 69) **F. M.** - PAOLO REVELLI - Il Comune di Modica. Descrizione fisico-antropica. pag. 110.
- 70) **M. G.** - A. STELLA - Sulla presunta influenza della pressione degli strati nella salienza delle acque artesiane. pag. 111.
- 71) **G. F.** - E. BOEGAN - Grotte e caverne presso Monfalcone. pag. 111.
- 72) **G. F.** - E. FOURNIER - La source d'Arcier et l'alimentation de la ville de Besançon en eau potable. pag. 111.
- 73) **M. G.** - E. RIVIERE - La flore quaternaire des cavernes. pag. 111-112.
- 74) **M. G.** - G. DAL PIAZ - Les Marmites du Mas. pag. 112.

- 75) **F. M.** - K. ABSOLON - Kras Moravsky a jeho podzemni svèt (il Carso moravo e il suo sottosuolo). pag. 112.
- 76) **G. F.** - Il Tourista, anno X num. 1-4. pag. 112.

VOL. I (6) - MAGGIO-GIUGNO 1905

- 77) **DE STEFANI Carlo** - Principali fiumi sotterranei nel versante adriatico orientale. pag. 113-120.
- 78) **TONIOLO Antonio Renato** - Fenomeni carsici nel conglomerato di Farrò e Col in Provincia di Treviso. pag. 120-125.
- 79) **FRATINI F.** - Nuove ricerche sulle acque del Livenza in relazione colle grotte del Cansiglio. pag. 125-127.
- 80) **AA.** - Vita del Circolo: Gita sociale Udine-Trieste; Grotta di Villanova; Lago di Cornino; Nuovi soci. pag. 127.
- 81) **CORA Guido** - Notizie. Prima escursione sociale del Circolo Speleologico di Roma. pag. 127-128.
- 82) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 128-132.
- 83) **MUSONI F.** - PROF. COSIMO DE GIORGI - Brevi note idrografiche sulla Penisola Salentina. pag. 128-129.
- 84) **F. M.** - EDUARDO FLORES - Mammiferi fossili delle stazioni preistoriche di Molfetta. pag. 129.
- 85) **MUSONI F.** - L. PIGORINI - La Grotta Romanelli presso Castro in Terra d'Otranto. pag. 130.
- 86) **M. G.** - MIHUTIA A. - Die hydrographischen Vezhältnisse des Kalkplateaus von Vasckòh. pag. 130-131.
- 87) **G. F.** - Spelunca.-Bulletin et mémoires de la Société de Spéléologie, n. 37, juin 1904. pag. 131-132.
- 88) **M. G.** - Annales de la Société géologique du Nord. Vol. XXXIII. pag. 132.
- 89) **M. G.** - Denkschr. der Schweiz. Naturf. Gesellschaft, vol. XXIX. pag. 132.
- 90) **M. G.** - Földstani Közlöny, vol. XXXIV e XXXV. pag. 132.

VOL. II (1) - LUGLIO-AGOSTO 1905

- 91) **ISSEL A.** - La nuova caverna di Frabosa. pag. 1-6.
- 92) **GRASSO Gabriele** - Dipinture indigene nelle caverne australiane. pag. 6-13.
- 93) **LAZZARINI A.** - L'altipiano carsico del m. Bernardia. pag. 13-18.
- 94) **AA.** - Vita del Circolo: Studi sulla laguna di Marano; Un lavoro di geografia fisica sul Cansiglio; Congresso della Società geologica italiana a Tolmezzo; Convegno di Resia. pag. 18-19.
- 95) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 19-20.
- 96) **MUSONI F.** - REGALIA E. e STASI PAOLO E. - Grotta Romanelli (Castro, Terra d'Otranto). pag. 19-20.
- 97) **M. G.** - F. SALMOIRAGHI - Sulla continuità sotterranea del fiume Timavo. pag. 20.

- 98) **M. G.** - DI MILIA RAFFAELE - Fenomeni carsici e pseudovulcanici del monte S. Calogero di Sciacca. pag. 20.
- 99) **M. G.** - R. SEVASTOS - Observations sur le défilé des Portes de Fer et sur le cours inférieur du Danube; Istoria vaei Dunarii. pag. 20.

VOL. II (2-3) - SETTEMBRE-DICEMBRE 1905

- 100) **LORENZI Arrigo** - "Lis Foranis". Nicchie di disfacimento meteorico nella breccia di Portis. pag. 21-29.
- 101) **BORTOLOTTI Ciro** - Fenomeni carsici e giacimenti metalliferi nell'Iglesiese. pag. 29-32.
- 102) **LORENZI Arrigo** - Alcune notizie sul gelo dell'Adige nel gennaio del 1905. pag. 32-33.
- 103) **ERRERA Carlo** - Per una Società speleologica piemontese. pag. 34-36.
- 104) **FERUGLIO Giuseppe** - La "Ta-pot-čelan Jama" (Grotta sotto il dirupo). pag. 36-40.
- 105) **LAZZARINI A.** - Visita alla "Častita Jama". pag. 40-41.
- 106) **VALUSSI O.** - Il lido friulano. pag. 41-42.
- 107) **F. F.** - Notizie. Acque di grotta ed ileotifo. pag. 42.
- 108) **AA.** - Vita del Circolo: Gita sociale. pag. 42.
- 109) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 42-52.
- 110) **MUSONI F.** - Dott. GOFFREDO JAJA - Per gli studi speleologici. pag. 42-43.
- 111) **MUSONI F.** - CARLO CASELLI - Speleologia. pag. 43-44.
- 112) **GORTANI M.** - O. MARINELLI - Nuove osservazioni su fenomeni di tipo carsico nei gessi appenninici. pag. 44.
- 113) **MUSONI F.** - E. A. MARTEL - Les tunnels de Minerve (Hérault) et la déchéance hydrologique des calcaires. pag. 45.
- 114) **F. M.** - E. A. MARTEL - Sur la formation de la grotte de Rochefort (Belgique) et sur la théorie des effondrements. pag. 45-46.
- 115) **F. M.** - E. A. MARTEL - Sur une nouvelle gouffre du Trou-de-Souci (Côte d'Or). pag. 46.
- 116) **G. F.** - LUCIEN BRIET - Voyage au barranco de Mascun; LUCIEN BRIET - Les grottes de Revilla; Dott. G. B. TRENNER - I misteri della Paganella. pag. 46.
- 117) **GORTANI M.** - Bollettino della Società Geografica Italiana, ser. IV, vol. VI, fasc. 1-6. pag. 47.
- 118) **M. G.** - G. BERG - Neuere Anschauungen über das Karstphänomen; SPENCER - The submarine great cannon of the Hudson River; JACQUET, CARD, HARPER - The geology of the Kiama - Jamberso District; E. MYSKOVŠKY - A barlangokról. pag. 46-47.
- 119) **GORTANI M.** - Bollettino della Società Geologica Italiana, vol. XXIII. pag. 48.
- 120) **G. F.** - L'Escursionista meridionale (Bollettino del Circolo escursionisti "Leopoldo Pilla") Avellino 1905, n. 1 e 2. pag. 48-49.
- 121) **G. F.** - Alpi Giulie (Rassegna bimestrale della Società Alpina delle Giulie). Trieste, 1905 n. 2. pag. 49.
- 122) **G. F.** - Spelunca (Bulletin et Mémoires de la Société de Spéléologie), Paris 1904, n. 39; n. 40; n. 41. pag. 49-50.

- 123) **M. G.** - Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala, vol. VI, n. 11-12 . pag. 50.
- 124) **M. G.** - Proces Verbaux de la Societé Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie, Vol. XVIII, Bruxelles 1904. pag. 51.
- 125) **M. G.** - [Annunzi bibliografici]. pag. 51-52.

VOL. II (4) - GENNAIO-FEBBRAIO 1906

- 126) **FRATINI F.** - Una voragine di sprofondamento nell'alluvione quaternaria grossolana dell'Artugna, presso Budoja. pag. 53-56.
- 127) **LAZZARINI A.** - Il fenomeno dello sprofondamento delle acque sotterranee nella Regione Friulana. pag. 57-63.
- 128) **MUSONI F.** - Contributo alla conoscenza dell'attività morfologica delle correnti marine. pag. 63-71.
- 129) **AA.** - Vita del Circolo: Seduta del Consiglio direttivo; Assemblea generale dei soci. pag. 71-72.
- 130) **F. M.** - Trovamenti archeologici nella laguna di Marano. pag. 72.
- 131) **F. M.** - Esplorazione di alcune grotte del Bernadia. pag. 73.
- 132) **AA.** - Notizie. pag. 73.
- 133) **AA.Vv.** - Recensioni e annunzi bibliografici. pag. 73-74.
- 134) **M. G.** - CAPEDE L. - Alcune interessanti particolarità nei fenomeni della erosione e della deiezione dei dintorni di Sassari. pag. 73.
- 135) **GORTANI M.** - LORENZI A. - Le Lavie, torrenti che si perdono nella pianura pedemorenica del Friuli. pag. 74.
- 136) **GORTANI M.** - J. BRUNHES - Nouvelle observation sur le rôle et l'action des tourbillons. pag. 74.
- 137) **M. G.** - BOURCART E. - L'eau des lacs alpins suisses. pag. 74.
- 138) **M. G.** - SINCLAIR W. e FURLONG E. L. - Euceratherium, a new ungulate from the Quaternary caves of California. pag. 74.

VOL. II (5-6) - MARZO-GIUGNO 1906

- 139) **GORTANI Michele** - Le piramidi di erosione e i terreni glaciali di Fielis in Carnia. pag. 75-81.
- 140) **MUSONI F.** - Il lago di S. Daniele del Friuli. pag. 81-94.
- 141) **ALMAGIÀ Roberto** - Cavità di sprofondamento nei tufi presso Galliciano (Lazio). pag. 94-99.
- 142) **ZANIOL Giovanni** - Studi sul Lago di Santa Croce (Belluno). pag. 99-111.
- 143) **AA.** - Vita del Circolo: Gita speleologico-scolastica alla Grotta di S. Giovanni d'Antro; Studi intorno alla laguna di Marano ed al lido friulano; Escursioni al lago di S. Daniele; Nuova esplorazione della grotta di S. Giovanni d'Antro; Conferenza speleologica. pag. 111-116.
- 144) **G. F.** - Notizie. pag. 116.

- 145) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 116-122.
- 146) **FERUGLIO G.** - E. BOEGAN - Le sorgenti d'Aurisina. pag. 116-117.
- 147) **G. F.** - G. CHECCHIA RISPOLI - Le grotte del Promontorio Garganico. pag. 117.
- 148) **F. M.** - A. ISSEL - I problemi dei Balzi Rossi dinanzi al Congresso di Monaco. pag. 117.
- 149) **MUSONI F.** - G. ROVERETO - Di un recente studio sull'attività morfologica delle correnti marine. pag. 118-119.
- 150) **G. F.** - FR. ZIEGER - I pozzi glaciali di Madruzzo. pag. 119.
- 151) **FERUGLIO G.** - E. A. MARTEL - La Spéléologie au XX siècle. II Partie, Étranger (Spelunca n. 42 e 43). pag. 119.
- 152) **G. F.** - G. A. PERKO e F. MÜHLKOFER - Die Riesengrotte bei Triest. pag. 119.
- 153) **F. M.** - VICTOR ZAILER - Die Ötscherhöhlen. pag. 120.
- 154) **GORTANI M.** - SCHARFF, USSHER, COLE, NEWTON, DIXON e WESTROPP - The exploration of the Caves of County Clare. pag. 120.
- 155) **F. M.** - FRANT. STRANĀK - Kvetena propasti Macochy. pag. 120.
- 156) **G. F.** - La Nature, anno 33° e 34° 1905. pag. 121-122.
- 157) **GORTANI M.** - Procès-verbaux de la Soc. Belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol., XIX, 1-2, Bruxelles 1905. pag. 122.

VOL. III (1-2) - LUGLIO-OTTOBRE 1906

- 158) **MARINELLI OLINTO** - Fenomeni carsici nei gessi e nei calcari della Val Toggia. pag. 1-5.
- 159) **LAZZARINI A.** - Il fenomeno dello sprofondamento delle acque sotterranee nella Regione Friulana. pag. 5-10.
- 160) **ZANIOLOL Giovanni** - Studi sul Lago di Santa Croce (Belluno). pag. 11-21.
- 161) **DE MARCHI Luigi** - Una visita al cratere del Vesuvio dopo l'eruzione. pag. 22-31.
- 162) **LORENZI A.** - Notizie. Temperatura delle sorgenti termali di Sujo (valle del Garigliano). pag. 31.
- 163) **AA.** - Vita del Circolo: Convegno sociale; Grotta di "Barman"; Grotta di S. Giovanni d'Antro; "Pozze Tombe". pag. 31-32.

VOL. III (3-4) - NOVEMBRE 1906-FEBBRAIO 1907

- 164) **MUSONI F.** - Il lago di S. Daniele del Friuli. pag. 33-49.
- 165) **ZANIOLOL Giovanni** - Studi sul Lago di Santa Croce (Belluno). pag. 49-55.
- 166) **DAINELLI Giotto** - Cavità di erosione nei gessi del Moncenisio. pag. 55-68.
- 167) **PAOLETTI Giulio** - La flora del lago di S. Daniele in Friuli. pag. 69-76.
- 168) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 76-80.
- 169) **A. L.** - GIUSEPPE MÜLLER - Nuovi coleotteri cavernicoli del Litorale. pag. 76.
- 170) **A. L.** - G. A. PERKO - Speleologia. pag. 76-77.
- 171) **G. F.** - E. BOEGAN - Elenco e carta topografica delle grotte del Carso. pag. 77.
- 172) **MUSONI F.** - F. E. BOURCART - Les lacs alpins suisses, étude chimique et physique. pag. 77-79.
- 173) **GORTANI M.** - M. BOULE - Les grands chats des cavernes. pag. 79.

174) **GORTANI M.** - [Recensioni e annunci bibliografici]. pag. 79-80.

VOL. III (5) - MARZO-MAGGIO 1907

- 175) **MUSONI F.** - Il lago di S. Daniele del Friuli. pag. 81-86.
176) **CECCHETTANI Ad.** - Le doline della valle di Roio nell'Appennino Aquilano. pag. 87-92.
177) **DAINELLI Giotto** - Cavità di erosione nei gessi del Moncenisio. pag. 92-103.
178) **FERUGLIO G.** - Una nuova classificazione delle doline. pag. 104-105.
179) **AA.** - Primo elenco delle grotte e voragini del Friuli. pag. 105-106.
180) **MUSONI F.** - Esplorazione di due voragini. pag. 106.
181) **A. L.** - Il sifone terminale della grotta Pro-Reak. pag. 107.
182) **AA.** - Vita del Circolo: Gita sociale e scolastica al lago di S. Daniele e cascate dell' "Acqua caduta"; Esplorazione del Cansiglio; Assemblea generale dei soci; Nuovi soci; Al VI Congresso geografico italiano. pag. 107.
183) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 108-112.
184) **GORTANI M.** - TONIOLO A. R. - Cavità di disfacimento meteorico nel Verrucano del Monte Pisano. pag. 108.
185) **GORTANI M.** - DIENERT F. - Contribution à l'étude de la température des sources. pag. 108.
186) **GORTANI M.** - BRIQUET A. - Contribution a l'étude des origines du réseau hydrographique du Nord de la Belgique. pag. 108.
187) **GORTANI M.** - PUTZEYS E. - De la valeur attribuée aujourd'hui au mot «source». pag. 108-109.
188) **GORTANI M.** - VAN DEN BROECK - Les conditions que doivent remplir les eaux issues des terrains calcaires. pag. 109.
189) **GORTANI M.** - MARTEL E. A. - Sur la rapidité de l'érosion torrentielle. pag. 109.
190) **GORTANI M.** - DE LAMOTHE - Les terrasses de la vallée du Rhône en aval de Lyon. pag. 110.
191) **GORTANI M.** - DE LAUNAY - L'hydrologie de la Dobrudja bulgare. pag. 110.
192) **GORTANI M.** - RAHIR ED. - Le Höll - Loch (Trou d'Enfer) en Suisse. pag. 110.
193) **ERRERA C.** - I. FRÜH - Über die Naturbrücken und verwandte Formen mit spezieller Berücksichtigung der Schweiz. pag. 111-112.
194) **GORTANI M.** - GARWCOD E. J. - The Tarns of the Canton Ticino. pag. 112.

VOL. III (6) - GIUGNO-LUGLIO 1907

- 195) **DAINELLI Giotto** - Cavità di erosione nei gessi del Moncenisio . pag. 113-119.
196) **ZANIOL Giovanni** - Studi sul Lago di Santa Croce (Belluno). pag. 119-128.
197) **AA.** - Primo elenco delle grotte e voragini del Friuli. pag. 128-129.
198) **FRATINI Fortunato** - Una visita alla grotta di Prato Carnico. pag. 129-130.
199) **AA.** - Vita del Circolo: Visita alla grotta "de lis Aganis"; Visita ad alcune sorgenti nella valle del Natisone. pag. 130.

- 200) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 130-132.
- 201) **A. L.** - Dott. GIUDITTA MARIANI - I laghi valdostani. pag. 130.
- 202) **GORTANI M.** - H. SCHARDT - Note sur l'origine des sources vanclusienne de la Doux et de la Noiraigue (Canton de Neuchatel, Suisse). pag. 130-131.
- 203) **GORTANI M.** - H. SCHARDT - Les eaux souterraines du tunnel du Simplon. pag. 131.
- 204) **GORTANI M.** - MAILLET E. - Sur le grandes crues de saison froide dans les bassins de la Seine et de la Loire. pag. 131.
- 205) **GORTANI M.** - MARTEL E. A. e VAN DEN BROECK E. - Sur les Abannets, de Nismes (Belgique). pag. 131.
- 206) **GORTANI M.** - MARTEL E. A. - Sur le grand cañon du Verdon (Basses-Alpes), son âge et sa formation. pag. 131-132.
- 207) **GORTANI M.** - Procès-Verbaux de la Societé Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie, s. 2, vol. XIX (1905). pag. 132.
- 208) **GORTANI M.** - Annales de la Societé géologique de Belgique, Mém., XXXII, n. 2-4. pag. 132.

VOL. IV (1-3) - AGOSTO 1907-GENNAIO 1908

- 209) **MUSONI F.** - Le sorgenti della valle media del Natisone. pag. 1-26.
- 210) **PAOLETTI Giulio** - La Fauna delle Caverne. pag. 26-33.
- 211) **F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 33-35.
- 212) **MUSONI F.** - Un lago quaternario già esistente nelle valli dell'Alberone e dell'Erbezzo. pag. 35-36.
- 213) **MUSONI F.** - Fenomeni carsici sopra Jainich. pag. 36-37.
- 214) **FRATINI F.** - Una visita al laghetto di Nonta e ai circostanti fenomeni carsici in comune di Socchieve. pag. 37-38.
- 215) **PAOLETTI G.** - Notizie preliminari sulla flora diatomologica della laguna di Marano. pag. 38-39.
- 216) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 39-48.
- 217) **FERUGLIO G.** - A. R. TONIOLO - Il Colle del Montello. pag. 39-40.
- 218) **MUSONI F.** - G. P. MAGRINI - Limnologia. Studio scientifico dei laghi. pag. 39-42.
- 219) **MUSONI F.** - GIUSEPPE STEGAGNO - I laghi intermorenici dell'anfiteatro benacense. Laghi, stagni, paludi. pag. 42-44.
- 220) **DE GASPERI G. B.** - P. CARUCCI - La grotta preistorica di Pertosa (Salerno). pag. 44-45.
- 221) **GORTANI M.** - MONTI R. - La circolazione della vita nei laghi alpini. pag. 45.
- 222) **GORTANI M.** - GORTANI M. - Appunti geologici sull'alta valle del Tagliamento. pag. 45.
- 223) **GORTANI M.** - REALE C. - Stato presente e passato delle rive del Verbano. pag. 45.
- 224) **GORTANI M.** - NICOLIS E. - Acque ascendenti e salienti la riviera veronese del Garda. pag. 45.
- 225) **GORTANI M.** - MARCHESETTI C. - L'uomo paleolitico nella regione Giulia. pag. 46.
- 226) **GORTANI M.** - FRASSETTO P. - Contributo alla paleo-antropologia della Sardegna. pag. 46.

- 227) **GORTANI M.** - SCALIA S. - Sopra alcune singolari formazioni montuose del Messico. pag. 46.
- 228) **GORTANI M.** - VINASSA DE REGNY P. - Appunti di geologia umbra. pag. 46.
- 229) **GORTANI M.** - FRANCHHELLA D. - Una gita alla Grotta del Cavallone, detta della Figlia di Jorio; BERTARELLI L. V. - Ancora della grotta della Figlia di Jorio. pag. 46.
- 230) **GORTANI M.** - NICOLIS E. - Di un fenomeno carsico collegato all'idrologia delle colline calcari presso Verona. pag. 46-47.
- 231) **MUSONI F.** - E. A. MARTEL - Les Cavernes des Grès Triasiques de Brive. pag. 47.
- 232) **MUSONI F.** - E. A. MARTEL - Sur les Clues de Provence et sur les irrégularités des Courbes d'équilibre des cours d'eau. pag. 47.
- 233) **MUSONI F.** - E. A. MARTEL - Les problèmes de l'eau potable. pag. 48.
- 234) **GORTANI M.** - RUTOT A. - Sur l'âge des cavernes de Grimaldi dites grottes de Menton. pag. 48.
- 235) **AA.** - Condoglianze. pag. 48.

VOL. IV (4-5) - FEBBRAIO-GIUGNO 1908

- 236) **STEGAGNO Giuseppe** - I crateri-laghi di Monticchio (Monte Vulture). pag. 49-68.
- 237) **FERUGLIO Giuseppe** - Note di biospeleologia. pag. 68-73.
- 238) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 73-77.
- 239) **BUBBA G.** - Fenomeni carsici a Merso di sotto. pag. 77-79.
- 240) **Fratini F.** - Ancora sul laghetto di Nonta e sui fenomeni carsici dei dintorni di Socchieve. pag. 79-81.
- 241) **AA.** - Vita del Circolo: Gita scolastica al lago di Cavazzo; Assemblea generale dei soci. pag. 81.
- 242) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 81-96.
- 243) **MUSONI F.** - GAETANO ROVERETO - Studi di geomorfologia, vol. 1. pag. 81-84.
- 244) **MUSONI F.** - A. ISSEL - Cavità rupestri simili alle caldaie dei giganti. pag. 84.
- 245) **FERUGLIO G.** - G. DAL PIAZ - Le Alpi Feltrine. pag. 84-85.
- 246) **GORTANI M.** - GIUFFRIDA-RUGGERI V. - Materiale paleontologico della grotta del Castello di Termini Imerese. pag. 85.
- 247) **DRIUSSI Emma** - PAOLO ORSI - Necropoli e stazioni sicule di transizione. pag. 85-86.
- 248) **DRIUSSI Emma** - PAOLO ORSI - La grotta di Calafarina, presso Pechino, abitazione e sepolcro. pag. 86.
- 249) **DRIUSSI Emma** - UGO RELLINI - Fondi di capanna dell'età del ferro, presso Urbino. pag. 87.
- 250) **PAOLETTI G.** - E. REGALIA - Sulla Fauna della "Grotta del Castello" di Termini Imerese (Palermo). pag. 87.
- 251) **PAOLETTI G.** - E. REGALIA - Sull'"Equus (Asinus) hydruntinus" Regalia della Grotta Romanelli (Castro Lecce). pag. 87-88.
- 252) **GORTANI M.** - SALMOIRAGHI FRANCESCO - L'avallamento di Tavernola sul lago d'Iseo. PRINCIPI P. - Cenni geologici sul Monte Malbe presso Perugia. pag. 88.
- 253) **BORTOLOTTI Ciro** - E. A. MARTEL - L'évolution souterraine. pag. 88-91.

- 254) **PAOLETTI G.** - J. MAHEU - La flore des cavernes. pag. 91-92.
- 255) **GORTANI M.** - PARAT A. - Les grottes de la vallée de l'Yonne. pag. 92.
- 256) **GORTANI M.** - SCHARDT H. - Note sur la valeur de l'érosion souterraine par l'action des sources; SCHARDT H. - Les sources issues de terrains calcaires et leur qualité comme eaux d'alimentation. pag. 92.
- 257) **GORTANI M.** - LE COUPPEY DE LA FOREST - Sur la disparition des ruisseaux superficiel et des sources. pag. 92.
- 258) **GORTANI M.** - FLAMAND G. B. M. - Sur une observation faite à la grotte du Prince près de Menton. pag. 93.
- 259) **GORTANI M.** - VAN ERTBORN O. - Les grottes de Grimaldi, près Menton. pag. 93.
- 260) **GORTANI M.** - DIENERT F. - De la valeur attribuée aujourd'hui au mot «source». pag. 93.
- 261) **GORTANI M.** - PITTARD E. - Contribution à l'étude de la formation des gorges. pag. 93.
- 262) **PAOLETTI G.** - A. ANDRÖS - Vergleichende Zusammenstellung der Hauptseichesperioden der bis jetzt untersuchten Seen mit Anwendung auf verwandte Probleme. pag. 93-95.
- 263) **GORTANI M.** - BÄCHLER E. - Die prähistorische Kulturstätte in der Wildkirchli Ebenalphöhle. pag. 95-96.
- 264) **GORTANI M.** - EGLI P. - Beitrag zur Kenntniss in der Schweiz. pag. 96.
- 265) **GORTANI M.** - AMBERG. B. e SARASIN E. - Limnologische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Physikalischer Teil. pag. 96.
- 266) **GORTANI M.** - JALGER F. - Eine wenig bekannte Eishöhle im Sigriswiler Grat. pag. 96.
- 267) **GORTANI M.** - LUDWIG A. - Über die Entstehung der hrossen Alpenpässe. pag. 96.
- 268) **GORTANI M.** - SPANDEL E. - Beiträge zur Kenntniss der ehemaligen überdeckung der fränkischen Alb und der Höhlen im Gebiete derselben; HESCHELER K. - Ueber die Tierreste aus der Kesslerlochhöhle. pag. 96.
- 269) **MUSONI F.** - F. STRANÀK - Studie o temnostni flore jeskyn Sloupskych. pag. 96.

VOL. IV (6) - GIUGNO-LUGLIO 1908

- 270) **STEGAGNO Giuseppe** - I crateri-laghi di Monticchio (Monte Vulture). pag. 97-114.
- 271) **GORTANI Michele** - Appunti per una classificazione delle doline. pag. 115-116.
- 272) **PAOLETTI Giulio** - Sui risultati dedotti dalla speleologia secondo le ricerche paleontologiche di G. Sergi. pag. 116-119.
- 273) **MUSONI F.** - Esplorazione del pozzo di Lovaria. pag. 119.
- 274) **DE GASPERI G. B.** - Visita ad alcune grotte. pag. 120-121.
- 275) **AA.** - Vita del Circolo: Gita sociale. pag. 121-122.
- 276) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 122-124.
- 277) **MUSONI F.** - SALMOIRAGHI FRANCESCO - L'avvallamento di Tavernola sul lago d'Iseo. pag. 122.
- 278) **MUSONI F.** - M. E. FOURNIER - Recherches spéléologiques dans la chaîne du Jura. pag. 122-123.

- 279) **BORTOLOTTI** **Ciro** - E. RAHIR - Étude spéléologique des environs de Goyet et de Hotton. pag. 123-124.
- 280) **PAOLETTI** **G.** - MADER F. - Les Puits-aux-Étoiles des Alpes Maritimes. pag. 124.
- 281) **GORTANI** **M.** - HAMBERG A. - Uppmätning af en stor jättegryta vid strömstadt. pag. 124.

VOL. V (1-2) - AGOSTO-DICEMBRE 1908

- 282) **GORTANI** **Michele** - Avanzi di Mammiferi rinvenuti in alcune grotte friulane. pag. 1-17.
- 283) **MUSONI** **F.** - La regione sorgentifera del fiume-torrente Natisone. pag. 17-22.
- 284) **CANESTRELLI** **G.** - Delle incertezze nel tracciato della linea di spartiacque dei fiumi specialmente nelle regioni alluvionali. pag. 23-26.
- 285) **GORTANI** **Michele** - A proposito di alcune esperienze intorno alla “velocità di dissoluzione” del calcare. pag. 27-29.
- 286) **FRATINI** **F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 30-35.
- 287) **MUSONI** **F.** - Fenomeni carsici sopra Mersino. pag. 35-37.
- 288) **MUSONI** **F.** - Una voragine sul monte Hum. pag. 37.
- 289) **DE GASPERI** **G. B.** - Un bel fenomeno dei conglomerati del Natisone. pag. 37-38.
- 290) **DE GASPERI** **G. B.** - Grotta di Vedronza. pag. 38.
- 291) **DE GASPERI** **G. B.** - Un pozzo ad Orsaria. pag. 38-39.
- 292) **DE GASPERI** **G. B.** - Grotta di Robic. pag. 39.
- 293) **VALUSSI** **O.** - La laguna di Marano. pag. 39.
- 294) **AA.** - Vita del Circolo: Questioni di idrologia pratica trattate da nostri soci. pag. 40.
- 295) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 41-48.
- 296) **GORTANI** **M.** - SQUINABOL S. - Riassunto di uno studio geo-fisico sulle Isole Tremiti. pag. 41.
- 297) **GORTANI** **M.** - V. GIUFFRIDA-RUGGERI - Materiale paletnologico della grotta del Castello di Termini Imerese. pag. 41.
- 298) **BORTOLOTTI** **C.** - G. P. MAGRINI - Sulle variazioni di livello dei laghi Lapisini. pag. 41-42.
- 299) **C. B.** - L. BRIET - Le Bassin supérieur du Rio Nero. pag. 42.
- 300) **GORTANI** **M.** - MAILLEUX E. - Note sur la faune des cavernes à ossements des environs de Couvin. pag. 42.
- 301) **MUSONI** **F.** - A. S. YERMOLOFF - Les lacs intermittents de la Russie d'Europe. pag. 42-44.
- 302) **PAOLETTI** **G.** - G. AND. PERKO - Die Noë-Grotte im Karst bei Triest. pag. 45.
- 303) **PAOLETTI** **G.** - G. AND. PERKO - Der Zirknitzer See in Krain-Österreich. pag. 45-46.
- 304) **MUSONI** **F.** - W. HALBFASS - Klimatologische Probleme im Lichte moderner Seenforschungen. pag. 46-48.
- 305) **GORTANI** **M.** - SCHWEINFURTH G. - Über das Höhlen-Paläolithikum von Sizilien und Südtunisien. pag. 48.

VOL. V (3-5) - GENNAIO-MAGGIO 1909

- 306) **DAINELLI Giotto, MARINELLI Olinto** - Di alcune grotte della Colonia Eritrea. pag. 49-66.
- 307) **GORTANI Michele** - Fenomeni carsici nei terreni paleozoici della Carnia orientale. pag. 66-68.
- 308) **MARINELLI O.** - I pozzi con neve del monte Ciampon. pag. 68-73.
- 309) **DE GASPERI G. B.** - La grotta di Vedronza. pag. 73-78.
- 310) **LORENZI Arrigo** - Osservazioni sul cosiddetto "ghiaccio di fondo" dell'Adige. pag. 78-81.
- 311) **GORTANI Michele** - Intorno ai primi studi di speleologia e idrologia sotterranea. pag. 81-87.
- 312) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 87-94.
- 313) **DE GASPERI G. B.** - Cret dal Landri. pag. 94-95.
- 314) **DE GASPERI G. B.** - Paludi di Bueris. pag. 95.
- 315) **AA.** - Vita del Circolo: Alle sorgenti del Rio Gelato e dei Rivoli Bianchi; Assemblea generale dei soci. pag. 95.
- 316) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 96-104.
- 317) **MUSONI F.** - ARRIGO LORENZI - Intorno alla caratteristica idrografia della pianura pedemorenica del Friuli. pag. 96-97.
- 318) **PAOLETTI G.** - G. STEFANINI - Nicchie d'erosione nei terreni pliocenici della Val d'Era. pag. 97.
- 319) **BORTOLOTTI C.** - F. SACCO - Glacialismo ed erosioni nella Majella. pag. 97-98.
- 320) **PAOLETTI G.** - A. ISSEL - Liguria Preistorica. Epilogo. pag. 98-100.
- 321) **GORTANI M.** - MARINELLI O. - Osservazioni morfologiche nell'alta Ossola. pag. 100.
- 322) **GORTANI M.** - ALMAGIÀ R. - Fenomeni di erosione accelerata nel pliocene di Val Tronto. pag. 100.
- 323) **GORTANI M.** - REGÀLIA E. - Ancora sul Cammello della grotta di Zachito (Salerno). pag. 100-101.
- 324) **GORTANI M.** - BRUZZO G. - Nuove osservazioni sui "calanchi" del Bolognese. pag. 101.
- 325) **GORTANI M.** - ROVERETO G. - Geomorfologia del Gruppo del Gran Paradiso. pag. 101.
- 326) **GORTANI M.** - BOEGAN E. - Le cavità sotterranee presso Dignano. pag. 101-102.
- 327) **MUSONI F.** - E. A. MARTEL - Cavernes de Tarascon-sur-Ariège. pag. 102.
- 328) **GORTANI M.** - BRUNES J. - Sur les relations entre l'érosion glaciaire et l'érosion fluviale. pag. 102.
- 329) **GORTANI M.** - V. LOZINSKI W. - Die Karsterscheinungen in Galizisch-Podolien. pag. 103.
- 330) **GORTANI M.** - VADÀSZ M. E. - Die Wirkung der Ameisen und der Ameisensäure auf Kalkstein. pag. 103.
- 331) **GORTANI M.** - V. KERNER F. - Die Überschiebungspoljen. pag. 103.
- 332) **GORTANI M.** - MÜHLHOFER F. - Über knochenführende Diluvialschichten des Triester Karstes und Karstentwaldung. pag. 104.

VOL. V (6) - GIUGNO-LUGLIO 1909

- 333) **DEL CAMPANA D.** - Mammiferi quaternari della Grotta di Reale presso Porto Longone (Isola d'Elba). pag. 105-112.
- 334) **DE GASPERI G. B.** - La Ciase de lis Aganis. pag. 113-122.
- 335) **GORTANI MICHELE** - Intorno ai primi studi di speleologia e idrologia sotterranea. pag. 122-128.
- 336) **DE GASPERI G. B.** - Grotta Corona. pag. 128-129.
- 337) **DE GASPERI G. B.** - La buse da l'Ors. pag. 129-130.
- 338) **DE GASPERI G. B.** - Il Fornat. pag. 130.
- 339) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 131-132.
- 340) **GORTANI M.** - ARULLANI V. A. - Intorno alla leggenda albese delle "Rocce dei sette fratelli". pag. 131.
- 341) **GORTANI M.** - CREMA C. - Sugli effetti della degradazione meteorica nella giogia granitica di Cardinale (Catanzaro). pag. 131.
- 342) **GORTANI M.** - A. GOZO - Gli Aracnidi di caverne italiane. pag. 131.
- 343) **GORTANI M.** - NOVARESE V. - La degradazione meteorica cumulativa in Calabria. pag. 131-132.
- 344) **GORTANI M.** - SABATINI V. - Sulla degradazione meteorica. pag. 132.
- 345) **GORTANI M.** - R. d'ANDRIMONT - Les eaux émergeant des calcaires aux environs de la ville de Marche. pag. 132.
- 346) **GORTANI M.** - F. DIENERT - Des matières fluorescentes contenues dans les eaux. pag. 132.
- 347) **GORTANI M.** - F. DIENERT - Emploi de l'esculine pour les recherches hydrologiques. pag. 132.

VOL. VI (1-2) - AGOSTO-DICEMBRE 1909

- 348) **DEL CAMPANA D.** - Mammiferi quaternari della Grotta di Reale presso Porto Longone (Isola d'Elba). pag. 1-13.
- 349) **DE GASPERI G. B.** - Il Fornat di Meduno. pag. 13-21.
- 350) **DE GASPERI G. B.** - Il Fontanon dal Toff. pag. 22-27.
- 351) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 27-33.
- 352) **GORTANI M.** - Fenomeni carsici a Verzegnis (Tolmezzo) e dintorni. pag. 33.
- 353) **DE GASPERI G. B.** - Sorgenti di Prato Carnico. pag. 33-34.
- 354) **DE GASPERI G. B.** - Çhase de lis Aganis. pag. 34.
- 355) **DE GASPERI G. B.** - Caverna del M. Corbolan. pag. 34-35.
- 356) **AA.** - Vita del Circolo: Altipiano del Cansiglio. pag. 35.
- 357) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 35-40
- 358) **DE GASPERI G. B.** - SOCIETÀ ALPINA DELLE GIULIE - Guida dei dintorni di Trieste. pag. 35-36.
- 359) **GORTANI M.** - F. DIENERT - De l'emploi de l'acoustèle en hydrologie. pag. 36.
- 360) **GORTANI M.** - M. DUYK - Description d'un procédé d'épuration, de stérilisation

- et de déferri-sation de l'eau destinée à l'alimentation. pag. 36.
- 361) **GORTANI M.** - E. PUTZEYS - Parallèle entre les eaux sortant des calcaires et les eaux élaborées dans les terrains à mailles fines. pag. 36.
- 362) **GORTANI M.** - W. PRINZ - Les cristallisations des grottes de Belgique. pag. 36.
- 363) **GORTANI M.** - E. VAN DEN BROECK - Les rivières souterraines filtrées. pag. 37.
- 364) **GORTANI M.** - E. VAN DEN BROECK - La défense des rivières souterraines filtrées. pag. 37.
- 365) **PAOLETTI G.** - G. AND. PERKO - Die Adelsberger Grotte in Krain. pag. 37.
- 366) **PAOLETTI G.** - G. AND. PERKO - Vom Innerkrainer Karste. pag. 37.
- 367) **PAOLETTI G.** - J. CVIJIC - Bildung und Dislozierung der Dinarischen Rumpffläche. pag. 37-39.
- 368) **GORTANI M.** - T. FLORES - El hundimiento del Cerro de Sartenejas en los Alrededores de Tatecala. pag. 39.
- 369) **GORTANI M.** - J. D. VILLARELLO - Hidrologia subterranea de los Alrededores de Patzcuaro. pag. 40.
- 370) **TRINKO I.** - Dr. KAREL ABSOLON - Problem podzemnich toku Punkvy. pag. 40.

VOL. VI (3-4) - GENNAIO-APRILE 1910

- 371) **DE GASPERI G. B., FERUGLIO G.** - L'altipiano del Cansiglio. Contributo allo studio dei suoi fenomeni carsici. pag. 41-59.
- 372) **DE GASPERI G. B.** - Il Foran di Landri presso Prestento. pag. 59-70.
- 373) **MUSONI F.** - Un'importante opera sulle caverne e i fiumi sotterranei del Belgio e il problema delle acque alimentari. pag. 70-75.
- 374) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 76-78.
- 375) **G. B. D. G.** - Grotta presso S. Pietro al Natisone. pag. 79.
- 376) **G. B. D. G.** - Catavotre di Lestans. pag. 79.
- 377) **G. B. D. G.** - Doline nell'anfiteatro morenico. pag. 79.
- 378) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 79-84.
- 379) **MUSONI F.** - Prof. CARMELO COLAMONICO - Per la conoscenza della idrografia sotterranea in Puglia. pag. 79-80.
- 380) **GORTANI M.** - DE GASPERI G. B. - Una gita al Juanes. pag. 80.
- 381) **GORTANI M.** - DE GASPERI G. B. - Descrizione geologica dei dintorni di Cividale del Friuli. pag. 80.
- 382) **GORTANI M.** - POLSONI A. - Fenomeni di tipo carsico nelle formazioni gessose del Comune di Gissi (Abruzzo Citeriore). pag. 80.
- 383) **GORTANI M.** - AGAMENNONE G. - Origine probabile dei fenomeni sismici nel bacino inferiore dell'Aniene e dei terremoti in generale. pag. 81.
- 384) **PAOLETTI G.** - Spelunca, Tomo VII, n. 57. pag. 81.
- 385) **GORTANI M.** - HARLÉ E. - Faune de la grotte Das Fontainhas (Portugal). pag. 82.
- 386) **GORTANI M.** - COSYNS G. - Curieux cas de dissolution de calcaire. pag. 82.
- 387) **GORTANI M.** - PRINZ W. - Les cristallizations des grottes de Belgique (Supplément). pag. 82.

- 388) **GORTANI M.** - POSKIN A. - La Rabbdomancie ou l'art de découvrir les mines et les sources au moyen de la baguette divinatoire. pag. 82.
- 389) **GORTANI M.** - RUTOT A. - Coup d'oeil synthétique sur l'époque des cavernes. pag. 82-83.
- 390) **GORTANI M.** - CHAIX E. - L'érosion mécanique et chimique. pag. 83.
- 391) **GORTANI M.** - BOUSSONIE et BARDON - Découverte d'un squelette humain moustiérien à la Chapelle-aux-Saints (Corrèze). pag. 83.
- 392) **GORTANI M.** - BRUNHES J. - Comment creusent les glaciers. pag. 83.
- 393) **GORTANI M.** - MARTEL E. A. - Sur l'érosion des grès de Fontainebleau. pag. 83.
- 394) **GORTANI M.** - MARTEL E. A. - Sur les lapiaz des Bracas (Basses Pyrénées) et d'El Torcal (Andalousie). pag. 83.
- 395) **GORTANI M.** - CERBALLO J. - La Espeleologia en Espana. pag. 84.
- 396) **GORTANI M.** - DEFS B. - Über die im Jahre 1783 bei Schlock erfolgte Bildung einer Einsturzdoline. pag. 84.
- 397) **GORTANI M.** - SCHEINDER G. - Der Obersee bei Reval. pag. 84.
- 398) **GORTANI M.** - REKSTAD J. - Über die starke Erosion der Gletscherbäche. pag. 84.

VOL. VI (5-6) - MAGGIO-LUGLIO 1910

- 399) **LORENZI Arrigo** - La provenienza e l'azione morfologica delle sorgenti nella pianura orientale del Friuli. pag. 85-97.
- 400) **DE GASPERI G. B.** - La Ciase de lis Aganis (Casa delle Ondine-Grotta presso Anduins). Seconda nota. pag. 97-104.
- 401) **MARINELLI Olinto** - Una vecchia indicazione sopra le «ciare» di Vallesella. pag. 104-105.
- 402) **DE GASPERI G. B.** - Su un tipo caratteristico di grotte friulane. pag. 105-108.
- 403) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 108-114.
- 404) **MUSONI F.** - Una plaga di grandi doline nell'eocene della valle dell'Alberone. pag. 115-117.
- 405) **MUSONI F.** - Una voragine nel conglomerato pseudocretaceo in valle del Natisone. pag. 117.
- 406) **MUSONI F.** - Una voragine-grotta nei pressi di Tarpezzo (valle dell'Alberone). pag. 117-118.
- 407) **DE GASPERI G. B.** - Alcuni dati di temperatura di pozzi e sorgenti dei dintorni di Buttrio. pag. 118-120.
- 408) **MICOLI U., SADNIG G.** - Grotte di Prestento. pag. 120.
- 409) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 120-124.
- 410) **DE GASPERI G. B.** - **MARINELLI O.** - Per lo studio delle grotte e dei fenomeni carsici della Sicilia. pag. 120-122.
- 411) **PAOLETTI G.** - L. QUARINA - Appunti di Speleologia della Garfagnana. pag. 122-123.
- 412) **MUSONI F.** - E. DE MARTONNE - Traitè de géographie physique. pag. 124.

VOL. VII (1-2) - AGOSTO-DICEMBRE 1910

- 413) **DE FIORE O.** - L'eruzione dell'Etna del marzo 1910. pag. 1-16.
414) **MARINELLI Olinto** - Fenomeni carsici nei gessi dei dintorni di Calatafimi. pag. 16-20.
415) **DE GASPERI G. B.** - La Fontane dal Palûd presso Lestans. pag. 20-24.
416) **DE GASPERI G. B.** - Catalogo delle grotte e voragini del Friuli. pag. 24-33.
417) **FRATINI F., CANTARUTTI G. B.** - Sulla creazione di sorgenti artificiali per fornire acqua potabile ai centri abitati. pag. 33-36.
418) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 37-40.
419) **MUSONI F.** - Doline e altri fenomeni carsici sul monte Uogu. pag. 40-41.
420) **G. B. D. G.** - Grotta Pro-Reak. pag. 41.
421) **G. B. D. G.** - Grotta Ta-pot-Korito. pag. 41.
422) **G. B. D. G.** - Grotte di Viganti e Villanova. pag. 41.
423) **G. B. D. G.** - Grotta di Vedronza. pag. 41-42.
424) **G. B. D. G.** - Grotta di Villanova. pag. 42.
425) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 43-44.
426) **G. B. D. G.** - Barranco del Vinadia. pag. 43.
427) **GORTANI M.** - DE GIORGI C. - Il problema dell'acqua in Puglia. pag. 43.
428) **GORTANI M.** - DE GASPERI G. B. - Nelle Prealpi del Torre. pag. 43.
429) **GORTANI M.** - CRAVERI M. - Sulle acque di risultiva della conoide della Dora Riparia. pag. 43.
430) **MUSONI F.** - PELLEGRINI - Stazione eneolitica della caverna Bocca Lorenza presso Sant'Orso (Vicenza). pag. 44.
431) **MUSONI F.** - E. A. MARTEL - L'hydrologie souterraine aux États-Unis. pag. 44.

VOL. VII (3-4) - DICEMBRE 1910-APRILE 1911

- 432) **DE FIORE O.** - L'eruzione dell'Etna del marzo 1910. pag. 45-54.
433) **MARINELLI Olinto** - Fenomeni carsici nei gessi dei dintorni di Casteggio. pag. 54-60.
434) **DE GASPERI G. B.** - La grotta Ta-pot-Korito (Altopiano del Bernadia). pag. 60-64.
435) **DE GASPERI G. B.** - Catalogo delle grotte e voragini del Friuli. pag. 64-78.
436) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 78-86.
437) **GORTANI M.** - Notizie. La Commissione speleologica della Società geologica ungherese. pag. 86.
438) **U. M.** - Nuovi scavi nella "Grotta di S. Canziano" (Carso). pag. 86-87.
439) **G. B. D. G.** - Vita del Circolo: Grotticella del R. Filuvigne; Buse dai Pagans presso Maiaso; Barranco del Vinadia; Fenomeni carsici in Val Pesarina; Cavità carsiche nella valle del Torre. pag. 87-88.
440) **PIACENTINI G.** - BOEGAN E. - La grotta di Trebiciano. pag. 88-89.
441) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 88-92.

- 442) **GORTANI M.** - MARSON L. - Nevai di circo e traccie carsiche e glaciali nel gruppo del Cavallo. pag. 89.
- 443) **GORTANI M.** - MARTEL E. A. - La théorie de la Grundwasser et les eaux souterraines du Karst. pag. 89.
- 444) **GORTANI M.** - HERLÉ E. - Faune de la grotte à Hyènes rayées de Furninha et d'autres grottes du Portugal. pag. 89-90.
- 445) **GORTANI M.** - HARLÉ E. - La Hyaena intermedia et les ossements humatiles des cavernes de Lunel-Viel. pag. 90.
- 446) **GORTANI M.** - RICHERT J. G. - Les eaux souterraines de la Suède. pag. 90.
- 447) **GORTANI M.** - VAN DER BROECK e MARTEL - Sur les conditions de filtrage efficace des eaux souterraines dans certaines formations calcaires. pag. 90.
- 448) **GORTANI M.** - RAHIR E. - Les Marmites du vallon du Ninglinspo, de la vallée de l'Ourthe et du ravin du Colebi. pag. 90-91.
- 449) **GORTANI M.** - IMBEAUX E. - Les nappes aquifères de France. pag. 91.
- 450) **GORTANI M.** - FLEURY E. - Contributions nouvelles a la spéléologie du Jura. pag. 91.
- 451) **GORTANI M.** - POHLIG H. - Über zwei neue altplozäne Formen von Cervus. pag. 91.
- 452) **GORTANI M.** - KREBBS N. - Zur Fraye des Zarstzyklus. pag. 91.
- 453) **GORTANI M.** - STRÖMPL G. - Die Höhlen und Grotten des Komitates Zemplén. pag. 91.
- 454) **GORTANI M.** - SCHLOSSER M. - Die Bären und Tischoferhöhle im Kaisertal bei Kufstein. pag. 91-92.
- 455) **GORTANI M.** - VON DIENST H. - Ausflug in das Höhlengebiet von Ojcow (Südpolen). pag. 92.
- 456) **GORTANI M.** - ILLEBRHAND E. - Bericht über die in der Szeletahöhle Im Sommer 1909 durchgeführten Ausgrabungen. pag. 92.
- 457) **GORTANI M.** - VON PURKYNIE CIR. - Zemné pyramidy a pribuzné zjevy na Plzensku. pag. 92.
- 458) **PAOLETTI G.** - PERKO G. A. - Die Adelsberger Grotte in Wort und Bild. pag. 92.

VOL. VII (5-6) - MAGGIO-GIUGNO 1911

- 459) **RICCI Leonardo** - Osservazioni sulla temperatura delle sorgenti del Livenza. pag. 93-103.
- 460) **DE GASPERI G. B.** - Catalogo delle grotte e voragini del Friuli. pag. 104-117.
- 461) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 117-120.
- 462) **AA.** - Vita del Circolo: Assemblea generale dei soci; Carovana scolastica al Bernadia e alla grotta di Villanova. pag. 121.
- 463) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 121-128.
- 464) **PAOLETTI G.** - T. TARAMELLI - Geologia della Conoide dell'Astico. pag. 121-122.
- 465) **PAOLETTI G.** - L. DE MARCHI - Ricerche Idrografiche sul Bacino delle Risorgive di Dueville presso Vicenza. pag. 122-125.
- 466) **GORTANI M.** - VERCELLI F. M. - Le teorie idrodinamiche delle sesse. pag. 125.
- 467) **GORTANI M.** - VERCELLI F. M. - Le sesse. pag. 125.

- 468) **GORTANI M.** - LORENZIA. - La provenienza delle acque e la regione sorgentifera del fiume Stella nel Friuli. pag. 125.
- 469) **GORTANI M.** - BELLINI R. - Osservazioni geomorfologiche sull'isola di Capri. pag. 125.
- 470) **GORTANI M.** - PANGELLA G. - Le piramidi di erosione di Villa S. Costanzo presso Dronero. pag. 125.
- 471) **BORTOLOTTI C.** - L. DE MARCHI - Sull'idrografia carsica nel Altipiano dei Sette Comuni. pag. 125-127.
- 472) **M.** - DE GASPERI G. B. - Fenomeni carsici della Calvana. pag. 127.
- 473) **TRINKO J.** - Dr. K. ABSOLON - Zemepisne Vyzkumy vykonané v Krasu Moravském, r. 1904 - 1911. pag. 128.

VOL. VIII (1) - GENNAIO-FEBBRAIO 1912

- 474) **FABIANI Ramiro** - Nuovi resti di Vertebrati scoperti nella "Velika Jama" in Friuli. pag. 1-6.
- 475) **DE GASPERI G. B.** - La grotta Pre-oreak. pag. 6-14.
- 476) **MUSONI F.** - L'opera di E. A. Martel e la geografia sotterranea. pag. 14-19.
- 477) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 19-21.
- 478) **AA.** - Notizie. La grotta di Dante presso Tolmino. La protezione dei monumenti naturali. pag. 22.
- 479) **AA.** - Vita del Circolo: Grotta di Villanova; Convegno sociale a Paularo. pag. 22-23.
- 480) **G. B. D. G.** - Grotta a nord del Postòucic. pag. 23.
- 481) **G. B. D. G.** - Barranco del Vinadia. pag. 23.
- 482) **G. B. D. G.** - Grotticella d'Invillino. pag. 23.
- 483) **G. B. D. G.** - Fenomeni carsici del Canin. pag. 23.
- 484) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 23-24.
- 485) **GORTANI M.** - DAINELLI G. - Le Meteore di Tessaglia. pag. 23-24.
- 486) **G. B. D. G.** - BREST E. - La frana della Selva degli Abeti in quel di Ascoli Piceno. pag. 24.
- 487) **G. B. D. G.** - AGOSTINI (R.) - La grotta d'Apremo nel Bergamasco. pag. 24.

VOL. VIII (2) - MARZO-APRILE 1912

- 488) **MARTEL E. A.** - L'esplorazione sotterranea dei Pirenei negli anni 1907-08-09. pag. 25-31.
- 489) **FABIANI Ramiro** - Nuovi resti di Vertebrati scoperti nella "Velika Jama" in Friuli. pag. 32-37.
- 490) **DE GASPERI G. B.** - Alcune vecchie indicazioni relative a grotte del Bolognese. pag. 37-40.
- 491) **MUSONI F.** - L'opera di E. A. Martel e la geografia sotterranea. pag. 40-46.
- 492) **AA.** - Notizie. Esplorazioni speleologiche nel Montenegro. La grotta azzurra di Busi. pag. 46.

- 493) **DE GASPERI G. B.** - Resti di un laghetto carsico nella valle di Polcanto (M. Senario - Firenze). pag. 47.
- 494) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 47-48.
- 495) **MUSONI F.** - G. B. DE GASPERI - Altri fenomeni carsici della Calvana. pag. 47.
- 496) **G. B. D. G.** - DE STEFANI (C.) - Sunto geologico dei Sette Comuni nel Vicentino. pag. 48.
- 497) **GORTANI M.** - DE ANGELIS G. - Le acque dei calcari (le sorgenti di Caposele). pag. 48.
- 498) **GORTANI M.** - VÉLAIN CH. - L'érosion éolienne et ses effets dans les régions désertiques. pag. 48.
- 499) **G. B. D. G.** - FABIANI (R.) - Formes singulières d'érosion dans les breccioles basaltiques des monts Lessini. pag. 48.

VOL. VIII (3) - MAGGIO-GIUGNO 1912

- 500) **LORENZI Arrigo** - Le piene e il prolungamento dell'alveo della Lavia di Gallariano (pianura pedemorenica del Friuli). pag. 49-54.
- 501) **DE GASPERI G. B.** - La Grotta di Viganti (Prealpi Giulie). pag. 54-59.
- 502) **FERUGLIO G.** - I fenomeni carsici della Cirenaica. pag. 59-63.
- 503) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 63-65.
- 504) **DE GASPERI G. B.** - Fenomeni carsici nei gessi dei dintorni di Gesso. pag. 65-66.
- 505) **DE GASPERI G. B.** - Fenomeni carsici nei conglomerati preglaciali della Valle del Tagliamento. pag. 66.
- 506) **BREST E.** - Fenomeni carsici nell'Appennino Umbro-Marchigiano. pag. 66-67.
- 507) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 67-72.
- 508) **MUSONI F.** - SACCO F. - La Puglia. Schema geologico. pag. 67-68.
- 509) **MUSONI F.** - F. SACCO - L'esogenia quaternaria nel gruppo dell'Argentera (Alpi Marittime). pag. 68-69.
- 510) **GORTANI M.** - DE STEFANI C. - Sunto geologico dei Sette Comuni nel Vicentino. pag. 69.
- 511) **GORTANI M.** - ALMAGIÀ R. - Intorno ad alcuni fenomeni carsici dell'Abruzzo Aquilano. pag. 69.
- 512) **GORTANI M.** - ALMAGIÀ R. - Sui laghi dell'Abruzzo. pag. 70.
- 513) **GORTANI M.** - MALGERI E. - Fenomeni di erosione nella Calabria meridionale. pag. 70.
- 514) **GORTANI M.** - PRINCIPI P. - Idrologia sotterranea della pianura di Norcia. pag. 70.
- 515) **GORTANI M.** - REVELLI P. - Cenni morfologici. pag. 70.
- 516) **G. B. D. G.** - DE ANGELIS D'OSSAT (G.) - Le acque dei calcari. pag. 70.
- 517) **AA.** - Speleologia. "Il Tourista". pag. 70.
- 518) **G. B. D. G.** - PRINCIPI (P.) - Fenomeni carsici nei terreni mesozoici ad est di Perugia. pag. 70-71.
- 519) **G. B. D. G.** - PRINCIPI (P.) - Idrologia sotterranea della pianura di Norcia. pag. 71.
- 520) **AA.** - SURINGAR (L. D.) - La Grotta Gigante presso Trieste. pag. 71.

- 521) **GORTANI M.** - RUDAUX L. - Les phénomènes météorologiques dans les Pyrénées. Leurs conséquences. pag. 71.
- 522) **GORTANI M.** - DE LAGGER - Études géomorphologiques sur l'Herzégovine. pag. 71.
- 523) **G. B. D. G.** - RAHIR E. - Les Marmittes du vallon du Ninghinspo, de la vallée de l'Ourthe et du ravin du Colebi. pag. 72.
- 524) **GORTANI M.** - HÄBERLE D. - Der Pfälzerwald; Das Felsenland des Pfälzerwaldes. pag. 72.
- 525) **GORTANI M.** - HÄBERLE D. - Ueber die Messbarkeit der Fortschritte der Verwitterung. pag. 72.
- 526) **GORTANI M.** - TUTKOWSKI P. - Die Erdeinstürze auf der polessischen Eisenbahn. pag. 72.
- 527) **AA.** - WATSON TH. L. - Granites of the Southeastern Atlantic States. pag. 72.

VOL. VIII (4) - LUGLIO-AGOSTO 1912

- 528) **MUSONI F.** - Le fonti e l'acquedotto della Poiana. pag. 73-80.
- 529) **DE GASPERI G. B.** - Resti di mammiferi rinvenuti nella grotta di Viganti (Friuli). pag. 81-92.
- 530) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 92-94.
- 531) **DE GASPERI G. B.** - Notizie. La Società Serba di geografia. pag. 95.
- 532) **DE GASPERI G. B.** - F. A. Forel (1841-1912). pag. 96.
- 533) **AA.** - Vita del Circolo: Fenomeni carsici della Majella; Fenomeni carsici delle Prealpi Bellunesi e Carniche. pag. 97.
- 534) **FERUGLIO E.** - Il Fontanon del Cosa. pag. 97.
- 535) **FERUGLIO E.** - Grotta presso il Fontanon del Cosa. pag. 97.
- 536) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 98-100.
- 537) **MUSONI F.** - TIMEUS G. - Il litio e la radioattività, quali mezzi d'indagine nell'idrologia sotterranea. L'origine del fiume Timavo. pag. 98-99.
- 538) **MUSONI F.** - DE GASPERI G. B. - Appunti sui fenomeni carsici nei gessi di Monte Mauro (Casola Valsenio). pag. 99.
- 539) **ZODDA G.** - MAHEU JACQUES - Exploration et flore souterraine des cavernes de Catalogne et des iles Baléares. pag. 99-100.
- 540) **GORTANI M.** - DARTON N. T. - A reconnaissance of parts of New Mexico and Arizona. pag. 100.

VOL. VIII (5-6) - SETTEMBRE-DICEMBRE 1912

- 541) **MUSONI F.** - Le fonti e l'acquedotto della Poiana. pag. 101-109.
- 542) **ALMAGIÀ Roberto** - La "Fermentina" in Val di Comino (Caserta). pag. 110-114.
- 543) **PRINCIPI Paolo** - Intorno ad alcune grotte presso il Monte Civitelle (Perugia). pag. 114-117.
- 544) **GORTANI Michele** - Appunti su alcune grotte e voragini della Carnia. pag. 117-119.

- 545) **DE GASPERI G. B.** - Il "Caldieròn" ponte naturale presso Vittorio Veneto. pag. 119-121.
- 546) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 121-125.
- 547) **AA.** - Vita del Circolo: G. B. De Gasperi alla Terra del Fuoco; Grotta di Vedronza; Grotte di Val di Resia; Fontanon de Sière. pag. 125-127.
- 548) **PIACENTINI G.** - Grotta Pre-Oreach. pag. 125-126.
- 549) **PIACENTINI G.** - Grotta di Taipana. pag. 126.
- 550) **FERUGLIO E.** - Grotta del Fornàt presso il Canal di Grivò. pag. 126-127.
- 551) **FERUGLIO E.** - Foro naturale in valle del Cosa. pag. 127.
- 552) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 127-132.
- 553) **MUSONI F.** - TIMEUS G. - Ricerche sul Timavo inferiore. pag. 127-128.
- 554) **GORTANI M.** - MELI R. - Intorno l'origine dei due laghi Albano e Nemorense. pag. 129.
- 555) **GORTANI M.** - DE LORENZO G. - Caverna con avanzi preistorici presso Lagonegro in Basilicata. pag. 129.
- 556) **GORTANI M.** - BIASUTTI R. - Osservazioni morfologiche nell'Abruzzo aquilano. pag. 129.
- 557) **GORTANI M.** - VINASSA DE REGNY ed altri - L'eruzione etnea del 1910. pag. 129.
- 558) **GORTANI M.** - CUPPARI G. - Sul regime idrografico sotterraneo e sulle attinenze con la stabilità del Campanile di Pisa. pag. 129-130.
- 559) **GORTANI M.** - ALMAGIÀ R. - Alcuni fenomeni carsici nell'Abruzzo aquilano. pag. 130.
- 560) **GORTANI M.** - CREMA C. - Acque salienti della Liguria orientale e della Lunigiana. pag. 130.
- 561) **G. B. D. G.** - G. DAINELLI - Carta della permeabilità delle roccie del bacino del Cellina e brevi note illustrative. pag. 131.
- 562) **G. B. D. G.** - A. ALFONSI - Nuovi scavi nella stazione neolitica della grotta Velika - Jama nel comune di Savogna (Udine). pag. 131.
- 563) **PAOLETTI G.** - ABSOLON PH. KARL - Führer durch den mährischen Karst, insbesondere seine Grotten und Höhlen. pag. 131-132.
- 564) **M. G.** - LINDGREN W. - The Tertiary gravels of the Sierra Nevada of California. pag. 132.
- 565) **M. G.** - VILLARELLO I. - Las aguas subterranas en el borde meridional de la Cuenca de Mexico. pag. 132.

VOL. IX (1) - GENNAIO-FEBBRAIO 1913

- 566) **FERUGLIO D.** - Sulla composizione chimica delle acque sorgive del bacino del Fiume Stella in Friuli. pag. 1-10.
- 567) **MUSONI F.** - La grotta "Veleniza" presso Zamier. pag. 10-12.
- 568) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate ad uso potabile. pag. 12-15.
- 569) **FERUGLIO E.** - Grotta Mala Peč. pag. 15-16.
- 570) **FERUGLIO E.** - Fenomeni carsici nei bacini dell'Erbezzo e alto Iudrio. pag. 16-17.
- 571) **FERUGLIO E.** - Grotta Pod-Ronk. pag. 17-18.
- 572) **PIACENTINI G.** - Grotta Pro-Oreach. pag. 18.

- 573) **FERUGLIO E.** - Alcuni dati di temperatura delle sorgenti dei colli eocenici del Friuli Orientale. pag. 19-20.
- 574) **FERUGLIO E.** - Alcune piccole cavità d'erosione in Castelnuovo del Friuli. pag. 20-21.
- 575) **PIACENTINI G.** - Grotte e voragini presso Feletto di Conegliano. pag. 21.
- 576) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 21-24.
- 577) **GORTANI M.** - **SACCO F.** - Geoidrologia dei pozzi profondi della Valle Padana. pag. 21-22.
- 578) **GORTANI M.** - **DE ANGELIS D'OSSAT G.** - Cattura e protezione delle sorgive potabili. pag. 22.
- 579) **GORTANI M.** - **ISSEL A.** - L'evoluzione delle rive marine in Liguria. pag. 22.
- 580) **GORTANI M.** - **GROSSI M.** - Ricerca delle acque sotterranee e dei giacimenti minerali. pag. 22-23.
- 581) **M. G.** - **PANTANELLI D.** - Acque sotterranee. pag. 23.
- 582) **GORTANI M.** - **DE GASPERI G. B.** - Alcune conche sorgentifere nella bassa pianura friulana. pag. 23.
- 583) **AA.** - **DE GASPERI G. B.** - Grotte e voragini del Friuli. pag. 23.
- 584) **F. M.** - **FERUGLIO G.** - Il termometro a rovesciamento Richter e tavole per la sua correzione. pag. 23-24.
- 585) **GORTANI M.** - **TUCAN F.** - Terra rossa, deren Natur und Entstehung. pag. 24.
- 586) **PAOLETTI G.** - **ABSOLON K.** - Ueber eine neue subterrane Collembole aus den Höhlen Algiers. pag. 24.
- 587) **MUSONI F.** - **ABSOLON K.** - Dva nové druhy Arachnidu z jeskyn bosensko-hercegovinkych a jiné zprávy o arachnofaune balkánské. pag. 24.
- 588) **GORTANI M.** - **NIERMEYER J. F.** - Het Kamaka Wallar, een Karstmeer op Nieuw-Guinea. pag. 24.

VOL. IX (2) - APRILE-GIUGNO 1913

- 589) **FERUGLIO D.** - Sulla composizione chimica delle acque sorgive del bacino del Fiume Stella in Friuli. pag. 25-37.
- 590) **FERUGLIO Egidio** - Fenomeni carsici nella valle dell'Alberone. pag. 37-42.
- 591) **FRATINI F.** - Analisi batteriologiche di acque destinate a scopo potabile. pag. 42-45.
- 592) **AA.** - Vita del Circolo. Assemblea generale dei soci. pag. 45.
- 593) **PIACENTINI G.** - Alla Grotta "Pot-Figonzo". pag. 45.
- 594) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 46-48.
- 595) **MUSONI F.** - **COLAMONICO C.** - Le acque sotterranee in Puglia. pag. 46-47.
- 596) **FERUGLIO Egidio** - **DE GASPERI G. B.** - Un nuovo reperto del "Gulo luscus" Linn. ("Gulo Borealis" Nilss.) in Italia. pag. 47.
- 597) **GORTANI M.** - **PRINCIPI P.** - Idrologia agraria. pag. 47.
- 598) **GORTANI M.** - **PRINCIPI P.** - Intorno ad alcuni fenomeni di erosione sotterranea nei calcari cretacei ad ovest di Assisi. pag. 47.

- 599) **GORTANI M.** - ZUFFARDI P. - La foresta e le frane. pag. 48.
 600) **GORTANI M.** - TARAMELLI T. - La Foresta e le sorgenti. pag. 48.
 601) **PAOLETTI G.** - ABSOLON K. - Ueber *Scotoplanetes arenstorffianus* nov. sub., nov. spec., eine neue Anophthalmotype (Coleoptera Carabidae) aus dem Ponor-Gebiete der Trebinjica in Südosthercegovina. pag. 48.
 602) **PAOLETTI G.** - ABSOLON K. - Ueber *Antrophilon primitivum* nov. gen. nov. sp., eine Blinde Bathysciine (Coleoptera cavernicola Silphidae) aus dem südillyrischen Faunengebiete. pag. 48.

VOL. IX (3) - LUGLIO-AGOSTO 1913

- 603) **PRINCIPI Paolo** - Secondo contributo allo studio dei fenomeni carsici dell'Umbria (Catena dei Monti Martani). pag. 49-65.
 604) **DE GASPERI G. B.** - Doline alluvionali nell'anfiteatro morenico del Tagliamento. pag. 65-68.
 605) **PIACENTINI G.** - Scavi nella grotta "Ta-Pot-Figouzo". pag. 69-71.
 606) **MUSONI F.** - Doline di sprofondamento presso Carraria (Cividale). pag. 71-72.
 607) **CLEVA G.** - Le "riceulis" del Verzegnis. pag. 72-73.
 608) **FERUGLIO Egidio** - Grotta Veleniza. pag. 73.
 609) **FERUGLIO Egidio** - L'altipiano carsico di Prat. pag. 74.
 610) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 74-76.
 611) **GORTANI M.** - CHECCHIA - RISPOLI G. - Marmitte di erosione marina lungo la costa di Castellamare del Golfo. pag. 74.
 612) **GORTANI M.** - FABIANI R. - La regione montuosa compresa fra Thiene, Conco e Bassano nel Vicentino. pag. 74-75.
 613) **GORTANI M.** - DE GASPERI G. B. - Le grotte del Cavallone e del Bove nel gruppo della Maiella. pag. 75.
 614) **GORTANI M.** - PONTE G. - Sulla indipendenza delle acque sotterranee dell'Etna dalle precipitazioni atmosferiche. pag. 75.
 615) **FERUGLIO Egidio** - G. B. DE GASPERI - Alcuni scandagli termici nel lago Morto (Prealpi Venete). pag. 76.
 616) **GORTANI M.** - DEL CAMPANA D. - Batraci e Rettili della Grotta di Cucigliana (Monti Pisani). pag. 76.
 617) **FERUGLIO Egidio** - GIOTTO DAINELLI - La "Tecchia" di Equi nelle Alpi Apuane. pag. 76.

VOL. IX (4-5) - SETTEMBRE-NOVEMBRE 1913

- 618) **DE MAGISTRIS L. F., MARINELLI Olinto** - La "Fossa Lupara" nei monti Prenestini (Lazio). pag. 77-80.
 619) **DE GASPERI G. B.** - I laghi alpini della valle di Gressoney. pag. 80-85.
 620) **DE GASPERI G. B.** - Gli spostamenti d'aria nelle grotte. pag. 85-90.
 621) **FERUGLIO Egidio** - Fenomeni carsici dell'altipiano di M. Prat. pag. 90-93.

- 622) **FERUGLIO Egidio** - Nota preliminare sulle frane di Anduins (Val dell'Arzino). pag. 93-95.
- 623) **PIACENTINI Giovanni** - Primo scavo eseguito nella Grotta del Fornat in Canal di Grivò. pag. 96-97.
- 624) **FERUGLIO Egidio** - Pozzo con neve nella catena del monte Musi. pag. 97-98.
- 625) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 98-102.
- 626) **G. B. D. G.** - **DEPOLI (G.)** - Guida di Fiume e dei suoi monti. pag. 98.
- 627) **MUSONI F.** - **BRIANA. e MANCINI C.** - Caverne e Grotte delle Alpi Apuane. pag. 98-99.
- 628) **MUSONI F.** - **ROBERTI G.** - Dimore preistoriche nella valle di Cavedine. pag. 99-100.
- 629) **MUSONI F.** - **ROBERTI G.** - La grotta sepolcrale detta "la cosina" a Stravino (Trentino). pag. 100.
- 630) **MUSONI F.** - **SACCO F.** - Osservazioni geoidrologiche circa il problema d'acqua potabile per Este. pag. 100-101.
- 631) **GORTANI M.** - **REGÀLIA E.** - Fauna glaciale in due grotte di Equi (Alpi Apuane). pag. 101.
- 632) **GORTANI M.** - **PANTANELLI D.** - Acque sotterranee della città di Modena. pag. 101.
- 633) **GORTANI M.** - **PANTANELLI D.** - Marmitta dei giganti in quel di Gaggio. pag. 101.
- 634) **FERUGLIO Egidio** - **DE GASPERI (G. B.)** - Leggende alpine. pag. 102.
- 635) **FERUGLIO Egidio** - **DE GASPERI G. B.** - Ancora sulla Calvana e sui suoi fenomeni carsici. pag. 102.
- 636) **PAOLETTI G.** - **ABSOLON K.** - Wieder eine neue Antroherpon-Art, Antroherpon Pozi mihi, aus Südbosnien. pag. 102.
- 637) **PAOLETTI G.** - **FORMÀNEK R.** - Ueber eine neue von Dr. Karl Absolon in der Herzegowina erbeutete blinde Rüsslergattung. pag. 102.
- 638) **PAOLETTI G.** - **BOCK H., LAHNER G. und GAUNERSDORFER G.** - Höhlen im Dachstein und ihre Bedeutung für die Geologie, Karsthydrographie un die Theorien über die Entstehung des Höhleneises. pag. 102.

VOL. IX (6) - DICEMBRE 1913

- 639) **MUSONI F.** - Influenza del carsismo sulla vita pastorale nel bacino medio del Natisone. pag. 103-125.
- 640) **GORTANI M.** - Nuove discussioni sull'origine della Terra rossa. pag. 125-131.
- 641) **FERUGLIO Egidio** - Alcune piccole grotte nelle valli dei torrenti Cosa ed Arzino. pag. 131-133.
- 642) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 133-134.
- 643) **AA.** - **GORTANI M.** - Terra rossa, bauxite, laterite; **GALDIERIA.** - Sulla dissoluzione del calcare in acqua carbonica; Sul bolo di Terra d'Otranto; L'origine della Terra Rossa; **TUCAN F.** - Sull'origine della Terra rossa. pag. 133.
- 644) **GORTANI M.** - **MERCIAI G.** - Contributo allo studio dei fenomeni carsici nelle Alpi Apuane. pag. 134.
- 645) **GORTANI M.** - **GUIZZARDI V.** - Osservazioni sui fenomeni d'erosione nel Pliocene del Bolognese. pag. 134.

646) **FERUGLIO EGIDIO** - DEPOLI G. - Catalogo delle grotte e fenomeni carsici della Liburnia. pag. 134.

VOL. X (1-3) - GENNAIO-GIUGNO 1914

- 647) **LA DIREZIONE** - Allo Spett. Consorzio Ledra-Tagliamento... . pag. 1.
- 648) **LORENZI Arrigo, FERUGLIO Domenico, MARINELLI Olinto** - Relazione al Consorzio Ledra-Tagliamento sopra la provenienza delle acque del Ledra. pag. 1-17.
- 649) **DEL CAMPANA D.** - Sopra alcuni resti di *Canis Familiaris Linn* del deposito eneolitico di Maggiano (Prov. di Pisa). pag. 18-21.
- 650) **DE GASPERI G. B.** - I laghi alpini della Conca del Baitone (Gruppo dell'Adamello). pag. 21-32.
- 651) **FERUGLIO Egidio** - La temperatura di alcune sorgenti dell'anfiteatro morenico del Tagliamento. pag. 33-39.
- 652) **PIACENTINI Giovanni** - Fenomeni d'erosione e cavità carsiche in Val Cellina. pag. 39-42.
- 653) **PAOLETTI G.** - Intorno ad una revisione delle specie cavernicole del genere *Trechus*. pag. 42-45.
- 654) **DE GASPERI G. B.** - Fenomeni carsici della Valle di Prestento. pag. 45.
- 655) **MICHELETTO D.** - Grotticelle della Carnia. pag. 46.
- 656) **FERUGLIO Egidio** - Una grotticella nel conglomerato quaternario a Buja. pag. 46-47.
- 657) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 47-48.
- 658) **FERUGLIO Egidio** - F. SACCO - La caverna del Caudano. pag. 47.
- 659) **FERUGLIO Egidio** - E. BOEGAN - Terza aggiunta all'elenco delle grotte del Carso e Nuove cavità carsiche. pag. 47.
- 660) **PAOLETTI G.** - E. - A. MARTEL - Rapport de la seconde mission pour l'exploration des Pyrénées souterraines. pag. 47-48.
- 661) **PAOLETTI G.** - P. MAUVERNAY, COUTAGNE ed E.-A. MARTEL - Aménagement du Haut - Rhône Française. pag. 48.
- 662) **PAOLETTI G.** - E.-A. MARTEL - La question des Parcs Nationaux en France. pag. 48.

VOL. X (4-6) - LUGLIO-DICEMBRE 1914

- 663) **DE GASPERI G. B.** - Fenomeni carsici del Monte Canin (Alpi Giulie). pag. 49-60.
- 664) **MERCIAI G.** - Sopra alcune cavità carsiche del M. Pisanino (Alpi Apuane). pag. 61-70.
- 665) **FOSSA MANCINI E.** - Qualche nuova osservazione sulla grotta di Vernino (Marche). pag. 70-75.
- 666) **DE GASPERI G. B, QUARINA L.** - Fenomeni carsici nei gessi presso la Repubblica di S. Marino. pag. 75-78.
- 667) **FERUGLIO Egidio** - Contributo allo studio dei fenomeni carsici nelle Prealpi Carniche. pag. 79-87.

- 668) **MUSONI F.** - Una visita alle frane di Calla in Comune di Tarcetta. pag. 88-95.
- 669) **AA.** - Notizie. Società di idrologia generale e speleologia. pag. 95.
- 670) **DESIO A.** - La "Buse dal Diaul" presso Castel del Monte. pag. 95-96.
- 671) **FERUGLIO Egidio** - Nuove cavità carsiche nella catena del monte Musi. pag. 96.
- 672) **FERUGLIO Egidio** - Escursioni speleologiche nelle Prealpi del Torre. pag. 97.
- 673) **AA.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 97-100.
- 674) **FERUGLIO Egidio** - La "Buca Tana" di Maggiano nel comune di Lucca. pag. 97.
- 675) **F. M.** - BOEGAN E. - La grotta di Dante presso Tolmino - Pozzi naturali presso S. Giovanni di Duino. pag. 97-98.
- 676) **FERUGLIO Egidio** - MARTEL E. A. - Sur les expériences de fluorescéine à grandes distances. pag. 98.
- 677) **FERUGLIO Egidio** - WLADIMIR TOLMATCHEFF - Antiquités du versant Est des monts Ourals, matériaux sur l'archéologie de la vie primitive et historique de la Partie Transourolienne du gouvernement de Perm. pag. 98-99.
- 678) **FERUGLIO Egidio** - HORACE CARTER HOVEY et RICHARD ELLSWORTH CALL. - Bibliographie chronologique et analytique de Mammoth Cave. pag. 99.
- 679) **PAOLETTI G.** - BEZZI M. - *Speomyia Absolonii*, n. sp., eine degenerierte Höhlenfliege aus dem herzegowinisch - montenegrinischen Hochgebirge. pag. 99.
- 680) **PAOLETTI G.** - ABSOLON K - Führer durch die Mazoucha und die neuen Tropfsteingrotten Punkwa-und Katharinenhöhle. pag. 99-100.
- 681) **PAOLETTI G.** - ABSOLON K. - Berichte über Forschungsarbeiten im mährischen Karste in den Jahren 1910-1913. pag. 100.
- 682) **PAOLETTI G.** - WAGNER A. - Höhlenschnecken aus Süddalmatien und der Hercegovina. pag. 100.
- 683) **PAOLETTI G.** - KULCZYNSKI VL. - *Aranearum species novae minusve cognitae*, in montibus Kras dictis a Dre. C. Absolon aliisque collectae. pag. 100.

VOL. XI (1-6) - GENNAIO-DICEMBRE 1915

- 684) **DE GASPERI G. B.** - Grotte e voragini del Friuli. pag. 7-219.

VOL. XII (1-3) - GENNAIO-GIUGNO 1916

- 685) **MUSONI F.** - Premessa. pag. 1-2.
- 686) **MUSONI F.** - G. B. De Gasperi. pag. I-IV.
- 687) **DE STEFANI Carlo** - Caverna preistorica di Equi nelle Alpi Apuane. pag. 3-13.
- 688) **FERUGLIO Domenico** - Sulla provvista d'acqua potabile nella zona di guerra. pag. 13-18.
- 689) **QUARINA Lodovico** - I "Laghi" del M. Carpegna. pag. 19-32.
- 690) **QUARINA Lodovico** - Fenomeni carsici nei gessi di Onferno. pag. 32-35.
- 691) **QUARINA L.** - La grotta del Bando nel M. Titano. pag. 35-37.
- 692) **FERUGLIO Egidio** - Il "Ciòndar des Paganis". Stazione neolitica presso Faedis (Prealpi Giulie). pag. 37-48.

- 693) **DEL CAMPANA D.** - Sopra alcuni resti di uccelli rinvenuti nella Grotta all'Onda (Alpi Apuane). pag. 49-59.
- 694) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 59-64.
- 695) **E. F.** - GEMMELLARO (MARIANO) - Le doline nella formazione gessosa a N. E. di Santaninfa (Trapani). pag. 59-60.
- 696) **E. F.** - STELLA (AUGUSTO) - Studi sulla idrologia sotterranea della pianura del Po. pag. 59-62.
- 697) **E. F.** - ISSEL (ARTURO) - Le caverne e la loro esplorazione scientifica. pag. 62.
- 698) **FERUGLIO Egidio** - CREMA (C.) - Improvvisa formazione di una dolina presso Montecelio in provincia di Roma. pag. 62.
- 699) **FERUGLIO Egidio** - DE GASPERI (G. B.) - Le buche delle fate presso Loro Ciuffenna. pag. 62-63.
- 700) **E. F.** - GORTANI (M.) - La frana di Clauzetto. pag. 63.
- 701) **FERUGLIO Egidio** - TARAMELLI (T.) - Osservazioni circa la frana di Clauzetto. pag. 63.
- 702) **E. F.** - UFFICIO IDR. R.M. DELLE ACQUE - Superficie dei bacini montani della regione Veneta. pag. 64.
- 703) **E. F.** - FABIANI (R.) - Nota preventiva sui Mammiferi quaternari della Regione Veneta. pag. 64.

VOL. XIII (RECTE XII) (4-6) - LUGLIO-DICEMBRE 1916

- 704) **COLAMONICO Carmelo** - Il Pulo di Altamura. pag. 65-76.
- 705) **SAVINI Pietro** - Le cavità sotterranee nella antica geografia e nella storia. pag. 77-112.
- 706) **MARINELLI Olinto** - La nuova dolina di sprofondamento di Auronzo. pag. 112-116.
- 707) **LORENZI Arrigo** - Piccole conche sui terrazzi inferiori del torrente Cormòr nel Friuli. pag. 117-120.
- 708) **AA.** - Vita del Circolo: La grotta Pro-Reak ed il suo braccio terminale; Onoranze a G. B. De Gasperi. pag. 120-121.
- 709) **F. M.** - La nostra Rivista. pag. 121.
- 710) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 122-125.
- 711) **MUSONI F.** - ANFOSSI (G.) - I laghi dell'Appennino e la loro distribuzione. pag. 122.
- 712) **MUSONI F.** - ANFOSSI (G.) - Notizie su alcuni laghi dell'Appennino Parmense. pag. 122.
- 713) **F. M.** - ANFOSSI (G.) - Interrimento di un lago sull'Appennino Ligure. pag. 123.
- 714) **F. M.** - PORRO (G. G.) - La grotta di S. Michele in Ozieri nella provincia di Sassari. pag. 123.
- 715) **F. M.** - MOCHI (A.) - Ricerche in alcune grotte delle Alpi Apuane. pag. 123.
- 716) **PAOLETTI G.** - BIASUTTI (R.) - Sulla nomenclatura relativa ai fenomeni carsici. pag. 123-125.

717) **MUSONI F.** - BARATTA (Mario) - Il Carso. pag. 125.

718) **F. M.** - LÜTSCHG (O.) - Der Marjelsee und seine Abflussverhältnisse. pag. 125.

VOL. XIII (1-6) - GENNAIO-DICEMBRE 1917

719) **MUSONI F.** - Da Udine a Firenze. pag. 1-2.

720) **DAINELLI Giotto, MARINELLI Olinto** - Sopra ad alcune forme superficiali dovute alla fusione di ghiaccio sepolto. pag. 3-9.

721) **MARINELLI Olinto** - Una visita alle caverne dei gessi di Roccastrada. pag. 9-18.

722) **COLAMONICO Carmelo** - Il bacino carsico di "Gurio la manna" nelle Murge Alte. pag. 18-22.

723) **SACCHI Pietro** - Un fenomeno interessante di corrente d'aria nelle grotte. pag. 22-25.

724) **COLAMONICO Carmelo** - Dolina di Pozzo Mancuso (Terra di Bari). pag. 25-26.

725) **CARACI G.** - A proposito della descrizione di una grotta nelle lave del Vesuvio. pag. 27-30.

726) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 30-32.

727) **MUSONI F.** - DE STEFANI Prof. C. - La grotta preistorica di Equi nelle Alpi Apuane. pag. 30-31.

728) **F. M.** - COLAMONICO (CARMELO) - Il pulicchio di Gravina. pag. 31-32.

729) **F. M.** - COLAMONICO (CARMELO) - Le conche carsiche di Castellana in terra di Bari. pag. 32.

730) **AA.** - Avviso ai soci. pag. 32.

VOL. XIV (1-6) - GENNAIO-DICEMBRE 1918

731) **MUSONI F.** - Da Firenze a Udine. pag. 1-2.

732) **BRIAN Alessandro** - Esplorazione di alcune caverne nell'alta Val Tanaro presso Garessio. pag. 3-9.

733) **MARINELLI Olinto** - A proposito di alcune sorgenti profetiche del Monte Amiata. pag. 10-15.

734) **LORENZI Arrigo** - Per la storia della speleologia. Fenomeni carsici, grotte e sorgenti nei gessi e nei calcari della Russia europea, osservati dal PALLAS negli anni 1768, 1769, 1770. pag. 15-21.

735) **LORENZI Arrigo** - Uno studio sui fenomeni carsici delle regioni gessose italiane. pag. 22-30.

736) **FERUGLIO EGIDIO** - Giuseppe Feruglio. pag. 31-33.

737) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 34-36.

738) **O. M.** - CVIJC (I.) - Hydrographie souterraine et évolution morphologique du Karst. pag. 34-36.

739) **AA.** - FOSSA-MANCINI (E.) - Studio geologico di tre sorgenti proposte per l'acquedotto di Iesi. pag. 36.

740) **AA.** - FOSSA-MANCINI (E.) - Sorgenti di sbarramento di Marmorie e Brestie (Friuli orientale). pag. 36.

VOL. XV-XVI - 1919 E 1920

- 741) **FOSSA-MANCINI E.** - Osservazioni su alcune sorgenti dei monti Pratifiorito e Namporaia in Provincia di Lucca. pag. 1-19.
- 742) **MARINELLI Olinto** - Appunti sul lago di Cornino. pag. 20-24.
- 743) **DESIO Ardito** - La grotta di Paciuh. pag. 25-30.
- 744) **UGOLINI R.** - Solco di erosione nella lava oligotrachitica del Cratere di Vico nei Cimini e considerazioni sull'antico livello delle sue acque (con una tavola). pag. 31-49.
- 745) **COLAMONICO Carmelo** - I così detti "puli" di Ruvo. pag. 49-55.
- 746) **COLAMONICO Carmelo** - La conca di Campo Rotondo nel Matese. pag. 55-59.
- 747) **DEL CAMPANA D.** - Resti ornitici della Buca-Tana di Maggiano. pag. 59-62.
- 748) **AA.** - Vita del Circolo. Adunanza dei soci. pag. 63.
- 749) **MUSONI F.** - Due grotte in Val del Natisone. pag. 63-64.
- 750) **FERUGLIO Egidio** - Avanzi dell'industria umana nel "Foran di Landri" sopra Prestento. pag. 64.
- 751) **DESIO Ardito** - Fenomeni carsici sul M. Musi e sul M. Sart. pag. 64-65.
- 752) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 65-67.
- 753) **MUSONI F.** - COLAMONICO (Carmelo) - I fenomeni carsici del "Cavone" nelle Murge di Spinazzola. pag. 65-66.
- 754) **F. M.** - IDEM [COLAMONICO Carmelo] - Il "Gurgo" di Andria. pag. 66.
- 755) **F. M.** - IDEM [COLAMONICO Carmelo] - Una serie di doline sull'orlo del rialto murgiano di Minervino. pag. 66.
- 756) **FERUGLIO Egidio** - BOEGAN EUGENIO - Grotte e abissi della Carsia Giulia; Cavità sotterranee della Carsia Giulia. pag. 66-67.
- 757) **E. F.** - BLASIG FRANCESCO - Coleotteri ipogei del Carso. pag. 67.

VOL. XVII (1-4) - GENNAIO-AGOSTO 1921

- 758) **FERUGLIO Egidio** - Il "Foràn di Landri" nuova stazione preistorica in Friuli. pag. 1-32.
- 759) **TRABUCCO Giacomo** - Le sorgenti del Monte Amiata. pag. 33-49.
- 760) **RICCI Leonardo** - La temperatura dell'Oliero. pag. 50-56.
- 761) **DEL CAMPANA D.** - Uccelli paleolitici della Grotta di Golino a Talamone (Prov. di Grosseto). pag. 57-64.
- 762) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 65-68.
- 763) **FERUGLIO Egidio** - NEGRI (G.) - Su un musco cavernicolo crescente nell'oscurità. pag. 65.
- 764) **E. F.** - DELACHAUX (TH.) - [*Ha recentemente descritto ...*]. pag. 65-66.
- 765) **E. F.** - PIERAGNOLI (LINA) - Patologia dell'*Ursus spelaeus* della grotta di Equi. pag. 66.
- 766) **E. F.** - CLERICI (ENRICO) - Sulle marmitte nel tufo al Fosso della Mandriola presso Roma. pag. 66.

- 767) **E. F.** - DEPOLI (GUIDO) - Le caverne nei dintorni di Permani. pag. 66.
- 768) **E. F.** - SABATINI (V.) - Le marmitte di erosione di Montecristo. pag. 66.
- 769) **E. F.** - Supplemento al Catalogo delle grotte e fenomeni carsici della Liburnia. pag. 66-67.
- 770) **E. F.** - BATTAGLIA (RAFFAELLO) - Le caverne ossifere pleistoceniche della Venezia Giulia. pag. 67.
- 771) **E. F.** - MAROEVICH (MARCELLO) - Grotta presso San Daniele del Carso (Coblilaglava). pag. 67.
- 772) **E. F.** - BERAM (ANTONIO) - La Grotta del Diavolo; Cavità sotterranee della Venezia Giulia. pag. 67.
- 773) **E. F.** - FABIANI (RAMIRO) - Resti di mammiferi quaternari della "Buca del Tasso" nelle Alpi Apuane. pag. 67-68.

VOL. XVII (5-6) - XVIII (1-3) - SETTEMBRE-DICEMBRE 1921 E GENNAIO-GIUGNO 1922

- 774) **TRABUCCO Giacomo** - Le sorgenti del Monte Amiata. pag. 1-13.
- 775) **DESIO Ardito** - Su di una Grotta della Val Saisera. pag. 13-14.
- 776) **MARINELLI Olinto** - Brevi notizie sui laghi della Carinzia Italiana. pag. 15-18.
- 777) **DEL CAMPANA D.** - Uccelli della Buca del Tasso (Alpi Apuane). pag. 18-23.
- 778) **FERUGLIO Egidio** - La grotta "Furmie" nella valle del torrente Malina (Friuli). pag. 24-31.
- 779) **AA.** - Vita del Circolo. Adunanza dei soci; Premio "G. B. De Gasperi" per studi di geologia e geografia alpina; Il XXXIII Convegno della Società Alpina Friulana. pag. 31-32.
- 780) **FERUGLIO Egidio** - Rilevamento geognostico e studi idrologici nella Bassa pianura friulana. pag. 32-33.
- 781) **E. F.** - Una visita alle foci dello Stella. pag. 33.
- 782) **E. F.** - Osservazioni termometriche al lago di Cavazzo. pag. 33-34.
- 783) **E. F.** - Una visita al "Landri Scûr" presso Claut. pag. 34.
- 784) **E. F.** - Escursione alla foce del Tagliamento e alla spiaggia di Lignano. pag. 34-35.
- 785) **E. F.** - La sorgente detta "l'acqua nera" in Val dell'Arzino. pag. 35.
- 786) **AA.VV.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 36-44.
- 787) **FERUGLIO Egidio** - GORTANI (MICHELE) - I bacini della But e del Chiarsò e della Vinadia in Carnia. pag. 36-38.
- 788) **MUSONI F.** - BOEGAN (EUGENIO) - La grotta di Trebiciano. Studi e rilievi dal 1910 al 1911. pag. 38.
- 789) **FERUGLIO Egidio** - FABIANI (RAMIRO) - La regione del Pasubio. pag. 38-40.
- 790) **FERUGLIO Egidio** - FABIANI (RAMIRO) - Sopra un cranio di «Ursus priscus» della Caverna del Pastore o Livrea in Liguria. pag. 40.
- 791) **FERUGLIO Egidio** - DE GASPERI (G. B.) - Scritti vari di geografia e geologia. pag. 41.
- 792) **MUSONI F.** - MARTEL (E. A.) - Nouveau traité des eaux souterraines. pag. 41-42.

- 793) **DI CAPORACCO Lodovico** - RAMBOUSEK (FR. G.) - Ueber eine neue dem Höhlenleben angepasste ATHETA (Staphyl) aus Südhercegovina. pag. 42.
- 794) **DI CAPORACCO Lodovico** - ABSOLON (KARL) - Bericht ueber Höhlenlebende Staphyliniden der dinarischen und angrenzenden Karstgebiete. pag. 42-43.
- 795) **DI CAPORACCO Lodovico** - SIMROTH (H.) - Ueber einige von Dr. K. Absolon in der Herzegowina erbeutete höhlenbewohnende Nacktschnecken. pag. 43.
- 796) **DI CAPORACCO Lodovico** - BREHM (V.) - Dr. Absolon'szool. Höhlenforschungen auf der Balkanhalbinsel. pag. 43.
- 797) **DI CAPORACCO Lodovico** - SCHMITZ S. I. (H.) - Die Phoridenfauna der von Dr. Karl Absolon 1908-1918 besuchten mittel und südosteuropäischen Höhlen. pag. 43.
- 798) **DI CAPORACCO Lodovico** - ABSOLON (KARL) - Predmost, eine Mammutjäger-Station in Mähren. pag. 43-44.

VOL. XVIII (5-6) - XIX (1-3) - SETTEMBRE-DICEMBRE 1922 E GENNAIO-GIUGNO 1923

- 799) **FERUGLIO Egidio** - L'altipiano carsico del Ciaorlécc nel Friuli. pag. 1-89.
- 800) **DESIO Ardito** - La Grotta Azzurra di Castelrosso (Mare di Levante). pag. 90-92.
- 801) **AA.** - Vita del Circolo. Il XXXVI Convegno della Società Alpina Friulana e del Circolo Speleologico; Gruppo di soci esploratori. pag. 93, 95.
- 802) **FERUGLIO Egidio** - Una visita alle grotte di Timau. pag. 93-94.
- 803) **FERUGLIO Egidio** - Voragine del m. Tomba. pag. 94.
- 804) **FERUGLIO Egidio** - La Sorgente del "Fornàt" a Torreano di Cividale. pag. 94-95.
- 805) **LAZZARINI A.** - Una escursione alla grotta di Villanova. pag. 95.
- 806) **AA.Vv.** - Recensioni e annunci bibliografici. pag. 96-99.
- 807) **MUSONI F.** - MORI (ASSUNTO) - I fenomeni carsici dell'Argentario. pag. 96.
- 808) **PAOLETTI G.** - MÜLLER (GIUSEPPE) - Secondo contributo alla conoscenza della fauna cavernicola italiana. pag. 96-97.
- 809) **PAOLETTI G.** - MÜLLER (GIUSEPPE) - Materiali per una fauna coleotterologica delle isole e degli scogli dell'Adriatico. pag. 97.
- 810) **MUSONI F.** - LAHNER (G.) - Im Karst der Schwarzen Berge. Höhlenforschungen und hydrographische Studien in Westmontenegro. pag. 97-98.
- 811) **TRINKO I.** - Dott. K. ABSOLON - Macocha-Moravsky Kras. pag. 98.
- 812) **TRINKO I.** - J. V. ZELIZKO - Pamatce K. J. Masky a M. Krize. pag. 98.
- 813) **TRINKO I.** - Dott. K. ABSOLON - Organisations poznámky; K. ZAPLETAL - Geotektonická stavba moraského Krasu. pag. 98-99.
- 814) **TRINKO I.** - Dott. JUL. KOMAREK - O temnostnih Trikladach s Krasu balkanských. pag. 99.

SECONDA SERIE (1965-1976)

NUMERO UNICO 1965

- 815) **AA.** - Presentazione. pag. 7.
816) **CARACCI Piercarlo** - Ricordo di Renzo Dall'Acqua. pag. 8-9.
817) **GORTANI Michele** - Cenni sulle vicende del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 11-13.
818) **GORTANI Michele** - Doline alluvionali in Carnia. pag. 14-20.
819) **CARACCI Piercarlo** - Graffiti su roccia nelle valli del Natisone. pag. 21-26.
820) **PANI Bruno** - Nuove gallerie sommerse esplorate dal C.S.I.F. nel Foran des Aganis. pag. 27-30.
821) **LORENZONI G. G., PAIERO Paolo** - Considerazioni floristiche su alcune stazioni cavernicole delle prealpi friulane orientali. pag. 31-52.
822) **MEDEOT Luciano Saverio** - Accertata l'esistenza del proteo nella grotta Parolini di Oliero-Valsugana. pag. 53-57.
823) **TOMEI Giovanni** - Le radio comunicazioni ipogee. pag. 58-67.
824) **MEDEOT Luciano Saverio** - La sorgente del Gorgazzo. pag. 68-71.
825) **MICOLI Salvatore** - Un incontro. pag. 72-73.
826) **CHIAPPA Bernardo** - Grotte del Friuli nella leggenda. pag. 74-76.
827) **DEL FABBRO Adriano** - Sulla presenza di alcune specie di Carabus non troglobii nella voragine Ta-Na Gabricie di Vernasso. pag. 77 - 80.
828) **MEDEOT Luciano Saverio** - Documenti inediti e biografie per una "Storia della speleologia" (Friuli-Venezia Giulia). pag. 81-93.

NUMERO UNICO 1966

- 829) **AA.** - Presentazione. pag. 5.
830) **CARACCI Piercarlo** - Un anno. pag. 7-9.
831) **CARACCI Piercarlo, MEDEOT Luciano Saverio** - La campagna speleologica sull'altipiano di Asiago "Estate 1966". pag. 10-26.
832) **FABRIS Dino** - Expedition: San Giovanni d'Antro. pag. 27-30.
833) **MORO Renzo** - La chiesa in grotta di S. Giovanni d'Antro. pag. 31-43.
834) **PAIERO Paolo** - Fenomeni carsici sull'altipiano di Monteprato (Udine). pag. 44-56.
835) **DEL FABBRO Adriano** - La stazione preistorica neolitica di Sidi Ben Ur (Uadi Ramla)-Tripolitania. pag. 57-67.
836) **MEDEOT Luciano Saverio** - Una miniatura ipogea: La foresta pietrificata. pag. 68-70.
837) **TOMEI Giovanni** - Nuovi progressi nelle radio comunicazioni ipogee. pag. 71-76.
838) **MEDEOT Luciano Saverio** - Documenti inediti e biografie per una "Storia della speleologia" (Friuli-Venezia Giulia). pag. 77-86.
839) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico Idrologico Friulano-Presidenza e Consiglio Direttivo del Circolo. pag. 87-88.



1965



1966



1967



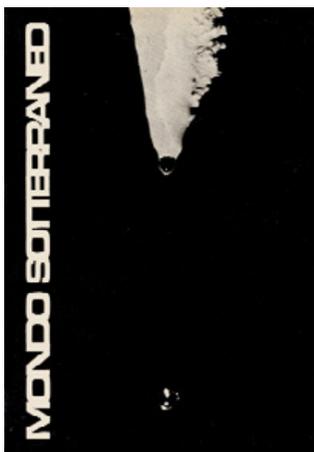
1968-69



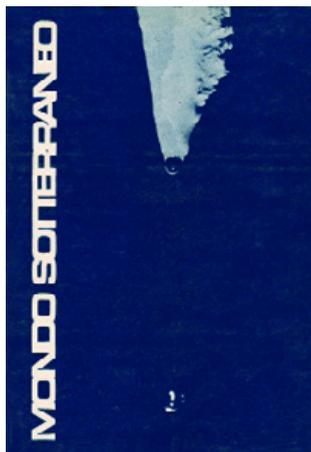
1970



1971



1972-73



1974-75



1976

NUMERO UNICO 1967

- 840) **CARACCI Piercarlo** - San Benedetto patrono degli speleologi italiani. pag. 5-8.
841) **MEDEOT L. S.** - Presentazione del dott. Eugenio de Bellard Pietri. pag. 9-10.
842) **DE BELLARD PIETRI Eugenio** - Histoplasmosis: un nemigo peligroso de los espeleólogos. pag. 11-17.
843) **DE BELLARD PIETRI Eugenio** - La Cueva del Guacharo. pag. 19-31.
844) **LORENZONI G. G.** - Considerazioni sulla vegetazione delle depressioni carsiche di Monteprato (Friuli Nord-orientale). pag. 33-43.
845) **AA.** - La campagna speleologica sull'altipiano di Asiago «Estate 1967». pag. 45-49.
846) **PAIERO Paolo** - La nuova carta topografica, alla scala 1:50.000, come guida al turismo speleologico in Friuli. pag. 50-53.
847) **MEDEOT Luciano Saverio** - Documenti inediti e biografici per una "Storia della speleologia" (Friuli-Venezia Giulia). pag. 55-90.

NUMERO UNICO 1968-1969

- 848) **AA.** - Campagna estiva 1968 sul Monte Coglians. pag. 5-13.
849) **TOMEI Gianni** - Risorgiva dell'"Antro di Bagnoli" N. 105 V.G. pag. 15-23.
850) **CONTI Augusto** - Grotta "Elicottero" in località Borgata di Useunt (Sedilis-Tarcento) N. 700 Fr. pag. 25-28.
851) **PANI Bruno** - "La Buse da l'Ors" (N. 64 FR.). pag. 29-37.

NUMERO UNICO 1970

- 852) **CARACCI Piercarlo** - Relazione morale per l'anno 1969. pag. 5-8.
853) **AA.** - Campagna speleologica 1969-70 sul Monte Coglians. pag. 9-22.
854) **AA.** - Grotta dei Cristalli, Fr. 741. pag. 23-27.
855) **CARACCI Piercarlo** - Ancora sull'Ipogeo Celtico di Cividale. pag. 28-37.
856) **MORO Renzo** - Sulla conservazione della natura. pag. 39-43.
857) **PANI Bruno** - L'elaborazione elettronica come occasione per la creazione di un archivio generale dei dati catastali. pag. 45-47.
858) **DEL FABBRO Adriano** - Giacimento a industria campagnana nei pressi di Uadi Bouzna (Fezzan). pag. 48-64.
859) **GHERBAZ Mario** - Considerazioni e primi risultati sulle possibilità di un'indagine sui «tempi morti» delle operazioni di soccorso in grotta. pag. 65-75.
860) **AA.** - Le grotte di Lanquin. Meraviglia sotterranea del Guatemala. pag. 77-78.
861) **AA.** - Cinque nuove cavità. pag. 79-81.
862) **AA.** - Elenco delle cavità inserite nel catasto grotte del Friuli tenuto dal Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 82-85.
863) **AA.** - Statuto del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 87-91.
864) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. Presidenza e consiglio direttivo per il 1970. pag. 93-94.

NUMERO UNICO 1971

- 865) **CARACCI Piercarlo** - Relazione morale per il 1970. pag. 5-8.
866) **AA.** - Campagna speleologica 1971 in alta Carnia. pag. 9-18.
867) **MORO Renzo** - Un nuovo ramo della Grotta Doviza 70 Fr. pag. 19-20.
868) **AA.** - Premio Fondazione Renzo Dall'Acqua - Udine. pag. 21.
869) **DEL FABBRO A.** - Ulteriore contributo alla conoscenza dell'insediamento umano nelle grotte friulane: i nuovi scavi al Ciondar des Paganis. pag. 23-36.
870) **GASPARO Fulvio** - La grotta della Foos presso Campone (Prealpi Carniche). pag. 37-52.
871) **MEDEOT Saverio L., TOMEI Giovanni** - La raddomanzia nell'evoluzione delle ricerche idriche dalla mitologia alla storia. pag. 53-83.
872) **AA.** - Elenco delle cavità inserite nel catasto grotte del Friuli tenuto dal Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 84-87.
873) **AA.** - Pietro Negro. pag. 88.
874) **AA.** - Presidenza e consiglio direttivo per il 1971. pag. 89.

NUMERO UNICO 1972-1973

- 875) **VALUSSI Giorgio** - L'attività scientifica del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano (1897-1972). pag. 7-28.
876) **KIAUTA B.** - Osservazioni cariologiche sugli spermatozoi di *Troglophilus cavicola* (Kollar, 1833) dalla grotta Cianeate presso Cavazzo Carnico, Friuli, Italia (Orthoptera, gryllacridoidea: Rhabdophoridae). pag. 29-36.
877) **COMIN CHIARAMONTI P., BUSSANI M.** - Studio mineralogico delle argille di S. Canziano, dell'Abisso di Trebiciano e delle foci del Timavo (Timavo Inferiore). pag. 37-48.
878) **AA.** - Premio Fondazione Renzo dall'Acqua - Udine. pag. 49.
879) **GUIDI Pino** - Appunti di bibliografia speleologica friulana. pag. 51-100.
880) **MEDEOT Luciano Saverio** - Documenti inediti e biografie per una "Storia della speleologia" (Friuli Venezia Giulia). pag. 101-141.
881) **MARINI Dario** - La dolina "soffiante" di Monrupino (Carso triestino). pag. 143-146.
882) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 147.
883) **AA.** - Presidenza e consiglio direttivo per il 1973. pag. 148.

NUMERO UNICO 1974-1975

- 884) **CARACCI Piercarlo** - Relazione morale del presidente del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 5-8.
885) **SAVOIA Luigi** - Il Fontanon del Riu Neri «Cent'anni dopo». pag. 9-12.
886) **FORTI Fabio** - Modelli di dissoluzione carsica. pag. 13-19.
887) **SEMERARO Rino** - Geomorfologia carsica ipogea delle rocce carbonatiche del Carso Triestino. pag. 21-64.

- 888) **MODONUTTI Stefano** - Un'operazione di soccorso speleologico in Inghilterra. pag. 65-68.
- 889) **FARAONE Egizio, GUIDI Pino** - Nota su leggende e tradizioni riguardanti le grotte del Friuli. pag. 69-127.
- 890) **BOEGAN Bruno** - Due riusciti esperimenti di raddomanzia (1913-1928). pag. 129-133.
- 891) **GALLI Mario** - Documenti inediti e biografie per una "Storia della speleologia" (Friuli Venezia Giulia). La Grotta dei Morti. pag. 135-172.
- 892) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico Idrologico Friulano. pag. 173.

NUMERO UNICO 1976

- 893) **AA.** - Relazione morale per l'anno 1975 decennale della morte del sen. Michele Gortani. pag. 5-8.
- 894) **SAVOIA Federico** - Abisso G. B, De Gasperi-512 (FR. 1235). pag. 9-14.
- 895) **GUIDI Pino** - Appunti di bibliografia speleologica friulana. Aggiornamento. pag. 15-72.
- 896) **MUSCIO Giuseppe** - Documenti inediti e biografie per una "Storia della speleologia" (Friuli Venezia Giulia). Un precursore: Angelo Coppadoro. pag. 73-75.
- 897) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico Idrologico Friulano. pag. 77.

TERZA SERIE (1977-2003)

N.S. I (1) - APRILE 1977

- 898) **ERSETTI Dario** - Presentazione. pag. 3.
- 899) **CARACCI Piercarlo** - Relazione morale 1976. pag. 4-7.
- 900) **FORTI Fabio** - Studio geomorfologico delle "scannellature carsiche" (Rillenkarrren) sulle rocce carbonatiche calcaree del Carso triestino. pag. 8-16.
- 901) **AA.Vv.** - Speleologia regionale. pag. 17-20.
- 902) **SAVOIA Luigi** - Circolo Speleologico e Idrologico Friulano Udine. pag. 17.
- 903) **GUIDI Pino** - Commissione Grotte E. Boegan S.A.G.-C.A.I. Trieste. pag. 17-18.
- 904) **MONTINA Paolo** - Associazione Friulana Ricerche-Tarcento (UD). pag. 18.
- 905) **SPINELLA Giovanni** - Raggruppamento Escursionisti Speleologi Triestini-Trieste. pag. 18.
- 906) **CONCINA Giorgio** - Gruppo Speleologico Pradis (Clauzetto-PN). pag. 18.
- 907) **MOSETTI Carlo** - Gruppo Triestino Speleologi-Trieste. pag. 18-19.
- 908) **JURETIG Lucio** - Società Adriatica di Scienze. Sezione Geospeleologica Trieste. pag. 19-20.
- 909) **CARDIN Lorenzo** - Gruppo Speleologico Idrologico-Pordenone. pag. 20.
- 910) **GHERLIZZA Fulvio** - Club Alpinistico Triestino. Sez. Speleologica Trieste. pag. 20.
- 911) **TAVAGNUTTI Maurizio** - Gruppo Speleo L. V. Bertarelli C.A.I. Gorizia. pag. 20.

N.S. I (2) - OTTOBRE 1977

- 912) **D. E.** - Su questo numero... . pag. 3.
- 913) **CARACCI Piercarlo** - Il 23 ottobre scorso si è spento a Bari Franco Anelli... . pag. 3.
- 914) **TAVAGNUTTI Maurizio** - III Convegno di speleologia del Friuli-Venezia Giulia. pag. 4-5.
- 915) **GIOVAGNOLI Paolo** - Nuovi rami nella grotta sopra Mersino Alto (Fr 383). pag. 6-8.
- 916) **SAVOIA Luigi** - I nuovi rami della grotta di S. Giovanni d'Antro (Fr 43). pag. 9-13.
- 917) **SEMERARO Rino** - Considerazioni sui rapporti tra geolitologia e speleogenesi nelle rocce carbonatiche carsificabili. pag. 14-25.
- 918) **AA.Vv.** - Recensioni bibliografiche. pag. 26-28.
- 919) **CARACCI Piercarlo** - ALMA BIANCHETTI - Note sui primi insediamenti nelle valli del Natisone. pag. 26.
- 920) **FINOCCHIARO Carlo** - ANDREA GOBETTI - Una frontiera da immaginare. pag. 26.
- 921) **AA.** - D. MARINI, M. GALLI, 1977 - Alpi Giulie Occidentali. pag. 26-27.
- 922) **FORTI Fabio** - MARJORIE M. SWEETING - Karst landforms. pag. 27.
- 923) **FARAONE Egizio** - ISTITUTO GEOGRAFICO DE AGOSTINI - La Montagna - Grande Enciclopedia Illustrata. pag. 27-28.
- 924) **AA.Vv.** - Speleologia regionale. pag. 29-31.
- 925) **SAVOIA Luigi** - Circolo Speleologico e Idrologico Friulano Udine. pag. 29.
- 926) **GUIDI Pino** - Commissione Grotte E. Boegan S.A.G.-C.A.I. Trieste. pag. 29-30.

- 927) **PADOVESE Carlo** - Gruppo Speleologico Monfalconese dell'Associaz. Naz. del Fante Monfalcone. pag. 30.
- 928) **PICHL Erwin** - Società Adriatica di Scienze. Sezione Geospeleologica Trieste. pag. 30.
- 929) **SPINELLA Giovanni** - Raggruppamento Escursionisti Speleologi Triestini-Trieste. pag. 30-31.
- 930) **FORNASIER Giorgio** - Gruppo Speleologico Idrologico-Pordenone. pag. 31.
- 931) **TAVAGNUTTI Maurizio** - Gruppo Speleo L. V. Bertarelli C.A.I. Gorizia. pag. 31.

N.S. II (1) - APRILE 1978

- 932) **D. E.** - Abbiamo cambiato... . pag. 3.
- 933) **DEL FABBRO Adriano** - Relazione morale 1977. pag. 4.
- 934) **GHERBAZ Mario** - L'“Universore”. pag. 5-8.
- 935) **CIGNA Arrigo D.** - La verifica sperimentale delle teorie speleologiche. pag. 9-10.
- 936) **CUCCHI Franco** - Indagini strutturali su alcune cavità del Montello nordorientale (TV). pag. 11-24.
- 937) **AA.Vv.** - Speleologia regionale. pag. 25-27.
- 938) **MODONUTTI Stefano** - Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 25.
- 939) **AA.** - Commissione Grotte E. Boegan S.A.G.-C.A.I. Trieste. pag. 25-26, 27.
- 940) **KOBAU Roberto** - Centro Studi Tossicologici-Sezione Speleologica-Trieste. pag. 27.
- 941) **FONDA Paolo** - Società Adriatica di Scienze Sezione Geo-speleologica. pag. 26-27.

N.S. II (2) - OTTOBRE 1978

- 942) **BALBIANO D'ARAMENGO Carlo** - Spett. Redazione di “Mondo Sotterraneo”. pag. 3.
- 943) **GHERBAZ Mario** - Considerazioni sulla resistenza allo strappo di corde e longes di uso corrente. pag. 4-6.
- 944) **SELLO Umberto** - Indici di Mondo Sotterraneo (1904-1923). pag. 7-19.
- 945) **AA.** - Pubblicazioni del C.S.I.F. pag. 20.
- 946) **AA.Vv.** - Recensioni Bibliografiche. pag. 21-25.
- 947) **GUIDI Pino** - BERNASCONI R., GIGON R. (1977) - Bulletin Bibliographique Spéléologique-Speleological Abstracts; MANSFIELD R., OLDHAM A. (1977) - Current Titles in Speleology 1976 International. pag. 21.
- 948) **MODONUTTI Stefano** - MICHEL SIFFRE - Negli Abissi della Terra. Rischi e avventure dello speleologo. pag. 21-22.
- 949) **SAVOIA Luigi** - COMMISSIONE GROTTI “EUGENIO BOEGAN” - Progressione 1. pag. 22.
- 950) **MODONUTTI Stefano** - FULVIO GASPARO, PINO GUIDI - Dati catastali delle prime mille grotte del Friuli; PINO GUIDI - Grotte del Friuli. Aggiornamento catastale dal 1000 al 1186 Fr; PINO GUIDI - Cavità inedite del Friuli (dalla 1187 alla 1308 Fr). pag. 22.
- 951) **FINOCCHIARO Carlo** - REGIONE LOMBARDIA - Natura in Lombardia - Le Grotte. pag. 23.
- 952) **MAIFREDI Pietro** - SOCIETÀ SPELEOLOGICA ITALIANA - Manuale di Speleologia. pag. 23.

- 953) **CARACCI Piercarlo** - TITO MIOTTI - Castelli del Friuli-1. Carnia, feudo di Moggio e capitaneati settentrionali. pag. 23-24.
- 954) **CARACCI Piercarlo** - ALFEO MIZZAU - In difesa dei beni culturali. pag. 24-25.
- 955) **SAVOIA Luigi** - Speleologia regionale. Circolo Speleologico e Idrologico Friulano Udine. pag. 26.
- 956) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico Idrologico Friulano. pag. 27.

N.S. III (1) - APRILE 1979

- 957) **D. E.** - Numero pieno... pag. 3.
- 958) **SAVOIA Luigi** - Relazione morale per l'anno 1978. pag. 4-7.
- 959) **FRACASSO Bruno** - La nuova epizoozia di rabbia silvestre. pag. 8.
- 960) **SELLO Umberto** - Nuove esplorazioni sul monte Robon. pag. 9-10.
- 961) **BOTTOLI Costantino, VENIER Mauro** - Diablo discensore autobloccante. pag. 11-12.
- 962) **CIRCOLO SPELEOLOGICO IDROLOGICO FRIULANO** - Ricerche speleologiche nella zona di Guardia Piemontese in provincia di Cosenza. pag. 13-23.
- 963) **MUSCIO GIUSEPPE, VAIA Franco** - Ipotesi sulla genesi della grotta di Milogno (Valle del Fiume Bagni-Guardia Piemontese). pag. 24-29.
- 964) **VERNIER Edoardo** - I chiroteri di una grotta presso Guardia Piemontese (Cosenza). pag. 30-31.
- 965) **PONTON Maurizio** - I reperti ossei della Grotta di Milogno presso Guardia Piemontese. pag. 32.
- 966) **PAOLETTI Maurizio G.** - Reperti artropodologici di una grotta calabrese (Grotta di Milogno, Guardia Piemontese, Cosenza) raccolti dal Circolo Speleologico Idrologico Friulano. pag. 33-34.
- 967) **SAVOIA Federico** - San Giovanni d'Antro: nuovi rami. pag. 35-38.
- 968) **ERSETTI Dario** - S. Giovanni d'Antro: i quadri di Biacis. pag. 39-40.
- 969) **GIOVAGNOLI Paolo** - La Turchnajama nella tradizione popolare. pag. 41-42.
- 970) **AA.Vv.** - Recensioni bibliografiche. pag. 43-44.
- 971) **MUSCIO Giuseppe** - Le Grotte d'Italia, s. 4, vol. VII-1977. pag. 43.
- 972) **CHIAPPA Bernardo** - Kobie. pag. 43.
- 973) **CARACCI Piercarlo** - TITO MIOTTI - Castelli del Friuli. Gastaldie e giurisdizioni del Friuli centrale. pag. 44.
- 974) **AA.Vv.** - Speleologia regionale. pag. 45.
- 975) **AA.** - Centro Studi Tossicologici Sezione Speleologica Trieste. pag. 45.
- 976) **SELLO Umberto** - Circolo Speleologico e Idrologico Friulano Udine. pag. 45.
- 977) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico Idrologico Friulano. pag. 46.
- 978) **AA.** - Pubblicazioni del C.S.I.F. pag. 47.

N.S. III (2) - OTTOBRE 1979

- 979) **D. E.** - Vita del Circolo. pag. 3.
- 980) **SAVOIA Federico** - Vita del Circolo. pag. 3.

- 981) **ERSETTI Dario** - La grotta vista da... . pag. 4.
 982) **ERSETTI Dario** - La grotta vista da Carlo Deison. pag. 5-6.
 983) **MODONUTTI Stefano, STEFANINI Giovanni** - 4° Convegno di Speleologia del Friuli Venezia Giulia. pag. 7-12.
 984) **GIOVAGNOLI Paolo** - Spedizione "Monte Cucco 79". pag. 13-14.
 985) **GIOVAGNOLI Paolo** - Ricerche speleologiche sull'altipiano di Monte Prat. pag. 15-22.
 986) **PAOLETTI Maurizio G.** - Microartropodi ipogei delle Alpi Orientali. pag. 23-32.
 987) **SAVOIA Luigi, SELLO Umberto** - La casa dei corvi (La ciase dai corvaz). pag. 33-42.
 988) **PAOLETTI Maurizio G.** - Colloquio internazionale di biospeleologia. Evoluzione dei coleotteri sotterranei ed endogei. pag. 43-44.
 989) **AA.Vv.** - Recensioni bibliografiche. pag. 45-46.
 990) **PAOLETTI Maurizio G.** - R. GINET et V. DECOU - Initiation à la Biologie et a l'Ecologie souterraines. pag. 45.
 991) **MUSCIO Giuseppe** - Speleologia, n. 1, giugno 1979. pag. 46.
 992) **PONTON Maurizio** - Kobie, n. 9. pag. 46.
 993) **AA.** - Pubblicazioni del C.S.I.F. pag. 47.

N.S. IV (1) - APRILE 1980

- 994) **SAVOIA Federico** - Vita del Circolo. pag. 3.
 995) **ERSETTI Dario** - Sul sentiero 708 che va... pag. 3.
 996) **DINI Alberto** - Il premio "San Benedetto Abate". pag. 4.
 997) **SAVOIA Luigi** - Relazione morale per il 1979. pag. 5-10.
 998) **ERSETTI Dario** - La grotta vista da Arrigo Poz. pag. 11-12.
 999) **CARACCI Piercarlo** - L'ultima "lezione" del professor Gortani. pag. 13-16.
 1000) **STEFANINI Giovanni** - Cinque palestre per una scuola di speleologia verticale in Friuli. pag. 17-22.
 1001) **CARACCI Piercarlo, SALA Pierguido** - Forni di Sotto: schizzi naturalistici - Nota 1.a: "L'aghe de la puzza". pag. 23-26.
 1002) **PAOLETTI Maurizio G.** - Biologia del suolo. pag. 27-28.
 1003) **SELLO Umberto** - Pozzuolo 80 anni dopo. pag. 29-32.
 1004) **MUSCIO Giuseppe, VAIA Franco, ZUCCHINI Roberto** - Suosteriova Jama (Fr. 300, Val Natisone): note geomorfologiche. pag. 33-40.
 1005) **SEMERARO Rino** - Il Symposium internazionale "Utilizzazione delle aree carsiche". pag. 41-42.
 1006) **SELLO Umberto** - S. Giovanni d'Antro: le prime esplorazioni. pag. 43-46.
 1007) **DAMBROSI Sergio** - Due anni di Commissione Speleologica Regionale. pag. 47.
 1008) **AA.Vv.** - Recensioni bibliografiche. pag. 48-49.
 1009) **CARACCI Piercarlo** - TITO MIOTTI - Castelli del Friuli-3. Le giurisdizioni del Friuli orientale e la contea di Gorizia. pag. 48.
 1010) **GUIDI Pino** - AMEDEO P. ET AL. - Il fenomeno carsico e l'idrologia ipogea del complesso M. San Martino-M. Colonna-M. Rossel (Valcuvia, Varese). pag. 48-49.

- 1011) **GIUDI Pino** - Bollettino del Gruppo Grotte Brescia Corrado Allegretti, n. 1. pag. 49.
1012) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico Idrologico Friulano. pag. 50.

N.S. IV (2) - OTTOBRE 1980

- 1013) **SAVOIA Federico** - Vita del Circolo. pag. 3.
1014) **COMELLI** - Legge regionale 28 ottobre 1980, n. 5. pag. 4-5.
1015) **GUIDI Pino** - Appunti di bibliografia speleologica friulana. Il aggiornamento. pag. 6-57.
1016) **SERTORE Tiziana** - Recensioni bibliografiche: Touring Club Italiano. Manuale pratico di speleologia. pag. 58.

N.S. V (1) - APRILE 1981

- 1017) **G. M.** - Dopo il numero di ottobre 1980... . pag. 3.
1018) **SAVOIA Federico** - Vita del Circolo. pag. 3.
1019) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per il 1980. pag. 4-6.
1020) **SELLO Umberto** - Documenti inediti e biografie per una "Storia della speleologia" (Friuli-Venezia Giulia) Alfredo Lazzarini. pag. 7-14.
1021) **MUSCIO GIUSEPPE, SERTORE Tiziana** - Rapporti fra caratteristiche strutturali e morfologia nella Risorgiva del Col del Sole (FR. 721; Avasinis-UD). pag. 15-22.
1022) **FABBRO Paolo, PALUMBO Alberto** - Grotta presso Casera Glava FR 620 (Monte Matajur-UD). pag. 23-30.
1023) **CHIAPPA Bernardo** - Documenti inediti e biografie per una "Storia della speleologia" (Friuli-Venezia Giulia). "La prima marcia nazionale di esplorazione Villanova 1928". pag. 31-34.
1024) **MESAGLIO Glauco** - Campagna estiva Frisanco 1980 (Maniago-Pordenone). pag. 35-40.
1025) **PONTON Maurizio** - Osservazioni preliminari su fenomeni di disgregazione nella breccia di versante cementata. pag. 41-46.
1026) **VERNIER Edoardo** - Il primo simposio europeo di studi sui pipistrelli (First european symposium on bat research). pag. 47-48.
1027) **CARACCI Piercarlo** - Recensioni bibliografiche: TITO MIOTTI - Castelli del Friuli-vol. IV Feudi e giurisdizioni del Friuli occidentale. pag. 49.
1028) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico Idrologico Friulano. pag. 50

N.S. V (2) - OTTOBRE 1981

- 1029) **G. M.** - Come avevamo promesso... . pag. 3.
1030) **SELLO Umberto** - Vita del Circolo. pag. 3.
1031) **ILIUKHIN V. V., DUBLIANSKI V. N.** - La speleologia nell'URSS. pag. 4-9.
1032) **CANDOTTI Gianfranco** - Rendiconto di un anno di ricerche speleologiche nella

- zona carsica del Col Lopic (Massiccio del m.te Canin) 1980-1981. pag. 10-12.
- 1033) **MODONUTTI Stefano** - Buse da l'Ors: nuove esplorazioni. pag. 13-20.
- 1034) **ERSETTI Dario** - Insediamenti rupestri nel basso Salento (Lecce): la cripta di S. Giovanni in agro di Melendugno. pag. 21-26.
- 1035) **CANDOTTI Gianfranco, MODONUTTI Stefano** - Nota informativa riguardante la resistenza della corda Edelrid mm 10, superstatic con sei diversi tipi di nodo. pag. 27-29.
- 1036) **PONTON Maurizio** - V Convegno di Speleologia del Friuli-Venezia Giulia. pag. 30-31.
- 1037) **AA.VV.** - Recensioni bibliografiche. pag. 32-33.
- 1038) **CARACCI Piercarlo** - TITO MIOTTI - Castelli del Friuli. vol. V-Storia ed evoluzione dell'arte delle fortificazioni in Friuli. pag. 32.
- 1039) **CARACCI Piercarlo** - TITO MIOTTI - Castelli del Friuli. 6. La vita nei castelli friulani. pag. 32-33.
- 1040) **GUIDI Pino** - TALLADA NESTOR PEREZ, TABERA MIGUEL FERNANDEZ, 1980 - Introduccion a las tecnicas de espeleo-socorro. pag. 33.
- 1041) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico Idrologico Friulano. pag. 34.

N.S. VI (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1982

- 1042) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione dell'attività svolta dal C.S.I.F. nel 1981. pag. 3-5.
- 1043) **FORTI Fabio** - Rapporti tra cavità e doline sul Carso triestino. pag. 6-12.
- 1044) **MALEČKAR Franc** - La scena speleologica slovena. pag. 13-14.
- 1045) **SELLO Umberto** - Documenti inediti e biografie per una storia della speleologia (Friuli-Venezia Giulia): il "Bus de la Lum" fra storia e leggenda (Fr 153-Caneva, Pordenone). pag. 15-46.
- 1046) **RAVALLI Riccardo** - Studio geomorfologico della grotta 2288/4720 VG. pag. 47-53.
- 1047) **FARAONE Egizio, GUIDI Pino** - Noterelle sulla toponomastica speleologica. pag. 54-56.
- 1048) **AA.VV.** - Recensioni bibliografiche. pag. 57-58.
- 1049) **GUIDI Pino** - FORTI F. - Una guida geospeleologica del Carso triestino. pag. 57-58.
- 1050) **GUIDI Pino** - TALLADA N.P., TABERA M.F. - Catalogo '81. Grandes cavidades de España. pag. 58.
- 1051) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 59.

N.S. VII (1) - APRILE 1983

- 1052) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per il 1982. pag. 3-9.
- 1053) **CARACCI Piercarlo** - "Grotte e voragini del Friuli". pag. 10-14.
- 1054) **TURCO Stefano** - L'abisso "Città di Udine" (CL 3-FR. 1837). pag. 15-22.
- 1055) **DAMBROSI Sergio, SELLO Umberto** - "Maroc 82". pag. 23-32.
- 1056) **GUIDI Pino** - XIV Congresso Nazionale di Speleologia. pag. 33-34.
- 1057) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. non numerata (terza di copertina)

- 1058) **CARACCI Piercarlo** - Avevo visto Carlo Finocchiaro a Udine... . pag. 5.
- 1059) **ENGLARO Giancarlo** - È per me motivo di orgoglio... . pag. 13-14.
- 1060) **HABE France** - Domenica 17 aprile si è tenuta... . pag. 14.
- 1061) **CASTELLANI Vittorio** - Sono veramente lieto di portare il saluto... . pag. 15.
- 1062) **CARACCI Piercarlo** - Signor Presidente, Autorità... . pag. 16-20.
- 1063) **TARABOCCHIA Giorgio** - Il Comitato promotore per l'istituzione di un "Laboratorio di ricerche carsiche". pag. 20-22.
- 1064) **DINI Alberto** - Premio "San Benedetto Abate" al prof. Carlo D'Ambrosi. pag. 23-25.
- 1065) **PELIZZO Giovanni** - Ogni congresso - a mio avviso - registra... . pag. 26-28.
- 1066) **AA.** - Mozioni conclusive. pag. 29.
- 1067) **ALBERTI Bruno, CLEMENTE Edoardo, DAMBROSI Sergio, GUIDI Pino, SAVOIA Federico, STEFANINI Giovanni** - Premiazione del concorso per la migliore innovazione tecnico-strumentale in speleologia. pag. 30.
- 1068) **BAGLIANI Furio, NUSSDORFER Giacomo** - C.R.S. Compact Rilevation System. pag. 31-44.
- 1069) **GHERBAZ Mario** - Alcune miglorie tecniche in materia di ancoraggi: il "Pianut" ed il "Segnaspit". pag. 45-46.
- 1070) **ZOZ Vanni** - Note sulla grotta "E. Feruglio". pag. 47-51.
- 1071) **CIRILLO Agostino** - Fenomeni carsici del gruppo Monte Resettum-Monte Fratte: il Fontanin del Fratte. pag. 53-54.
- 1072) **BESSEGA Giorgio** - Il "Landri Scur" di Claut (PN)-Fr. 125. pag. 55-58.
- 1073) **SAVOIA Federico** - Nota tecnica sulle esplorazioni dei sifoni della Grotta di Vedronza e della Pod Lanisce (Prealpi Giulie). pag. 59-62.
- 1074) **RADACICH Maurizio** - Note a carattere rituale o religioso sul folklore delle grotte. pag. 63-66.
- 1075) **CUCCHI Franco, FORTI Fabio** - Primi risultati dello studio di alcune sorgenti carsiche marine presso San Giovanni di Duino (TS). pag. 67-76.
- 1076) **MUSCIO Giuseppe, ZUCCHINI Roberto** - Utilizzazione dei metodi geoelettrici nella localizzazione in superficie di discontinuità legate al fenomeno carsico. pag. 77-88.
- 1077) **CHIAPPA Bernardo** - Aggiornamento sulla diffusione del genere *Anophthalmus* (Coleopt. carabidae) nel Friuli Centro Orientale. pag. 89-96.
- 1078) **PESSINA Giovanni, ZAPPOLI THYRION Erica, PESSINA Emanuela** - Mondo sotterraneo e inconscio collettivo. pag. 97-103.
- 1079) **CANTARUTTI Novella** - Grotte ed esseri mitici (Appunti metodologici per la ricerca). pag. 105-110.
- 1080) **PALUMBO Alberto, SELLO Umberto** - Nota esplorativa sulla Risorgiva del Col del Sole Fr. 721 (Trasaghis-UD). pag. 111-114.
- 1081) **LONGO Luciano** - 5 anni all'organizzazione di corsi di speleologia: riflessioni e proposte per un miglior "servizio". pag. 115-117.
- 1082) **CALANDRI Gilberto, RAMELLA Luigi** - Carsismo e grandi cavità nell'arco alpino. pag. 119-128.

- 1083) **DELL'OGLIO Luca, SIGNORELLI Bruno** - Analisi del carsismo ipogeo bergamasco nel contesto delle alte Alpi Orobianche. pag. 129-140.
- 1084) **FARAONE Egizio, GUIDI Pino** - Folklore delle grotte del Friuli: aggiornamento bibliografico. pag. 141-148.
- 1085) **COMAR Maurizio, TAVAGNUTTI Maurizio** - La grotta presso la chiesa di S. Andrea (2013 Fr) presso Montefosca (Pulfero-Prealpi Giulie) - descrizione morfologica. pag. 149-158.
- 1086) **TAVAGNUTTI Maurizio** - Alcune cavità del Carso Goriziano. pag. 159-170.
- 1087) **BAGLIANI Furio, NUSSDORFER Giacomo** - Il fenomeno carsico della Val di Resia. pag. 171-190.
- 1088) **BENEDETTI Gianni** - Brevi note su storie leggende e folklore di alcune grotte del Friuli-Venezia Giulia. pag. 191-195.
- 1089) **ZORN Angelo** - L'evoluzione nell'insegnamento della speleologia. pag. 197-200.
- 1090) **BESENGI Franco, DAMBROSI Sergio** - L'attività speleologica nel Friuli-Venezia Giulia. pag. 201-204.
- 1091) **UNIONE SPELEOLOGICA PORDENONESE** - Centro Speleologico Regionale Valcellina. pag. 205-223.
- 1092) **AA.VV.** - III Tavola Rotonda sul folklore delle grotte. pag. 225-234.

N.S. VIII (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1984

- 1093) **CHIAPPA Bernardo** - Franco Moro... . pag. 1-2.
- 1094) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per l'anno 1983. pag. 3-7.
- 1095) **VERNIER Edoardo** - Reperti ossei di chiroterteri di una grotta del Carso goriziano. pag. 8.
- 1096) **GUIDI Pino** - Bibliografia speleologica del Friuli. III aggiornamento. pag. 9-55.

N.S. IX (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1985

- 1097) **AA.** - Questo numero di Mondo Sotterraneo... . pag. 3.
- 1098) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per l'anno 1984. pag. 5-10.
- 1099) **CHIAPPA Bernardo** - Sul massiccio del Canin, a Sella Robon... . pag. 11-12.
- 1100) **MUSCIO Giuseppe** - Il fenomeno carsico dell'area Camerota-Palinuro (Salerno-Campania). pag. 13-42.
- 1101) **FORTI Paolo** - Le mineralizzazioni della Grotta di Cala Fetente (Salerno, Campania). pag. 43-50.
- 1102) **GIOVAGNOLI Paolo, PONTON Maurizio** - L'area e la grotta di San Giovanni d'Antro: primi dati interpretativi. pag. 51-61.
- 1103) **GUBIANI Rudi, VAIA Franco** - La circolazione idrica sotterranea attorno al Lago Minisini (Ospedaletto-Gemona del Friuli). pag. 63-74.
- 1104) **TURCO Stefano** - Dati preliminari sul fenomeno carsico del Col Lopic (Massiccio del M. Canin-Alpi Giulie). pag. 75-82.
- 1105) **SAVOIA Federico, STEFANINI Giovanni** - L'Abisso "Stefano Modonutti-Luigi Savoia" (Fr. 2380) sul Col Lopic. pag. 83-88.

- 1106) **STEFANINI Giovanni** - Contributo alla conoscenza del fenomeno carsico nella Repubblica Dominicana. pag. 89-97.
- 1107) **PANI Bruno, STEFANON Antonio** - Capo Palinuro 1984: l'incidente, le ipotesi, gli accertamenti, le conclusioni. Parte prima: l'incidente e le ipotesi. pag. 99-110.
- 1108) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 111.

N.S X (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1986

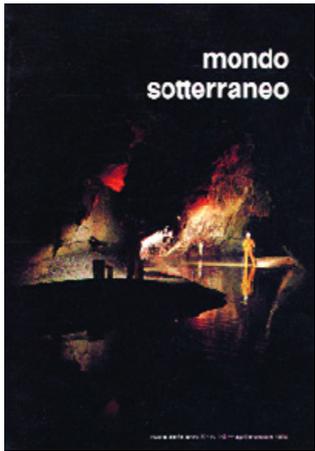
- 1109) **CHIAPPA Bernardo** - Santo Domingo '86. pag. 3-16.
- 1110) **MUSCIO Giuseppe** - Nota sulla geologia ed il carsismo della Repubblica Dominicana. pag. 17-30.
- 1111) **MUSCIO Giuseppe, SELLO Umberto** - Il fenomeno carsico della piana costiera fra Santo Domingo ed Higüey (Repubblica Dominicana). pag. 31-56.
- 1112) **SAVOIA Federico** - La Cueva Fun Fun. pag. 57-64.
- 1113) **SOMEDA DE MARCO Pietro, TURCO Stefano** - Le sierre di Neiba e di Baoruco. pag. 65-76.
- 1114) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 77.

N.S. XI (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1987

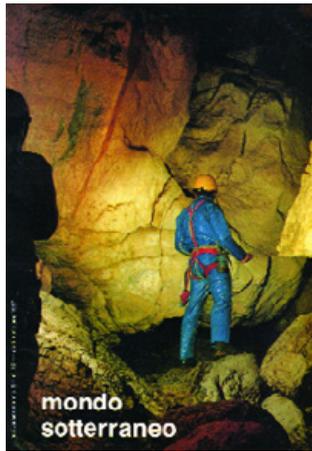
- 1115) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per gli anni 1985-1986. pag. 3-14.
- 1116) **FORTI Paolo** - Studio mineralogico ed evolutivo dei noduli ferrosi della grotta Pod Lanisce (Friuli). pag. 15-29.
- 1117) **TAVANO Maura** - Bibliografia del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano dal 1960 al 1987. pag. 31-44.
- 1118) **STEFANUTTI Rosalba** - Documenti inediti e biografie per una "Storia della speleologia" (Friuli-Venezia Giulia). Achille Tellini (1866-1938). pag. 45-58.
- 1119) **FABRO Paolo** - Appunti di speleologia turistica extraeuropea. pag. 59-81.
- 1120) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 83.

N.S. XII (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1988

- 1121) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per il 1987. pag. 3-9.
- 1122) **CANCIAN Graziano** - Significato idrologico della concentrazione di ossigeno e anidride carbonica nelle acque sotterranee tra il lago di Doberdò e le Risorgive del Timavo (Carso Goriziano-Triestino). pag. 11-29.
- 1123) **TURCO Stefano, VECIL Marco** - Abisso Modonutti-Savoia: un aggiornamento. pag. 31-36.
- 1124) **VAIA Franco** - Proposta per la quantificazione del grado di potenziale dissesto di un bacino. pag. 37-41.
- 1125) **SELLO Umberto** - La speleologia friulana nel periodo fra le due guerre mondiali. pag. 43-87.



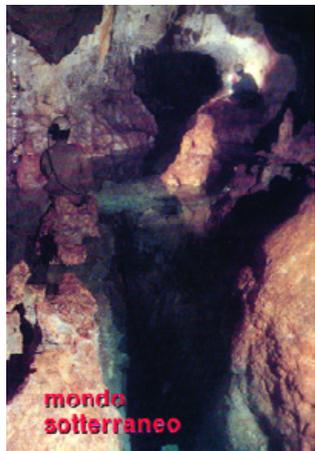
1986



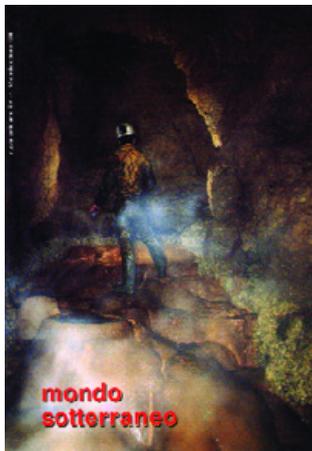
1987



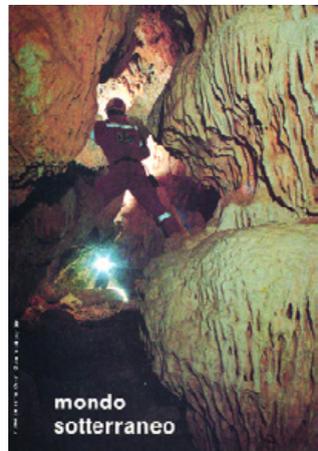
1988



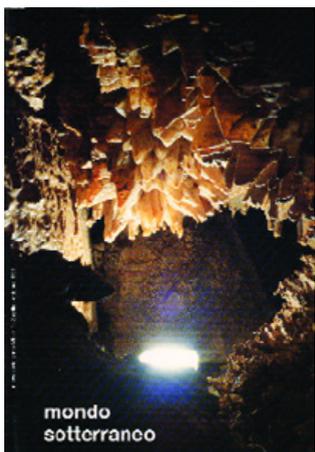
1989



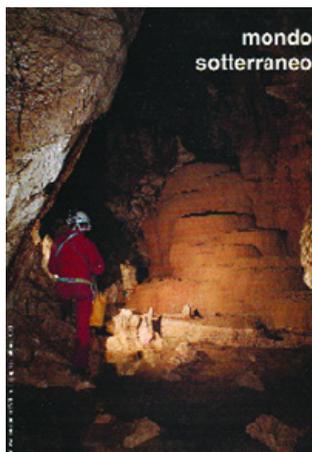
1990



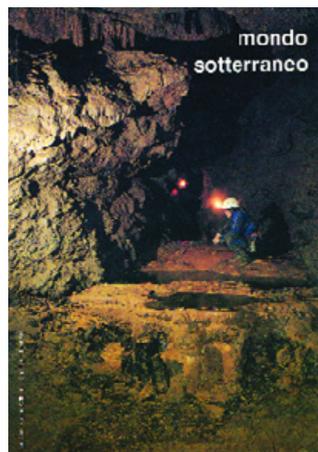
1991



1992



1993



1994

- 1126) **D'ANDREA Adalberto** - Scarica batteria per accumulatore NICD 24 V per trapano Bosch. pag. 89-90.
1127) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 93.

N.S. XIII (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1989

- 1128) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale 1988. pag. 3-10.
1129) **BOZZER Luigino, MUSCIO Giuseppe** - Haitises 1988. pag. 11-27.
1130) **CHIAPPA Bernardo** - Presenze Taino. pag. 29-40.
1131) **MUSCIO Giuseppe, SELLO Umberto** - Le ricerche del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano nell'area di Capo Palinuro. pag. 41-72.
1132) **GUIDI Pino** - La speleologia esplorativa triestina nel ventennio 1920/1940. Nota informativa. pag. 73-99.
1133) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 101.

N.S. XIV (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1990

- 1134) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per l'anno 1989. pag. 3-10.
1135) **CANCIAN Graziano, TRICARICO Fabio** - Incrostazioni di huntite, magnesite, aragonite, dolomite e calcite in una grotta del Carso triestino. pag. 11-21.
1136) **DALLA VECCHIA Fabio Marco, MUSCIO Giuseppe** - Il sistema Vigant-Pre Oreak (Fr. 65-66) nel contesto idrologico-strutturale del massiccio del M. Bernadia (Prealpi Giulie, Udine). pag. 23-32.
1137) **BOZZER Luigino, VENUTI Paolo** - Nuove esplorazioni nell'abisso Città di Udine (Fr. 1837, Alpi Giulie, Udine). pag. 33-41.
1138) **SELLO Umberto** - Documenti inediti e biografie per una "Storia della speleologia" (Friuli Venezia Giulia) - Visite alla grotta di San Giovanni d'Antro nel secolo XIX. pag. 43-59.
1139) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 61.

N.S. XV (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1991

- 1140) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per l'anno 1990. pag. 3-10.
1141) **MOCCHIUTTI Andrea** - Segnalazione di mineralizzazioni gessose e noduli ferrosi all'interno della grotta Doviza (Monti La Bernadia, Friuli). pag. 11-16.
1142) **GUIDI Pino** - Bibliografia speleologica del Friuli: IV aggiornamento. pag. 17-89.
1143) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 91.

N.S. XVI (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1992

- 1144) **AA.** - Nel luglio 1992 Paolo Venuti... pag. 2.
1145) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per l'anno 1991. pag. 3-9.
1146) **MOCCHIUTTI Andrea** - Cristallizzazioni di calcite in una grotta delle Valli del

- Natisone. pag. 11-18.
- 1147) **CHIESI Mauro, FORTI Paolo** - Le concrezioni e le mineralizzazioni della Grotta della Milocchite MG2 (Milena-Caltanissetta). pag. 19-28.
- 1148) **D'ANDREA Adalberto** - Le esplorazioni nella grotta Foran di Landri (Fr. 46): 1988-1991. pag. 29-38.
- 1149) **MEDEOT Saverio Luciano** - La Miniera di Basovizza e la Grotta Plutone. Cronache parallele di due "foibe" del Carso. pag. 39-60.
- 1150) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 61.

N.S. XVII (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1993

- 1151) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per l'anno 1992. pag. 3-14.
- 1152) **CANCIAN Graziano** - Aspetti mineralogici delle terre rosse superficiali e sotterranee del Carso Triestino-Goriziano. pag. 15-25.
- 1153) **MARINI Marina, PERCO Oriana, VAIA Franco** - Caratteri idrogeologici del sottosuolo di Cormons. pag. 27-34.
- 1154) **SELLO Umberto** - Appunti di speleologia urbana. I cinque antichi pozzi della città di Udine. pag. 35-55.
- 1155) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 57.

N.S. XVIII (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1994

- 1156) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per l'anno 1993. pag. 3-11.
- 1157) **FORTI Paolo, MOCCHIUTTI Andrea** - Le concrezioni di Brushite ed i caratteri ambientali del Foran des Aganis (Prentento di Torreano-Udine). pag. 13-21.
- 1158) **LUPIERI Laura** - Rapporti fra geologia, tettonica e morfogenesi carsica nei Monti La Bernadia (Prealpi Giulie). pag. 23-37.
- 1159) **MOCCHIUTTI Andrea, TREVISANI Riccardo** - Morfologie ipogee e idrogeologia della Grotta La Mitica (Valli del Natisone-Udine). pag. 39-59.
- 1160) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 61-62.

N.S. XIX (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1995

- 1161) **CHIAPPA Bernardo** - Ricordo di Giovanni Piacentini (1896-1994). pag. 3-4.
- 1162) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per l'anno 1994. pag. 5-12.
- 1163) **MOCCHIUTTI Andrea** - Depositi di gesso e neotettonica nella Grotta di Canebola (Friuli orientale, Italia). pag. 13-22.
- 1164) **CANCIAN Graziano** - Ricerche mineralogiche nella Grotta di Pogrize e nella Grotta Regina (Carso Goriziano). pag. 23-30.
- 1165) **CAPISANI Paolo, GARDEL Marco** - Campagna di ricerche 1994 e 1995 sul massiccio del M. Canin (Friuli Orientale). pag. 31-36.
- 1166) **GUIDI Pino** - La speleologia organizzata nella provincia di Trieste dal 1945 al 1970. pag. 37-91.

1167) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 93-94.

N.S. XX (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1996

1168) **AA.** - A Bernardo. pag. 3-5.

1169) **SELLO Umberto** - Ricordo di Antonio Baldini Rualis. pag. 7-10.

1170) **CHIAPPA Bernardo** - Relazione morale per l'anno 1995. pag. 11-16.

1171) **MOCCHIUTTI Andrea** - Grotte chiuse? pag. 17-22.

1172) **MOCCHIUTTI Andrea** - La Risorgiva Star-Cedât (San Leonardo, Udine): una riscoperta importante. pag. 23-36.

1173) **SELLO Umberto** - Documenti inediti e biografie per una storia della speleologia (Friuli Venezia Giulia): le ricerche preliminari del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano al "Bus de la Lum" nel luglio 1904 (Fr. 153, PN). pag. 37-84.

1174) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 85-86.

N.S. XXI (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1997

1175) **AA.** - Ricordo di Marco Hosmer Zambelli. pag. 3.

1176) **MUSCIO Giuseppe** - Relazione morale per l'anno 1996. pag. 5-12.

1177) **CREVATIN Gabriele, CUCCHI Franco, MARINETTI Enrico, ZUPPIN Claudio** - Strumentazione per il monitoraggio in continuo di acque carsiche. pag. 13-23.

1178) **CAPISANI Paolo** - La Grotta di Paciuch. pag. 25-32.

1179) **CANCIAN Graziano, BENEDETTI Gianni, KRAUS Mauro** - Fenomeni di solfatazzazione e caolinizzazione nei suoli di due abissi del Monte Canin (Alpi Giulie). pag. 33-47.

1180) **MOCCHIUTTI Andrea** - La Grotta del teschio di mucca e altre nuove cavità del Monte Mia. pag. 49-58.

1181) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 61-62.

N.S. XXII (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1998

1182) **AA.** - Ricordo di Piercarlo Caracci. pag. 3-6.

1183) **MUSCIO Giuseppe** - Relazione morale per l'anno 1997. pag. 7-14.

1184) **TAMBOSCO Sonia, VAIA Franco** - L'acquifero della Rupe di Cesclans. pag. 15-20.

1185) **COPETTI Anna, VAIA Franco** - Acque superficiali e morfogenesi tra Gemona e Venzone. pag. 21-36.

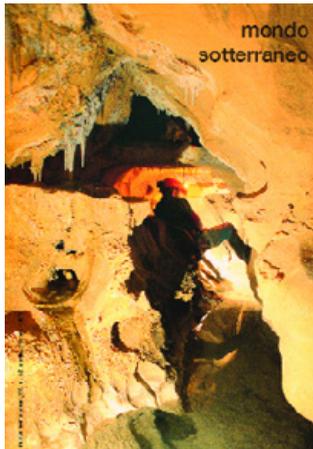
1186) **MOCCHIUTTI Andrea, CANCIAN Graziano** - Segnalazione di idromagnesite in una grotta del Monte Mia (Valli del Natisone, Friuli, Italia). pag. 37-42.

1187) **MOCCHIUTTI Andrea, MADDALeni Paolo, ZANFERRARI Adriano** - Tentativo di datazione di due stalagmiti della Grotta Nuova di Villanova (Friuli-Venezia Giulia, Italia). pag. 43-54.

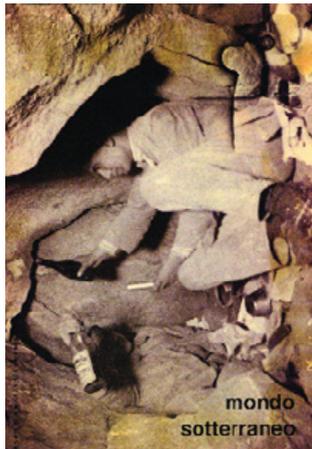
1188) **MEDEOT Saverio Luciano** - Una drammatica esplorazione del 1938: l'abisso di Leupa nella Bainsizza. pag. 55-68.



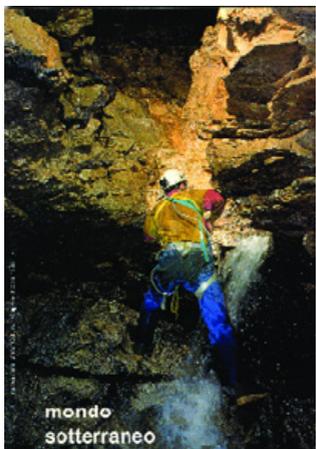
1995



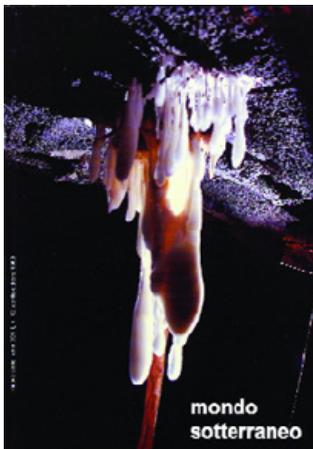
1996



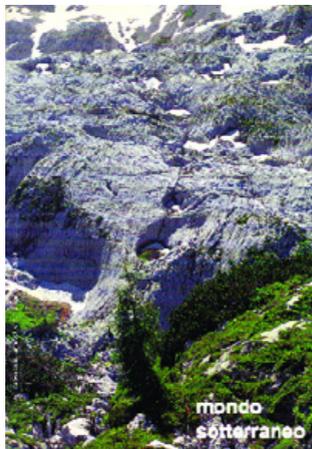
1997



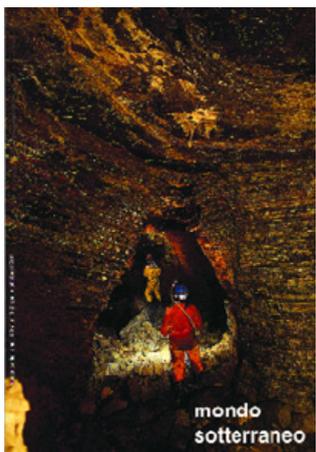
1998



1999



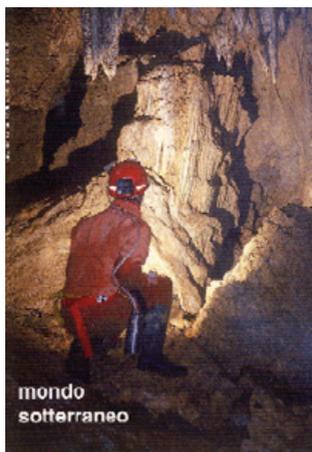
2000



2001



2002



2003

1189) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 69-70.

N.S. XXIII (1-2) - APRILE-OTTOBRE 1999

1190) **GUIDI Pino** - Saverio Luciano Medeot (1917-1999). pag. 3-11.

1191) **MUSCIO Giuseppe** - Relazione morale per l'anno 1998. pag. 13-19.

1192) **BORLINI Andrea, TURCO Stefano** - La Grotta dei Volpacchiotti (Savogna, Valli del Natisone, Udine). pag. 21-26.

1193) **MOCCHIUTTI Andrea, MORO Giuseppe, TURCO Stefano, BORLINI Andrea, BORTOLUTTI Daniele, CONCINA Gabriele, D'ANDREA Adalberto, ROSA Giulio** - Studio idrogeologico del sistema carsico del Monte Robon (Alpi Giulie, Udine). pag. 27-35.

1194) **BORLINI Andrea** - Abisso G. B. De Gasperi: storia di una riesplorazione (Alpi Giulie, Udine). pag. 37-43.

1195) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 45-46.

N.S. XXIV (1-2) - APRILE-OTTOBRE 2000

1196) **MUSCIO Giuseppe** - Relazione morale per l'anno 1999. pag. 3-10.

1197) **BORLINI Andrea, TURCO Stefano** - Nuove esplorazioni nella Grotta "E. Feruglio" (Villanova delle Grotte, Prealpi Giulie, Udine). pag. 11-26.

1198) **BORLINI Andrea, CONCINA Gabriele** - Esplorazioni a Cima del Lago (Massiccio del M. Canin. Alpi Giulie, Italia e Slovenia). pag. 27-34.

1199) **ROSSI Silvia, MOCCHIUTTI Andrea** - Studio mineralogico e granulometrico dei sedimenti sabbiosi delle Sorgenti del Ghiro (Massiccio del M. Canin, Alpi Giulie, Italia). pag. 35-45.

1200) **GUIDI Pino** - Recensioni bibliografiche: STOCH Fabio (a cura di) - Grotte e fenomeno carsico. La vita nel mondo sotterraneo; MONTAGNARI KOKELJ Emanuela (a cura di) - Gorizia e la valle dell'Isonzo: dalla preistoria al medioevo. pag. 47-49.

1201) **AA.** - Necrologi. Ivo Cardinali. Daniele Tentori. pag. 51-52.

1202) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 53-54.

N.S. XXV (1-2) - APRILE-OTTOBRE 2001

1203) **SELLO Umberto** - Ricordo di Ardito Desio. pag. 3-6.

1204) **MUSCIO Giuseppe** - Relazione morale per l'anno 2000. pag. 7-14.

1205) **GUIDI Pino** - Storie e leggende del Carso e delle sue grotte. pag. 15-90.

1206) **PIVA Marco** - Grotta di Malga Priu (Ugovizza, Alpi Giulie). pag. 91-95.

1207) **GUIDI Pino** - Recensioni bibliografiche: Bora 2000. Incontro internazionale di speleologia. Trieste, baia di Sistiana 1/5 nov. 2000. Atti; Le Grotte d'Italia, s. V, n. 1 (2000). pag. 97-99.

1208) **AA.** - Necrologi. Aldo Cucchiaro. pag. 100.

1209) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 101-102.

N.S. XXVI (1-2) - APRILE-OTTOBRE 2002

- 1210) **MUSCIO Giuseppe**- Relazione morale per l'anno 2001. pag. 3-10.
1211) **MOCCHIUTTI Andrea** - Morfologie ipogee e neotettonica. pag. 11-18.
1212) **BORLINI Andrea, CONCINA Giuliano** - Nuove esplorazioni nel complesso Modonutti-Savoia - Fiume Vento (Col Lopic, Massiccio del Monte Canin, Alpi Giulie). pag. 19-31.
1213) **BORLINI Andrea** - Nuove cavità sul Col Lopic (Massiccio del Monte Canin, Alpi Giulie). pag. 33-38.
1214) **DONATIS Pietro** - Una tomografia delle cavità allagate. pag. 39-42.
1215) **GUIDI Pino** - Recensioni bibliografiche: SOLARI G. - Il dramma delle foibe (1943-1945). Studi, interpretazioni e tendenze; RUMICI G. - Infoibati (1943-1945). I nomi, i luoghi, i testimoni, i documenti: OLIVA G. - Foibe. Le stragi negate degli Italiani della Venezia Giulia e dell'Istria; FORTI P., LATELLA L. & ZORZIN R. (a cura di) - La speleologia italiana agli inizi del nuovo millennio: storia e prospettive; GALLI M. - La ricerca del Timavo sotterraneo; GALLI M. - Il Timavo, una sintesi idrogeologica; LAURETI L. - Storia della speleologia. pag. 43-50.
1216) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 53-54.

N.S. XXVII (1-2) - APRILE-OTTOBRE 2003

- 1217) **MUSCIO Giuseppe**- Relazione morale per l'anno 2002. pag. 3-10.
1218) **SELLO Umberto** - Il Circolo Speleologico e Idrologico Friulano e la Société Spéléologique de Paris. pag. 11-29.
1219) **BORLINI Andrea** - Campagna esplorativa 2003 sul Monte Canin (Alpi Giulie, Udine). pag. 31-37.
1220) **CANCIAN Graziano** - Indagini geoelettriche presso la Grotta Regina nel Carso Goriziano. pag. 39-46.
1221) **MAURO Susanna** - Una insolita missione del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano agli inizi del XX secolo. La ricerca archeologica nella laguna di Marano. pag. 47-54.
1222) **GUIDI Pino** - Recensioni bibliografiche. Atti 19° Congresso Nazionale di Speleologia, Bologna 27-31 agosto 2003; KLINGENDRATH T. - Cane sciolto. Memorie di un alpinista triestino; SIVELLI M. - L'Agendo 2004; Atti della Società per la Preistoria e Protostoria della Regione Friuli-Venezia Giulia, vol. XIII (2001-2002). pag. 55-59.
1223) **US** - Cirillo Floreanini. pag. 60.
1224) **AA.** - Soci del Circolo Speleologico e Idrologico Friulano. pag. 61-62.

INSERTI

- 1225) **ERSETTI Dario** - Ai gruppi grotte, allegato al fasc. n.s.. I (1), pag. non numerate.
1226) **DEL FABBRO Adriano** - Principi generali e caratteristiche chimiche del servizio di radiodatazione, allegato al fasc. n.s.. II (1), pag. 1-15.

Parte seconda

Elenco degli autori



Francesco Musoni (1864-1926) è il primo direttore di Mondo Sotterraneo.

Anche se la consultazione dell'elenco degli oltre duecento autori che nel corso di un secolo hanno collaborato con Mondo Sotterraneo è, per definizione, elementare, si ritiene opportuno farlo precedere da alcune note di chiarimento.

Il nome proprio dell'autore rimane puntato se in nessuno dei suoi scritti è apparso per esteso. Per converso, invece, sono stati accorpati sotto un'unica segnatura gli autori presenti con indicazioni difformi: Bortolotti C., Bortolotti Ciro; Medeot L. S., Medeot Saverio Luciano, Medeot Luciano Saverio, Medeot Saverio L.; Tomei Gianni, Tomei Giovanni.

Gli autori presenti con le sole iniziali sono stati inseriti nell'elenco con le stesse e non abbinati con il gruppo di schede poste sotto il nome per esteso (ove presente). Di alcuni di questi autori si possono dare indicazioni sufficientemente sicure circa la loro attribuzione, mentre per altri permangono consistenti dubbi.

Al primo gruppo appartengono A. L. - Alfredo Lazzarini; D. E. - Dario Ersetti; E. F. - Egidio Feruglio; F. F. - Fortunato Fratini; F. M. - Francesco Musoni; G. B. D. G. - Giovan Battista De Gasperi; G. M. - Giuseppe Muscio; M. G. - Michele Gortani; O. M. - Olinto Marinelli; U. S. - Umberto Sello.

Per alcuni autori il cui nome risulta storpiato o errato viene presentato, fra parentesi quadre, il nome corretto.

La sigla AA.Vv., aborrita dai bibliofili, è stata usata per indicare due rubriche: Speleologia Regionale (901, 924, 937, 974) e Recensioni (tutte le altre schede del gruppo meno la 1092), in cui i singoli contributi sono stati catalogati sotto i nomi dei vari autori. La scheda 1092, relativa alla Tavola Rotonda sul Folklore delle Grotte, è stata assegnata ad Autori Vari in quanto non si è ritenuto opportuno citare i nomi di tutti gli intervenuti alla manifestazione.

Molto più complesso è il discorso sugli Autori Anonimi (AA.). I gruppi più consistenti di lavori non firmati o siglati appartengono agli elenchi di soci del Circolo ed alla rubrica Vita del Circolo integrata da notizie varie sullo stesso. Parecchie sono anche le recensioni non firmate, le relazioni su campagne esplorative e descrizioni di grotte, i necrologi e le notizie varie. Il rimanente delle schede anonime si riferisce a note redazionali, elenchi catastali, notizie interne del Circolo.

A

AA. - 13, 21, 22, 32, 37, 45, 46, 65, 80, 94, 108, 129, 132, 143, 163, 179, 182, 197, 199, 235, 241, 275, 294, 315, 356, 462, 478, 479, 492, 517, 520, 527, 533, 547, 583, 592, 643, 669, 708, 730, 739, 740, 748, 779, 801, 815, 829, 839, 845, 848, 853, 854, 860, 861, 862, 863, 864, 866, 868, 872, 873, 874, 878, 882, 883, 892, 893, 897, 921, 939, 945, 956, 975, 977, 978, 993, 1012, 1028, 1041, 1051, 1057, 1066, 1097, 1108, 1114, 1120, 1127, 1133, 1139, 1143, 1144, 1150, 1155, 1160, 1167, 1168, 1174, 1175, 1181, 1182, 1189, 1195, 1201, 1202, 1208, 1209, 1216, 1224

AA.Vv. - 10, 23, 38, 47, 67, 82, 95, 109, 133, 145, 168, 183, 200, 216, 242, 276, 295, 317, 339, 357, 378, 409, 426, 441, 463, 484, 494, 507, 536, 552, 576, 594, 610, 625, 642, 657, 673, 694, 710, 726, 737, 752, 762, 786, 806, 901, 918, 924, 937, 946, 970, 974, 989, 1008, 1037, 1048, 1092

A. L. - 18, 20, 169, 170, 181, 201

ALBERTI Bruno - 1067

ALMAGIÀ Roberto - 34, 141, 542

B

BAGLIANI Furio - 1068, 1087

BALBIANO D'Aramengo Carlo - 942

BENEDETTI Gianni - 1088, 1179
BESENGI Franco - 1090
BESSEGA Giorgio - 1072
BOEGAN Bruno - 890
BORLINI Andrea - 1192, 1193, 1194, 1197, 1198, 1212, 1213, 1219
BORTOLOTTI Ciro - 101, 253, 279, 298, 319, 471
BORTOLUTTI Daniele - 1193
BOTTOLI Costantino - 961
BOZZER Luigino - 1129, 1137
BREST E. - 506
BRIAN Alessandro - 732
BUBBA G. - 239
BUSSANI M. - 877

C

C. B. - 299
CALANDRI Gilberto - 1082
CANCIAN Graziano - 1122, 1135, 1152, 1164, 1179, 1186, 1220
CANDOTTI Gianfranco - 1032, 1035
CANESTRELLI G. - 284
CANTARUTTI G. B. - 417
CANTARUTTI Novella - 1079
CAPISANI Paolo - 1165, 1178
CARACCI Piercarlo - 816, 819, 830, 831, 840, 852, 855, 865, 884, 899, 913, 919, 953, 954, 973, 9991001, 1009, 1027, 1038, 1039, 1053,

1058, 1062
CARACI G. - 725
CARDIN Lorenzo - 909
CASTELLANI Vittorio - 1061
CECCHETTANI Ad. - 176
CHIAPPA Bernardo - 826, 972, 1019, 1023, 1042, 1052, 1077, 1093, 1094, 1098, 1099, 1109, 1115, 1121, 1128, 1130, 1134, 1140, 1145, 1151, 1156, 1161, 1162, 1170
CHIESI Mauro - 1147
CIGNA Arrigo D. [recte: Cigna Arrigo A.] - 935
CIRCOLO SPELEOLOGICO IDROLOGICO FRIULANO - 962
CIRILLO Agostino - 1071
CLEMENTE Edoardo - 1067
CLEVA G. - 607
COLAMONICO Carmelo - 704, 722, 724, 745, 746
COMAR Maurizio - 1085
COMELLI - 1014
COMIN CHIARAMONTI P. - 877
CONCINA Gabriele - 1193, 1198
CONCINA Giorgio - 906
CONCINA Giuliano [recte: Concina Gabriele] - 1212
CONTI Augusto - 850
COPETTI Anna - 1185
CORA Guido - 81



Il prof. Piercarlo Caracci (1921-1998) durante gli scavi alla Suosteriova jama negli anni '60.



Bernardo Chiappa (1932-1996) durante le ricerche del 1969 nel Ciondar des Paganis.

CREVATIN Gabriele - 1177
CUCCHI Franco - 936, 1075, 1177

D

D. E. - 912, 932, 957, 980, 994
DAINELLI Giotto - 166, 177, 195, 306, 720
DALLA VECCHIA Fabio Marco - 1136
DAMBROSI Sergio - 1007, 1055, 1067, 1090
D'ANDREA Adalberto - 1126, 1148, 1193
DE BELLARD PIETRI Eugenio - 842, 843
DE FIORE O. - 413, 432
DE GASPERI G. B. - 220, 274, 289, 290, 291, 292, 309, 313, 314, 334, 336, 337, 338, 349, 350, 353, 354, 355, 358, 371, 372, 400, 402, 407, 410, 415, 416, 434, 435, 460, 475, 490, 493, 501, 504, 505, 529, 531, 532, 545, 604, 619, 620, 650, 654, 663, 666, 684
DEL CAMPANA D. - 333, 348, 649, 693, 747, 761, 777
DEL FABBRO Adriano - 827, 835, 858, 869, 933, 1226
DELL'OGGIO Luca - 1083
DE MAGISTRIS L. F. - 618
DE MARCHI Luigi - 161
DESIO Ardito - 670, 743, 751, 775, 800
DE STEFANI Carlo - 77, 687
DI CAPORACCIO Lodovico - 793, 794, 795, 796, 797, 798
DINI Alberto - 996, 1064
DONATIS Pietro - 1214
DRIUSSI Emma - 247, 248, 249
DUBLIANSKI V. N. - 1031

E

E. F. - 695, 696, 697, 700, 702, 703, 757, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 781, 782, 783, 784, 785
ENGLARO Giancarlo - 1059
ERRERA Carlo - 103, 193
ERSETTI Dario - 898, 968, 981, 982, 998, 1034, 1225

F

F. - 211
F. F. - 11, 12, 29, 107
F. M. - 19, 66, 68, 69, 75, 84, 114, 115, 130, 131, 148, 153, 155, 584, 675, 709, 713, 714, 715, 718, 728, 729, 754, 755
FABBRO Paolo - 1022, 1119
FABIANI Ramiro - 474, 489
FABRIS Dino - 832

FARAONE Egizio - 889, 923, 1047, 1084
FERUGLIO Domenico - 566, 589, 648, 688
FERUGLIO Egidio - 534, 535, 550, 551, 569, 570, 571, 573, 574, 590, 596, 608, 609, 615, 617, 621, 622, 624, 634, 635, 641, 646, 651, 656, 658, 659, 667, 671, 672, 674, 676, 677, 678, 692, 698, 699, 701, 736, 750, 756, 758, 763, 778, 780, 787, 789, 790, 791, 799, 802, 803, 804
FERUGLIO G. - 3, 14, 48, 104, 146, 151, 178, 217, 237, 245, 371, 502
FINOCCHIARO Carlo - 920, 951
FONDA Paolo - 941
FORNAISER Giorgio - 930
FORTI Fabio - 886, 900, 922, 1043, 1075
FORTI Paolo - 1101, 1116, 1147, 1157
FOSSA-MANCINI E. - 665, 741
FRACASSO Bruno - 959
FRATINI F. - 5, 79, 126, 198, 214, 238, 240, 286, 312, 351, 374, 403, 417, 418, 436, 461, 477, 503, 530, 546, 568, 591

G

G. B. D. G. - 375, 376, 377, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 439, 480, 481, 482, 483, 486, 487, 496, 499, 516, 518, 519, 523, 561, 562, 626
G. F. - 24, 25, 27, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 71, 72, 76, 87, 116, 120, 121, 122, 144, 147, 150, 152, 156, 171
G. M. - 1017, 1029
GALLI Mario - 891
GARDEL Marco - 1165
GASPARO Fulvio - 870
GHERBAZ Mario - 859, 934, 943, 1069
GHERLIZZA Fulvio [recte: Gherlizza Ennio] - 910
GIOVAGNOLI Paolo - 915, 969, 984, 985, 1102
GIUDI Pino [Recte: Guidi Pino] - 1011
GORTANI Michele - 17, 112, 117, 119, 135, 136, 139, 154, 157, 173, 174, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 194, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 234, 246, 252, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 271, 281, 282, 285, 296, 297, 300, 305, 307, 311, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 328, 329, 330, 331, 332, 335, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 352, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 368, 369, 380, 381, 382, 383, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 427, 428,

429, 437, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 466, 467, 468, 469, 470, 485, 497, 498, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 521, 522, 524, 525, 526, 540, 544, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 577, 578, 579, 580, 582, 585, 588, 597, 598, 599, 600, 611, 612, 613, 614, 616, 631, 632, 633, 640, 644, 645, 817, 818

GRASSO Gabriele - 92

GUBIANI Rudi - 1103

GUIDI Pino - 879, 889, 895, 903, 926, 947, 1010, 1015, 1040, 1047, 1049, 1050, 1056, 1067, 1084, 1096, 1132, 1142, 1166, 1190, 1200, 1205, 1207, 1215, 1222

GÜNTER Sigismondo - 42

H

HABE France - 1060

I

ILIUKHIN V. V. - 1031

J

ISSEL A. - 91

JURETIG Lucio - 908

K

KIAUTA B. - 876



Michele Gortani (1883-1966) nel suo studiolo di Tolmezzo.

KOBAU Roberto - 940

KRAUS Mauro - 1179

L

L. - 7

LA DIREZIONE - 647

LAZZARINI Alfredo - 35, 93, 105, 127, 159, 805

LONGO Luciano - 1081

LORENZI Arrigo - 100, 102, 162, 310, 399, 500, 648, 707, 734, 735

LORENZONI G. G. - 821, 844

LUPIERI Laura - 1158

M

M. - 6, 8, 472

M. G. - 9, 26, 28, 30, 31, 39, 40, 41, 49, 50, 58, 59, 60, 61, 70, 73, 74, 86, 88, 89, 90, 97, 98, 99, 118, 123, 124, 125, 134, 137, 138, 564, 565, 581

MADDALENI Paolo - 1187

MAIFREDI Pietro - 952

MALEČKAR Franc - 1044

MARINELLI G. [recte: Marinelli O.] - 15

MARINELLI Olinto - 4, 36, 43, 63, 158, 306, 308, 401, 414, 433, 618, 648, 706, 720, 721, 733, 742, 776

MARINETTI Enrico - 1177

MARINI Dario - 881

MARINI Marina - 1153



Alfredo Lazzarini (1871-1945), uno dei primi esploratori con formazione scientifica del CSIF.

MARTEL E. A. - 488
MAURO Susanna - 1221
MEDEOT Luciano Saverio (Saverio Luciano) - 822, 824, 828, 831, 836, 838, 841, 847, 871, 880, 1149, 1188
MERCIAI G. - 664
MESAGLIO Glauco - 1024
MICHELETTO D. - 655
MICOLI Salvatore - 825
MICOLI U. - 408
MOCCHIUTTI Andrea - 1141, 1146, 1157, 1159, 1163, 1171, 1172, 1180, 1186, 1187, 1193, 1199, 1211
MODONUTTI Stefano - 888, 938, 948, 950, 983, 1033, 1035
MONTINA Paolo - 904
MORO Giuseppe - 1193
MORO Renzo - 833, 856, 867
MOSETTI Carlo - 907
MUSCIO Giuseppe - 896, 963, 971, 991, 1004, 1021, 1076, 1100, 1110, 1111, 1129, 1131, 1136, 1176, 1183, 1191, 1196, 1204, 1210, 1217
MUSONI F. - 1, 2, 16, 33, 44, 62, 83, 85, 96, 110, 111, 113, 128, 140, 149, 164, 172, 175, 180, 209, 212, 213, 218, 219, 231, 232, 233, 243, 244, 269, 273, 277, 278, 283, 287, 288, 301, 304, 316, 327, 373, 379, 404, 405, 406, 412, 419, 430, 431, 476, 491, 495, 508, 509, 528, 537, 538, 541, 553, 567, 587, 595, 606, 627, 628, 629, 630, 639, 668, 685, 686, 711, 712, 717, 719, 727, 731, 749, 753, 788, 792, 807, 810

N

NUSSDORFER Giacomo - 1068, 1087

O

O. M. - 738

P

PADOVESE Carlo - 927
PAIERO Paolo - 821, 834, 846
PALUMBO Alberto - 1022, 1080
PANI Bruno - 820, 851, 857, 1107
PAOLETTI Giulio - 167, 210, 215, 250, 251, 254, 262, 272, 280, 302, 303, 318, 320, 365, 366, 367, 384, 411, 458, 464, 465, 563, 586, 601, 602, 636, 637, 638, 653, 660, 661, 662, 679, 680, 681, 682, 683, 716, 808, 809
PAOLETTI Maurizio G. - 966, 986, 988, 990, 1002

PELIZZO Giovanni - 1065
PERCO Oriana - 1153
PESSINA Emanuela - 1078
PESSINA Giovanni - 1078
PIACENTINI Giovanni - 440, 548, 549, 572, 575, 593, 605, 623, 652
PICHL Erwin - 928
PIVA Marco - 1206
PONTON Maurizio - 965, 992, 1025, 1036, 1102
PRINCIPI Paolo - 543, 603

Q

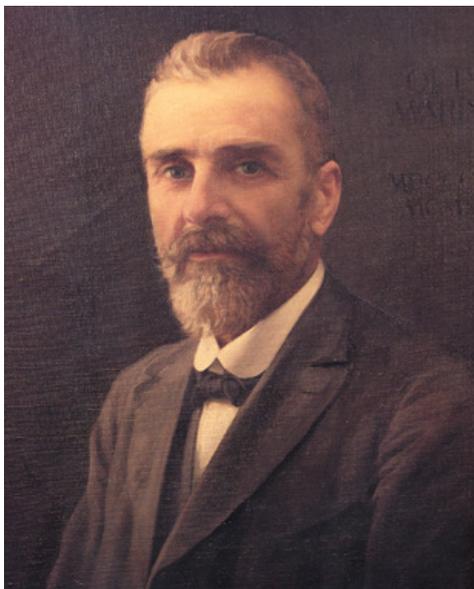
QUARINA Lodovico - 666, 689, 690, 691

R

RADACICH Maurizio - 1074
RAMELLA Luigi - 1082
RAVALLI Riccardo - 1046
RICCI Leonardo - 459, 760
ROSA Giulio - 1193
ROSSI Silvia - 1199

S

SACCHI Pietro - 723
SADNIG G. - 408
SALA Pierguido - 1001
SAVINI Pietro - 705
SAVOIA Federico - 894, 967, 979, 995, 1013,



Olinto Marinelli (1874-1926) è l'ispiratore della fondazione del Circolo Speleologico di Udine.

1018, 1067, 1073, 1105, 1112
SAVOIA Luigi - 885, 902, 916, 925, 949, 955, 958, 987, 997
SELLO Umberto - 944, 960, 976, 987, 1003, 1006, 1020, 1030, 1045, 1055, 1080, 1111, 1125, 1131, 1138, 1218
SEMERARO Rino - 887, 917, 1005
SERTORE Tiziana - 1016, 1021
SIGNORELLI Bruno - 1083
SOMEDA De Marco Pietro - 1113
SPINELLA Giovanni - 905, 929
STEFANINI Giovanni - 983, 1000, 1067, 1105, 1106
STEFANON Antonio - 1107
STEFANUTTI Rosalba - 1118
STEGAGNO Giuseppe - 236, 270

T

TAMBOSCO Sonia - 1184
TARABOCCHIA Giorgio - 1063
TAVAGNUTTI Maurizio - 911, 914, 931, 1085, 1086
TAVANO Maura - 1117
TOMEI Giovanni (Gianni) - 823, 837, 849, 871
TONIOLO Antonio Renato - 64, 78
TRABUCCO Giacomo - 759, 774
TREVISANI Riccardo - 1159
TRICARICO Fabio - 1135
TRINKO I. (J.) - 370, 473, 811, 812, 813, 814

TURCO Stefano - 1054, 1104, 1113, 1123, 1192, 1193, 1197

U

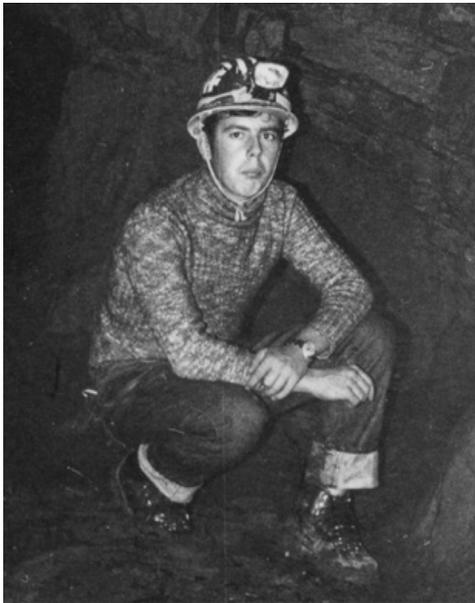
U. M. - 438
UGOLINI R. - 744
UNIONE SPELEOLOGICA PORDENONESE - 1091
US - 1223

V

VAIA Franco - 963, 1004, 1103, 1124, 1153, 1184, 1185
VALUSSI Giorgio - 875
VALUSSI O. - 106, 293
VECIL Marco - 1123
VENIER Mauro - 961
VENUTI Paolo - 1137
VERNIER Edoardo - 964, 1026, 1095

Z

ZANFERRARI Adriano - 1187
ZANIOL Giovanni - 142, 160, 165, 196
ZAPPOLI THYRION Erica - 1078
ZODDA G. - 539
ZORN Angelo - 1089
ZOZ Vanni - 1070
ZUCCHINI Roberto - 1004, 1076
ZUPPIN Claudio - 1177



Luigi Savoia (1956-1984) in Pre-Oreak nel 1972.



Stefano Modonutti (1955-1984) in Canin.

Parte terza

Indici per argomenti

Premessa

Gli scritti apparsi su *Mondo Sotterraneo* sono stati raggruppati, a seconda degli argomenti, in ventitre gruppi. Alcuni di questi sono molto specifici, rappresentando un tema ben preciso: *Gruppi Grotte*, *Personalialia*, *Recensioni*. Altri, e sono i più, comprendono un insieme più vasto di materie fra di loro affini e che non si è ritenuto di suddividere ulteriormente. È il caso, ad esempio, di *Geomorfologia e studi*, voce che comprende principalmente elaborati di geologia, carsismo, speleogenesi, della voce *Tecnica*, in cui sono raccolti gli scritti su tecniche esplorative, nuovi materiali, speleologia subacquea, della *Botanica* in cui sono inseriti scritti di botanica epigea e di speleobotanica.

Gli elenchi numerici sono preceduti da brevi cenni esplicativi contenenti dei richiami agli scritti più significativi del gruppo. Quando il testo richiamato tratta per esteso, o principalmente, l'argomento della classe in cui è inserito viene indicato con il solo numero progressivo. Nel caso in cui, invece, l'argomento è trattato soltanto in una parte dello scritto (paragrafo, nota a piè di pagina), il numero identificativo della scheda è seguito da un doppio punto e quindi dalle pagine in cui l'argomento specifico è presente.

Bibliografia

La maggior parte delle schede qui riunite (tutte quelle dalla numero 10 alla 673 e dalla 694 alla 806 e quindi la 970, 989, 1008, 1037, 1048, 1200, 1207, 1215 e 1222) si riferisce alla voce cumulativa della rubrica "Recensioni", a cui si rimanda per le informazioni sugli autori e sulle opere recensite. Seguono, in ordine di consistenza, quelle riguardanti la bibliografia speleologica del Friuli (879, 895, 1015, 1096, 1142), la cui pubblicazione è iniziata nel 1973 e si è protratta sino al 1991. Tre sono i riferimenti agli elenchi delle pubblicazioni del Circolo (945, 978, 993), mentre una ciascuna ne hanno gli indici della prima serie di *Mondo Sotterraneo* (944), l'elenco degli scritti dei soci del Circolo nel periodo 1960-1987 (1117) e una breve bibliografia ragionata sulle opere contemporanee o immediatamente successive ai quattro viaggi americani di Cristoforo Colombo (1109). Un posto a sé è ricoperto dalla bibliografia che correda la monografia di G. B. De Gasperi: sono nove pagine di bibliografia speleologica friulana più altre sei relative a grotte italiane e straniere (684: 199-213).

10, 23, 38, 47, 67, 82, 95, 109, 133, 145, 168, 183, 200, 216, 242, 276, 295, 316, 339, 357, 378, 409, 425, 441, 463, 484, 494, 507, 536, 552, 576, 594, 610, 625, 642, 657, 673, 684: 199-213, 694, 710, 726, 737, 752, 762, 786, 806, 970, 989, 1008, 1037, 1048, 1109, 1200, 1207, 1215, 1222

Biologia

Una ventina gli scritti di biospeleologia presenti su *Mondo Sotterraneo*, dovuti ad un ristretto gruppo di collaboratori: i due Paoletti, B. Chiappa, G. Feruglio, E. Vernier. Fra i lavori più interessanti le descrizioni e revisioni di taxa (3, 14, 653, 1077), le osservazioni cariologiche sugli spermatozoi di *Troglyphus cavicola* (876), la comunicazio-

ne della presenza del proteo in una grotta della Valsugana (822) e alcune segnalazioni di reperti raccolti in varie zone carsiche italiane e non (684, 827, 966, 986). I chiroterri sono oggetto di tre note (964, 1026, 1095) mentre il rimanente delle schede appartiene a lavori di carattere generale.

3, 14, 20, 210, 237, 572, 653, 684. 195-197, 822, 827, 876, 964, 966, 986, 988, 1002, 1026, 1077, 1095

Botanica

Cinque lavori soltanto dedicati agli studi prettamente speleobotanici, anche se i riferimenti alla vegetazione presenti nelle varie annate sono più numerosi come si può vedere nell'elenco delle specie citate (pag. 175) curato da Elio Polli

167, 215, 821, 834, 844

Catasto

L'importanza del Catasto Grotte è stata avvertita dagli speleologi friulani con un certo anticipo sui colleghi di altre regioni italiane (è il caso di rammentare che Trieste, ove le grotte venivano catastate sin dalla fine dell'Ottocento, apparteneva ancora all'Impero Austroungarico).

Il buon sviluppo che avevano preso le esplorazioni delle grotte nel Friuli aveva resa evidente la necessità di una sistemazione ordinata della documentazione via via raccolta. Il primo elenco, non numerato, delle grotte conosciute viene pubblicato anonimo nel 1907 (179, 197), seguito dalla prima opera veramente catastale in cui G. B. De Gasperi nel 1910 presenta organicamente, e numerandole progressivamente, le prime 153 cavità (416, 435, 460). Qualche anno dopo lo stesso De Gasperi pubblica una monografia in cui descrive le oltre duecento grotte allora conosciute nel Friuli geografico (684).

Nel 1970 la rivista ha ripreso a pubblicare, nuovamente anonimi, gli elenchi catastali delle grotte del Friuli, fermandosi però alle prime duecento (862, 872).

Notizie di valenza catastale si trovano in piccole monografie zonali (5, 799, 834, 1086, 1087, 1100, 1131) e in relazioni di campagne esplorative effettuate in Italia e all'estero (845, 848, 853, 866, 962, 985, 1024, 1032).

Vale la pena di segnalare che già nel 1970 *Mondo Sotterraneo* aveva ospitato una nota sulla elaborazione elettronica dei dati catastali (857), rivelatasi allora troppo in anticipo sui tempi.

5, 33, 179, 197, 416, 435, 460, 684: 15-114, 799, 834, 848, 853, 857, 861, 862, 866, 872, 962, 985, 1024, 1032, 1086, 1087, 1100, 1131

Congressi, Incontri, Mostre

Vengono elencate, in ordine alfabetico, le manifestazioni congressuali di cui è stato scritto su *Mondo Sotterraneo*.

Pur avendo i soci del Circolo presenziato a moltissimi dei congressi che vengono organizzati annualmente sia in Italia che all'estero, le notizie sugli stessi sono piuttosto scarse, se si escludono i cenni, puramente indicativi, presenti nelle relazioni di attività e qui non richiamati.

Fra i più lontani nel tempo abbiamo qualche notizia sull'Esposizione di Udine del 1903 (8) e sui congressi geologico e geografico italiani del 1905 e 1907 (94, 182). La manifestazione più recente di cui si parla è il diciannovesimo Congresso Nazionale di Speleologia, tenutosi a Bologna nell'estate del 2003 (1222).

2° Convegno Regionale di Speleologia del Friuli Venezia Giulia, Udine 21/23 marzo 1975 - **893**: 6

3° Convegno Regionale di Speleologia del Friuli Venezia Giulia, Gorizia 4/6 novembre 1977 - **914**

4° Convegno Regionale di Speleologia del Friuli Venezia Giulia, Pordenone 9/11 novembre 1979 - **983**; **994**: 7

5° Convegno Regionale di Speleologia del Friuli Venezia Giulia, Trieste 30 ott.-1 nov. 1981 - **1036**

6° Convegno Regionale di Speleologia del Friuli Venezia Giulia, Udine 23/25 aprile 1983 - **1059**, **1060**, **1061**, **1062**, **1065**, **1066**

VI Congresso geografico italiano, Venezia 26/31 maggio 1907 - **182**

XIV Congresso Nazionale di Speleologia, Bologna -**1056**

XVI Congresso Nazionale di Speleologia, Udine 6/9 settembre 1990 - **1134**: 9-10; **1140**: 3, 5, 8-10; **1145**: 8-9; **1156**: 10-11

XIX Congresso Nazionale di Speleologia, Bologna, 27/31 agosto 2003 - **1222**



XVI Congresso Nazionale di Speleologia (Udine, 1990): da sinistra France Habe, Bernardo Chiappa, Paolo Forti, Hubert Trimmel e Franco Cucchi.

Bora 2000. Incontro internazionale di speleologia, Sistiana (Trieste, I) 1/5 novembre 2000 - **1207**

Colloquio internazionale di biospeleologia, Saint Giron (Ariège, F) 10/14 settembre 1979 - **988**

Congresso della Società Geologica Italiana, Tolmezzo 20/26 agosto 1905 - **94**

Esposizione Regionale Veneta, Udine agosto-settembre 1903 - **8**

La speleologia italiana agli inizi del nuovo millennio: storia e prospettive, Verona 23/25 giugno 2000 - **1215**

Primo simposio europeo di studi sui pipistrelli - First european symposium on bat research, Bonn (D) 16/20 marzo 1981 - **1026**

Symposium Internazionale "Utilizzazione delle aree carsiche", Trieste 28/30 marzo 1980 - **1005**

Descrizioni

Gli scritti descrittivi di cavità non sono così numerosi come ci si potrebbe aspettare su una rivista di speleologia: 48 voci su un totale di 1226, pari ad un misero 4%. Anche se è necessario tener presente che molte descrizioni di grotte (in genere molto brevi) sono state inserite nel gruppo "Catasto" o in quello "Esplorazioni" allorché la premienza di uno dei due argomenti metteva in sottordine la componente descrittiva.

Sono, comunque, trentuno gli scritti comparsi nei quarantanove fascicoli della prima serie con una presenza quasi costante che dimostra la continua attenzione della redazione di *Mondo Sotterraneo* verso questo aspetto della pubblicistica speleologica.

Questo argomento è rappresentato meno bene nei nove fascicoli della seconda serie: solo due scritti; evidentemente nel bacino di collaboratori in cui pescava la redazione i giovani erano poco numerosi o poco inclini a prendere in mano carta e penna. In questo periodo sono però più numerosi i resoconti sulle esplorazioni, quasi sempre contenenti brevi cenni di descrizione delle cavità scoperte.

Nei trentatré fascicoli dell'ultima serie le descrizioni di grotte sono una quindicina, quasi una ogni due numeri. Le considerazioni avanzate per la seconda serie qui debbono essere corrette: ora i giovani ci sono ma, forse grazie alla scuola della generazione precedente (quella speleologicamente nata negli anni '70), sono sempre più preparati e contribuiscono alla crescita della rivista con scritti più impegnati.

91, 104, 239, 309, 334, 349, 350, 355, 371, 400, 434, 475, 490, 501, 543, 544, 545, 550, 567, 569, 571, 641, 665, 721, 723, 725, 732, 743, 775, 778, 800, 843, 854, 915, 916, 967, 1022, 1054, 1070, 1071, 1072, 1105, 1111, 1112, 1178, 1192, 1197, 1206

Didattica

Non molto spazio è stato dato su *Mondo Sotterraneo* al tema della didattica. Il primo accenno è costituito da una relazione sullo svolgimento di escursioni speleo-scolastiche ed è pubblicato sul fascicolo di marzo giugno 1906 (143), il successivo - la descrizione di cinque grotte-palestra in Friuli - è apparso sul numero della rivista uscito nel 1979 (1000).

Due scritti di carattere più generale sulle scuole di speleologia della regione si trovano sugli “atti” del sesto convegno di speleologia del Friuli Venezia Giulia, ospitati sul fascicolo 7(2) della terza serie (1081, 1089). Ulteriori notizie sulla didattica speleologica del Circolo si possono reperire nelle relazioni di attività pubblicate con regolarità a partire dal 1982.

143, 1000, 1081, 1089

Ecologia, protezione ambientale

Anche se notizie e opinioni sui rapporti fra ambiente e salute si trovano in più scritti (soprattutto in quelli del medico provinciale e socio del Circolo Fortunato Fratini), questo tema è stato trattato espressamente poche volte su *Mondo Sotterraneo*, in particolare modo nella prima serie in cui F. Fratini e F. Musoni trattano delle relazioni fra acque carsiche e malattie (107, 209).

Sulla protezione dell’ambiente (rimboschimenti, protezione della natura) sono intervenuti il Circolo (478), F. Musoni (639) e R. Moro (856), mentre in anni a noi più vicini interviene Mocchiutti con una nota sull’opportunità di chiudere gli ingressi di grotte al fine di preserverle da vandalismi (1171).

107, 209, 478, 639, 856, 1171

Esplorazioni

Le considerazioni fatte per l’elenco delle schede relative alle descrizioni valgono pure per il gruppo “Esplorazioni” anche se questo è ben più consistente del primo: i 114 titoli che vi si trovano sfiorano il dieci per cento del totale.

L’esplorazione delle grotte è considerato il primo passo per la conoscenza del mondo ipogeo, le fondamenta su cui vengono innalzati i vari piani della casa “speleologia”, per cui la percentuale di resoconti sulle esplorazioni compiute è senz’altro da considerarsi buona. Volendo scendere nel dettaglio vediamo che è nella seconda serie che è raccolto, in proporzione, il maggior numero di scritti su esplorazioni (il 13,5% del totale). Sarebbe però fuorviante un confronto diretto con la prima serie in cui la percentuale è attestata al 9,4%, in quanto la struttura delle due serie è completamente diversa: vari fascicoli all’anno, ognuno con più brevi notizie di taglio informativo sulle esplorazioni la prima, un numero all’anno, e non sempre, il secondo e con - in media - un solo articolo meramente illustrativo delle esplorazioni.

18, 19, 20, 35, 37, 45, 46, 93, 131, 180, 181, 198, 199, 213, 214, 274, 287, 288, 289, 290, 292, 313, 336, 337, 338, 354, 356, 375, 405, 408, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 439, 478, 480, 481, 482, 483, 488, 492, 504, 505, 506, 533, 534, 535, 547, 548, 549, 570, 572, 574, 575, 607, 608, 609, 624, 654, 655, 656, 664, 670, 671, 672, 690, 691, 708, 749, 751, 783, 785, 802, 803, 805, 820, 824, 825, 831, 845, 850, 867, 881, 885, 894, 960, 979, 984, 1013, 1018, 1030, 1033, 1044, 1055, 1080, 1090, 1106, 1109, 1113, 1123, 1129, 1131, 1137, 1148, 1165, 1180, 1194, 1198, 1212, 1213, 1219

Folklore

Il rapporto dell'uomo con le grotte, un argomento che tocca varie discipline - antropologia culturale, etnologia, sociologia... - è stato osservato con interesse dagli speleologi friulani sin dall'avviarsi delle prime ricerche.

La nascita della speleologia friulana in un ambiente (si potrebbe definirlo un cenacolo) di naturalisti e geografi ha fortemente condizionato l'indirizzo di studi e di interessi delle nuove generazioni di speleologi che, pur non mettendo in sottordine le esplorazioni, hanno posto la dovuta attenzione anche a molti aspetti non prettamente tecnici della ricerca speleologica.

È il caso del folklore delle grotte che su *Mondo Sotterraneo*, organo che rispecchia fedelmente lo spirito della società che lo pubblica, presenta un numero di schede molto elevato: più di quelle relative alle semplici descrizioni di grotte, per fare un esempio.

Più della metà di queste appartengono alla prima serie (31 voci, su un totale di 54), preminenza che trova la sua spiegazione nel fatto che le prime esplorazioni venivano fatte nelle cavità più note ed a cui spesso erano legate delle leggende. Allora si andava a cercare la grotta di cui si aveva avuto notizia proprio attraverso il racconto su personaggi o avvenimenti mitici. Nel primo quarto di secolo di vita della rivista prevalgono gli scritti che presentano - il più delle volte entro relazioni o studi più ampi - singole leggende; negli ultimi decenni sono i lavori di sintesi a caratterizzare gli studi folklorici sul mondo sotterraneo.

Trattano del folklore legato al mondo ipogeo in senso generale P. Savini (705); più particolari sono gli studi etnografici su grotte dell'Australia (92), dell'Eritrea (306) e di Santo Domingo (1130). Sul folklore di grotte dei paesi extraeuropei ci sono accenni in una relazione di viaggio (1119), mentre non manca pure un'analisi sulla raddomanzia nella mitologia e nella storia (871).



I graffiti su roccia della Ta Pot Figouzo.

Fra gli scritti di maggior respiro sul folklore delle grotte del Friuli si possono ricordare B. Chiappa (826), E. Faraone e P. Guidi (889, 1047, 1084), nonché la serie di contributi presentati al VI Convegno di Speleologia del Friuli Venezia Giulia (1074, 1078, 1079, 1088, 1092). Dedicata a singole leggende speleologiche sono gli elaborati di P. Giovagnoli (969) e L. Savoia - U. Sello (987).

Ancora attinenti la nostra regione sono una raccolta delle leggende del Carso triestino e delle sue grotte (1205) e uno studio di P. Caracci sui graffiti delle valli del Natisone (819).

2, 5: 19, 92, 175: 86, 180, 240: 80, 273, 287: 37, 288, 301: 44, 306, 308: 70, 334:

114, 337, 350: 25, 372: 63, 66-67, 68, 375, 400: 103-104, 406, 490: 38, 543: 116, 117, 567: 12, 603: 62, 63, 607, 639, 641: 133, 687: 4-5, 691: 36, 705, 733: 13-14, 758: 3, 819, 820: 30, 826, 828: 91, 832, 871, 889, 969, 987, 1045: 16, 1047, 1074, 1078, 1079, 1084, 1087: 186-189, 1088, 1092, 1119: 67, 72, 78, 1130, 1148: 32-33, 1178: 26, 1205

Geomorfologia e studi

La redazione di *Mondo Sotterraneo* ha, sin dagli inizi, riservato ampio spazio alla presentazione dei risultati degli studi e ricerche di geografia fisica, etichetta che comprendeva allora uno spettro di argomenti molto vasto. Al punto che alcuni di questi sono ora diventati discipline a sè stanti.

Come già per l'idrologia, anche in questo settore sono - e non solo numericamente - preponderanti gli scritti apparsi nella prima serie: una settantina, su poco più di 120, quasi i due terzi. La diversità di interessi scientifici presente nel Circolo del primo quarto del ventesimo secolo si riflette negli studi presentati. Per quanto attiene la morfologia epigea un ruolo importante è ricoperto dagli elaborati sulle doline e sulle conche di sprofondamento di M. Gortani (17, 271), F. Musoni (404, 406, 606), O. Marinelli (4, 15, 706) e R. Almagià, A. Cechetti, G. Feruglio, G. B. De Gasperi, A. Lorenzi (34, 176, 178, 604, 707) nonché di C. Colamonico (704, 722, 724, 745, 746). Sui gessi sono intervenuti O. Marinelli (36, 43, 158, 433), G. Dainelli (166, 177, 195), A. Lorenzi (735), sui tufi R. Almagià (141) mentre hanno illustrato conglomerati e brecce A. R. Toniolo (64, 78) e A. Lorenzi (100).

Di geomorfologia intesa in un senso un po' più ampio (o almeno più lontano dagli interessi diretti dello speleologo) si sono occupati più collaboratori di *Mondo Sotterraneo*. Sui vulcani hanno scritto L. De Marchi (161) e O. Del Fiore (413, 432), sulla morfologia delle coste marine O. Valussi e F. Musoni (106, 128), sui laghi F. Musoni (212), F. Fratini (240), G. Stegagno (270) e G. B. De Gasperi (619); ancora di morfologia epigea - nella fattispecie sui movimenti franosi che avevano interessato alcune località del Friuli - hanno trattato E. Feruglio (622) e F. Musoni (668). Di carattere particolare sono gli interventi sugli spostamenti d'aria nelle grotte (620), sulle terre rosse (640) e sulla dissoluzione dei calcari (285), dovuti a G. B. De Gasperi e a M. Gortani.

Informazioni di geomorfologia carsica sono ancora contenute nelle ampie monografie catastali - descrittive di G. B. De Gasperi sul Friuli (663, 684), di G. Dainelli e O. Marinelli su grotte dell'Eritrea (306) e di E. Feruglio sulla Cirenaica e sul Ciaorlecc (502, 799).

Alla ripresa delle pubblicazioni di *Mondo Sotterraneo*, avvenuta nella seconda metà degli anni '60, gli studi di geomorfologia stentano ad avviarsi: la rivista pare quasi in bilico fra un dignitoso bollettino interno e una pubblicazione speleologica di indirizzo più umanistico, in cui il legame con la vecchia serie è dato soltanto da una nota di M. Gortani sulle doline alluvionali (818). Verso la fine della seconda serie però cominciano ad apparire i primi studi organici di speleologia fisica: una monografia sulla Grotta della Foos di F. Gasparo (870), uno studio mineralogico sulle argille timaviche di P. Comin Chiaramonti e M. Bussani (877) ed infine uno studio sulla dissoluzione carsica

di F. Forti (886) ed uno di geomorfologia carsica di R. Semeraro (887). La seconda serie ha aperto una strada che non verrà più abbandonata.

Infatti nella nuova serie - in questi Indici indicata come terza serie - gli studi gravitanti nell'area della speleologia fisica sono una quarantina, con una preminenza di quelli mineralogici in cui si sono cimentati autori soci del Circoli ed autori esterni.

Aprono i contributi scientifici F. Forti con una dissertazione sulle scannellature carsiche (900), seguito da R. Semeraro che prosegue il discorso iniziato nel 1975 presentando delle considerazioni sui rapporti tra litologia e speleogenesi (917). Fra i più assidui collaboratori scientifici ci sono G. Cancian, A. Mocchiutti, P. Forti (1101, 1116, 1135, 1141, 1146, 1147, 1152, 1157, 1164, 1186, 1199). Il tema delle frane e delle brecce viene ripreso da M. Ponton (1025) e F. Vaia (1124), mentre A. Cigna interviene sulla possibilità di verifiche sperimentali delle teorie speleogenetiche (935) e A. Mocchiutti presenta alcuni casi di neotettonica (1163, 1211).

Osservazioni di speleogenesi e di geomorfologia carsica sono presenti in brevi studi su singole cavità della regione (1004, 1021, 1046, 1102, 1159) o di altre zone carsiche (963, 1110).

4, 5, 15, 17, 34, 35, 36, 43, 63, 64, 78, 100, 101, 106, 126, 128, 139, 141, 158, 161, 166, 176, 177, 178, 195, 212, 240, 270, 271, 285, 306, 307, 308, 310, 372, 401, 402, 404, 413, 414, 419, 432, 433, 476, 491, 502, 542, 603, 604, 606, 618, 619, 620, 621, 622, 640, 648, 652, 663, 666, 667, 668, 684, 704, 706, 707, 720, 722, 724, 735, 741, 744, 745, 746, 759, 799, 818, 870, 877, 886, 887, 900, 917, 935, 936, 942, 963, 999, 1004, 1021, 1025, 1043, 1046, 1075, 1076, 1082, 1083, 1085, 1101, 1102, 1104, 1110, 1116, 1124, 1131, 1135, 1141, 1146, 1147, 1152, 1157, 1158, 1159, 1163, 1164, 1172, 1179, 1185, 1186, 1187, 1199, 1211, 1220

Grotte turistiche

Anche se sono numerose le schede di questo gruppo, soltanto un paio trattano esclusivamente di grotte turistiche: San Giovanni d'Antro (833) e Grotte di Lanquin (860); nelle altre le notizie sulle grotte turistiche si trovano inserite in contesti diversi o in recensioni. Fanno parte a sè la relazione sulla visita a grotte extraeuropee (1119) e le notizie sulla Grotta Nuova di Villanova contenute nello studio sulla speleologia nel Friuli fra le due guerre (1125).

438, 520, 832, 833, 843, 860, 939, 968, 1023, 1119, 1138, 1187, 1125: 49-79

Gruppi Grotte e Associazioni Speleologiche

L'attenzione che *Mondo Sotterraneo* ha sempre dimostrato nei confronti dell'associazionismo speleologico risulta evidente scorrendo il gran numero di schede che trattano di gruppi e società speleologiche.

Nell'elenco che segue sono quasi un centinaio i gruppi presenti, sia del Friuli Venezia Giulia che esterni. Alcuni appaiono con una sola citazione, altri sono richiamati più volte; la parte del leone la fa, ed è naturale che sia così, il Circolo con ben 113

voci, 113 tessere di un mosaico che permette di leggere la storia del gruppo. Le citazioni rimanenti sono concentrate particolarmente nei tre contributi storici apparsi sulla rivista nel 1988, nel 1989 e nel 1995 e relativi alla speleologia organizzata nel Friuli (1125) e nella Venezia Giulia (1132, 1166).

Le segnalazioni più lontane nel tempo, e perciò forse più interessanti per il ricercatore storico, sono quelle riguardanti gruppi speleologici o escursionistici italiani (8, 22, 46, 81) e stranieri (22, 531, 669). Fra i primi è più volte ricordato il Circolo Speleologico Romano, mentre hanno un titolo ciascuno il Circolo Speleologico Bresciano, il Circolo Escursionisti Pilla di Avellino e la Società Speleologica di Bologna.

Mentre la quasi totalità delle schede si riferisce a scritti di autori interni al Circolo un certo numero - concentrato nel biennio 1977-1978 - è rappresentato da comunicati inviati alla redazione di *Mondo Sotterraneo* per la rubrica *Speleologia Regionale* (902-911, 925-931, 937-941, 975, 976).

- Abteilung für Grottenforschung des D.Ö.A.V. - **1132**: 75, 78, 90
Anthon Verein - **1132**: 75
Associazione Friulana Ricerche - **904**
Associazione Grottisti Marcel Loubens - **1166**: 63
Associazione Grottisti Triestini “Del Pipistrello” AGT - **1166**: 63, 64
Associazione Rocciatori Escursionisti Trieste ARET - **1166**: 63, 65
Associazione Speleologica Triestina AST - **1166**: 65
Associazione Sportiva Edera, Sezione Grotte del Carso - **1166**: 64, 65
Associazione Sportiva Fiamma, Sezione Speleologica - **1166**: 65
Associazione Studentesca Friulana, Gruppo Speleologico - **1125**: 46, 47; **1169**
Associazione XXX Ottobre, Gruppo Grotte - **1132**: 80, 90; **1166**: 42, 65, 66
Centro Ricercatori Subacquei Timavo CRST - **1166**: 66, 67
Centro Studi Carsici CSC - **1166**: 66
Centro Studi Tossicologici - Sezione Speleologica - **940**; **974**; **975**; **1066**: 66
Circolo Alpino Trieste - **1132**: 75
Circolo Cultura Popolare Rinaldi CCPR - **1166**: 66
Circolo Escursionisti Leopoldo Pilla - **46**
Circolo Escursionisti Montasio - **1166**: 69
Circolo Speleologico Bresciano - **22**
Circolo Speleologico Romano - **8**; **22**; **81**
Circolo Speleologico Triestino CST - **1166**: 69
Club Alpinistico Triestino - Gruppo Grotte CAT - 910; **1166**: 67, 69
Club Alpino dei Sette - **1132**: 75
Club Escursionistico Speleologico delle Giulie “A. Picco” CESH - **1166**: 69, 75
Club Touristi Triestini, Gruppo Grotte - **1132**: 75, 78, 90, 91
Columbus Association, Sezione Speleologica - **1166**: 69, 70
Commissione Grotte Club Alpino Fiumano - **22**
Commissione Grotte “E. Boegan” (vedi Società Alpina delle Giulie)

Commissione Speleologica regionale - **1007**
 Corpo Speleologico Carsico CSC - **1166**: 70
 Circolo Speleologico Idrologico Friulano - **1**; **6**; **13**; **21**; **22**; **32**; **37**; **45**; **65**; **80**; **94**; **108**;
129; **143**; **163**; **182**; **241**; **275**; **294**; **315**; **337**; **377**; **437**; **462**; **479**; **592**; **685**; **709**; **719**;
730; **731**; **748**; **779**; **801**; **815**; **817**; **829**; **839**; **852**; **863**; **864**; **865**; **874**; **875**; **882**; **883**;
884; **892**; **893**; **897**; **898**; **899**; **901**; **902**; **912**; **924**; **925**; **933**; **937**; **938**; **955**; **956**; **958**;
976; **977**; **980**; **995**; **997**; **1012**; **1019**; **1028**; **1041**; **1042**; **1051**; **1052**; **1057**; **1094**; **1098**;
1108; **1114**; **1115**; **1117**; **1120**; **1121**; **1125**; **1127**; **1133**; **1134**; **1139**; **1140**; **1143**; **1145**;
1150; **1151**; **1155**; **1156**; **1160**; **1162**; **1166** **1167**; **1170**; **1174**; **1176**; **1183**; **1189**; **1191**;
1196; **1202**; **1204**; **1209**; **1210**; **1216**; **1217**; **1224**; **1225**
 Dopolavoro Interaziendale Chimici, Sezione Speleologica DIC - **1132**: 90; **1166**: 70
 Dopolavoro Interaziendale Marina Mercantile - **1132**: 90
 Dopolavoro Portuale, Gruppo Grotte - **1132**: 92
 Dopolavoro Rionale Olivares - **1132**: 92
 Fascio Giovanile di Combattimento di Trieste /Gruppo Rionale “M. Trevisan”, Sezione
 Speleologica - **1132**: 92
 Federazione Speleologica Triestina FST - **1166**: 70
 GET - **1166**: 73
 Giovani Esploratori Italiani, Commissione Grotte - **1132**: 92
 Giovani Esploratori Italiani, Sezione Grotte GEI - **1166**: 70
 Gruppo “Luigi Vittorio Bertarelli” - **1166**: 74
 Gruppo Alpinisti Speleologi “Monte Gurca” GAS - **1166**: 71
 Gruppo Alpinistico “Emilio Comici”, Sezione Grotte - **1166**: 71
 Gruppo Anonimo Grottisti GAG - **1166**: 71
 Gruppo (Circolo) Sportivo Pasubio - **1132**: 94
 Gruppo di Ricerche di Paleontologia Umana GRPU - **1166**: 74, 76
 Gruppo Escursionista Studentesco, Sezione Grotte - **1132**: 94
 Gruppo Escursionisti “Quis contra nos?” - **1132**: 94
 Gruppo Escursionisti Alpi Giulie - **1166**: 71
 Gruppo Escursionisti Carso Triestino GECT - **1166**: 71
 Gruppo Escursionisti Indomito - **1132**: 92
 Gruppo Escursionisti Monte Maggiore - **1132**: 92
 Gruppo Escursionisti Rocciatori Italiani GERI - **1166**: 71, 73
 Gruppo Escursionisti Speleologi Triestini GEST - **1166**: 73, 86, 89
 Gruppo Escursionisti Triestini - **1132**: 94
 Gruppo Escursionistico Stella Alpina - **1132**: 94
 Gruppo Esploratori Speleologi Monte Nero GESG - **1166**: 73
 Gruppo Esploratori e Lavoratori di Villanova - **1125**: 50-79
 Gruppo Grotte CAI Gorizia - **1132**: 94
 Gruppo Grotte Carlo Debeljak GGCD - **1166**: 73, 74
 Gruppo Grotte Timavo GGT - **1166**: 74
 Gruppo Grottisti delle Giulie GGG - **1166**: 74
 Gruppo Rastrellatori Bombe e Mine - **1166**: 91

Gruppo Scrobogna - **1166**: 76
 Gruppo Speleo Bertarelli CAI Gorizia - **911**; **931**
 Gruppo Speleologico Carso Triestino GSCT - **1166**: 76
 Gruppo Speleologico Escursionistico “Grotte del Carso” - ASCA - **1166**: 76
 Gruppo Speleologico Idrologico - Pordenone - **909**; 930
 Gruppo Speleologico Lindner - **1166**: 76
 Gruppo Speleologico Monfalconese del Fante - **927**
 Gruppo Speleologico Pradis - **906**
 Gruppo Speleologico San Giusto GSSG - **1166**: 76, 78
 Gruppo Speleologico Triestino GST - **1166**: 78
 Gruppo Triestino Escursionisti GTE - 1166: 78, 81
 Gruppo Triestino Grotte GTG - **1166**: 81
 Gruppo Triestino Grotte - **1132**: 94
 Gruppo Triestino Grottisti del MAG - GTG - **1166**: 81, 85
 Gruppo Triestino Speleologi - **907**; **1166**: 81, 83
 Hades - **1132**: 75
 Hades Verein - **1132**: 75
 Jamarski Odesk Borst/Gruppo Grotte di Sant’Antonio - **1132**: 94; **1166**: 83
 Jamarski Odsek Nabrezina - **1132**: 75
 Raggruppamento Escursionisti Speleologi Triestini REST - **905**; **929**; **1166**: 83, 84
 Raggruppamento Grottisti Triestini RGT - **1166**: 84
 Slovensko Planinsko Društvo, Jamarski Odsek/Associazione Alpina Slovena, Gruppo Grotte - **1132**: 75, 94; **1166**: 83
 Società Adriatica di Scienze Naturali, Sezione Geospeleologica SASN - **1166**: 86
 Società Adriatica di Scienze, Sezione Geospeleologica - **908**; **928**; **941**
 Società Alpina delle Giulie, Commissione Grotte, (Commissione Grotte “E. Boegan”) - **903**; **926**; **939**; **1132**: 75, 80, 84, 87, 96; **1166**: 42, 84, 86
 Società Amatori Speleologia SAS - **1166**: 86
 Società Archeologica Triestina - **1132**: 96
 Società di Speleologia di Parigi - **592**; **669**
 Società Ginnastica Triestina, Sezione Escursionistica - **1132**: 96
 Società Serba di Geografia - **531**
 Società Speleologica Paleontologica Triestina SSPT - **1166**: 89
 Società Speleologica Triestina STS - **1166**: 89
 Società Speleologica (Bologna) - **8**
 Società Triestina “Tocai” - **1132**: 96
 Società Triestina Speleologi STS - **1166**: 89
 Società Triestina Speleologica - **1132**: 96; **1166**: 42
 Speleo Club Trieste, Speleo Club Triestino - SCT - **1166**: 89, 91
 Speleta, Società Speleologica Triestina per l’Esplorazione Scientifica e il Turismo - **1132**: 96, 97
 Sport Club Aquila - **1132**: 98
 Squadra Esplorazione Foibe “I Pipistelli” - **1166**: 91

SUCAI, Sezione Speleologica - **1132**: 87

Ufficio Speleologico della Sezione Scientifica delle SS - **1166**: 91

Veloce Club, Gruppo Sportivo 58a Legione - **1132**: 98

Idrologia

Una delle categorie maggiormente affollate di questa sezione tematica degli indici è senz'altro l'idrologia. Oltre cento titoli, di cui più di sessanta concentrati nel primo ventennio di vita di *Mondo Sotterraneo*, di contributi riferiti alle acque: di fiumi, laghi, grotte, paludi, marine. È evidente che l'inserimento del termine "idrologia" nella denominazione del più vecchio sodalizio speleologico italiano non è stato accidentale, ma bensì rispondente a un preciso indirizzo di ricerca.

I naturalisti del Circolo del primo quarto di secolo hanno affrontato il tema dell'acqua da molte angolature, pubblicandone tempestivamente i risultati sulla rivista sociale. I contributi più numerosi riguardano gli studi su fiumi, sorgenti e acquedotti, con una trentina di schede (77, 79, 102, 127, 159, 209, 283, 284, 310, 353, 399, 417, 459, 500, 528, 541, 566, 573, 589, 647, 648, 651, 733, 741, 759, 760, 774) seguiti da scritti sui pericoli per la salute che rappresentano fonti e pozzi inquinati (107) e quindi dai dati delle analisi chimiche effettuate sulle acque potabili del Friuli (211, 238, 286, 312, 351, 374, 403, 418, 436, 461, 477, 503, 530, 546, 568, 591).

Sono altresì presenti elaborati sul lago di San Daniele (140, 164, 175), sugli altri laghi del Friuli (742, 776, 782) e di diverse regioni d'Italia (236, 270, 619, 650, 689); quattro sono le schede per il lago di Santa Croce, particolarmente studiato per i suoi possibili collegamenti con sorgenti carsiche (142, 160, 165, 196).

Molti ancora sono gli articoli che mantengono il loro interesse anche a distanza di tanti decenni: si possono ricordare quelli relativi a grotte percorse da torrenti, in genere temporanei (105, 350, 475, 778, 804), le osservazioni sui litorali marini (106, 143), alcune dotte e articolate recensioni di scritti di idrologia (30, 219, 373, 476, 491), alcuni studi zonal (780, 799) e, naturalmente, il capitolo sull'idrologia carsica della monografia Grotte e Voragini del Friuli (684). La maggior parte degli scritti di questo gruppo è dovuta a C. De Stefani, F. Fratini, A. Lazzarini, A. Lorenzi, O. Marinelli, F. Musoni, O. Valussi, G. Zaniol.

Di gran lunga meno numerosi gli scritti di idrologia nella seconda e terza serie: una monografia sull'idrografia del Monte Robon (1193), studi zonal su Bernadia, Cormòns, Cesclans (1136, 1153, 1184), due note su ricerche di acque sotterranee svolte da rabdomanti (871, 890), uno studio sulla Grotta della Foos (870). Sono ancora apparsi negli ultimi anni una nota sul lago Minisini (1103) e un'analisi chimica sulle acque carsiche fra Doberdò e le risorgive del Timavo (1122).

30, 37, 63, 77, 79, 102, 105, 106, 107, 126, 127, 140, 142, 143, 159, 160, 162, 164, 165, 175, 196, 209, 211, 219, 236, 238, 270, 283, 284, 286, 291, 294, 310, 312, 314, 350, 351, 353, 373, 374, 376, 399, 403, 407, 415, 417, 418, 436, 459, 461, 475, 476, 477, 491, 500, 503, 528, 530, 541, 546, 566, 568, 573, 589, 591, 619, 647, 648: 166-171, 650, 651, 684, 688, 689, 733, 741, 742, 744, 759, 760, 774, 776, 778, 780, 781,

782, 784, 799, 804, 818, 853, 870, 871, 877, 890, 1103, 1122, 1136, 1153, 1154, 1184, 1185, 1193

Paleontologia

Praticamente quasi tutti gli scritti di questo settore della speleologia appartengono alla prima serie: ben diciassette su diciannove. I più numerosi portano la firma di D. Dal Campana e riguardano fauna della Toscana (333, 348, 649, 693, 747, 761, 777), mentre i più rilevanti per il Friuli sono quelli riguardanti i reperti raccolti nelle grotte della regione. Apre la serie F. Musoni con la Velika Jama (62), della cui fauna tratta successivamente R. Fabiani (474, 489), seguito da G. B. De Gasperi che presenta i reperti provenienti dalla Grotta di Viganti (529), da G. Piacentini con la Pot Figouzo (593, 605), e da E. Feruglio con il Ciondar des Paganis e il Foran di Landri (692, 758). Panoramiche sui risultati delle ricerche paleontologiche nelle grotte del Friuli vengono offerte nel 1908 da M. Gortani (282) e alcuni anni dopo da G. B. De Gasperi nella fondamentale monografia sul Friuli sotterraneo (684).

I due contributi della terza serie riguardano nuovamente la fauna del Ciondar des Paganis (A. Del Fabbro, 869) e quella di una grotta del casentino (M. Ponton, 965).

62, 282, 333, 348, 474, 489, 529, 593, 605, 649, 684: 190-195, 692, 693, 747, 758, 761, 777, 869, 965

Personalialia

Nella collezione di *Mondo Sotterraneo* si trovano molte informazioni sugli speleologi che hanno operato nella regione. Queste si possono, a grandi linee, suddividere in tre gruppi: i necrologi, le biografie (che talvolta possono rivestire pure la funzione di necrologio) e le note biografiche inserite in trattazioni storiche.

Gran parte di tutti questi scritti è concentrata nella seconda e terza serie della Rivista; durante il ventennio della prima serie il Circolo - ancora giovane - aveva perso alcuni soci soprattutto a causa della guerra: G. B. De Gasperi, U. Micoli, G. Feruglio. Gli esponenti maggiori del CSIF, F. Musoni e O. Marinelli, sono venuti a mancare poco dopo la sospensione della pubblicazione di *Mondo Sotterraneo*.

Anelli Franco - **913**

Antonini Lino - **1045**: 41; **1173**: 52

Baldini Rualis Antonio - **1125**: 46; **1169**

Battelin A. - **891**: 137

Bilz Mattia - **828**: 93

Caracci Piercarlo - **1182**; **1183**: 7; **1191**: 13

Cardinali Ivo - **1201**; **1204**: 7

Catullo Tommaso Antonio - **1045**: 41

Chiappa Bernardo - **1168**

Coppadoro Angelo - **896**

Cosmini Bruno - **1132**: 82

Cucchiaro Aldo - **1208**; 1210: 3
 Dall'Acqua Renzo - **815**; **816**
 D'Ambrosi Carlo - **1064**
 de Bellard Pietri Eugenio - **841**
 De Conti Stefano - **828**: 90
 De Gasperi G. B. - **685**; **686**; **708**: 121; **779**: 32; **1125**: 44, 45
 Desio Ardito - **1203**; **1210**: 3
 Feruglio Egidio - **1045**: 43
 Feruglio Giuseppe - **736**; **1045**: 41; **1125**: 44, **1173**: 52, 62
 Finocchiaro Carlo - **1058**
 Floreanini Cirillo - **1223**
 Forel F. A. - **532**
 Fratini Fortunato - **1045**: 41; **1173**: 52
 Gortani Luigi - **235**
 Gortani Michele - **685**; **830**; **893**: 5, 6; **999**
 Hosmer Zambelli Marco - **1175**; **1183**: 7-8
 Kandler Pietro - **828**: 93
 Lazzarini Alfredo - **1013**; **1019**: 5-6; **1020**
 Lindner Antonio Federico - **847**; **880**: 101-102
 Marinelli Giovanni - **1125**: 80-85
 Marinelli Olinto - **1125**: 46
 Martel E. A. - **218**; **476**; **491**
 Medeot Luciano Saverio - **996**; **1149**; **1190**; **1196**: 3



Giuseppe Feruglio (1882-1918).

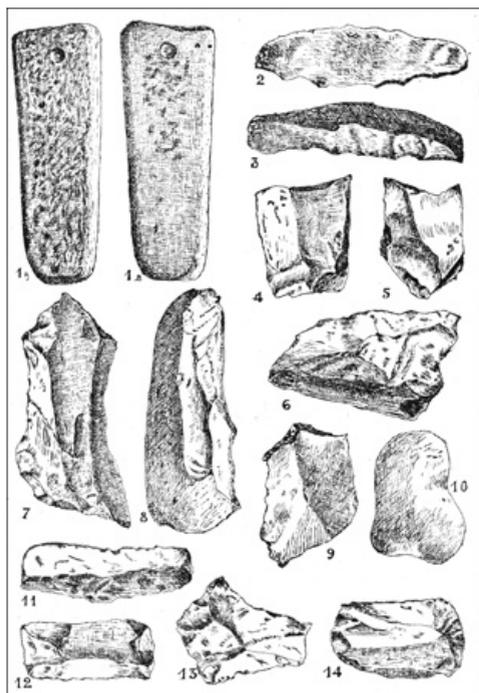


Ardito Desio (1897-2001).



Achille Tellini (1866-1938)

- Micoli Umberto - **685**
- Modonutti Stefano - **1097; 1099; 1107**
- Moro Franco - **1093**
- Musoni Francesco - **1125: 46**
- Negro Pietro - **873; 1125: 79**
- Pallas Simone - **734: 15-21.**
- Paolina Guido - **7; 1173**
- Perko Giovanni Andrea - **847: 90**
- Petritsch Leo - **891: 166-167**
- Piacentini Giovanni - **685; 1161**
- Rossetti Domenico - **828: 91**
- Savini Pietro - **438**
- Savoia Luigi - **1097; 1099; 1107**
- Sforzi Giuseppe - **880**
- Signon Giuseppe - **847: 85**
- Stadion Francesco - **847: 85-86**
- Svetina Giacomo - **847: 86-87**
- Taramelli Torquato - **1125: 80-85**
- Tellini Achille - **1118**
- Tentori Daniele - **1201; 1204: 7**
- Venuti Paolo - **1144**



Una tavola illustrante i reperti del Foran di Landri

Preistoria e Archeologia

Agli inizi dell'altro secolo *Mondo Sotterraneo* ha avuto l'onore - e l'onere - di tenere a battesimo gli studi di preistoria carsica nel Friuli, disciplina che muoveva in Europa i suoi primi passi da pochi decenni. Lo studio degli insediamenti umani nelle caverne venne affrontato dai naturalisti, geografi, geologi del Circolo con l'entusiasmo e la consapevolezza di chi percepisce l'importanza dell'apertura di nuove strade alla conoscenza. Intenso nel primo periodo - quattordici titoli su un totale di ventiquattro - questo rapporto con la preistoria è proseguito prospero nel secondo - sei titoli su un totale di undici fascicoli - per rallentare poi nella terza serie: nel corso del secolo di vita della rivista questo tipo di studi si è specializzato al punto da lasciare poco spazio ai non professionisti.

I dotti cultori della materia presenti nella prima serie - F. Musoni, G. Piacentini, G. Paoletti, E. Feruglio, A. Desio e il toscano C. De Stefani - hanno trovato degni successori negli specialisti della seconda e terza - A. del Fabbro, R. Moro - coadiuvati da appassionati cultori - P. Caracci, D. Ersetti, S. Mauro - sempre presenti nel mondo speleologico. Si trovano, pertanto, nelle varie annate relazioni sugli insediamenti preistorici di Friuli (62, 623, 692, 743, 750, 758, 869), Toscana (687), Libia (835, 858), scritti di carattere divulgativo (272) o informativo (21, 130, 438, 684) su scavi e ricerche diverse. Alcune schede si riferiscono a studi etnografici su grotte dell'Australia (92), Eritrea (306) e Santo Domingo (1130). L'etnografia del Friuli è presente con note sui graffiti del Cividalese e dell'alta Val Torre (819, 995) e con una descrizione dell'ipogeo celtico di Cividale (855).

21, 62, 92, 130, 272, 306, 438, 623, 684: 190-197, 687, 692, 743, 750, 758, 819, 833, 835, 855, 858, 869, 995, 1130, 1221, 1226

Recensioni

Si presentano qui di seguito i 444 lavori e le trentaquattro riviste (e atti di congressi) recensite sulle pagine di *Mondo Sotterraneo*, rivista che ha prestato, soprattutto nella prima serie, grande attenzione e spazio alla diffusione delle novità editoriali speleo-idrologiche. Nel primo quarto di secolo i suoi lettori venivano tempestivamente messi al corrente su quanto di nuovo e interessante veniva pubblicato nel campo dell'idrologia, della geologia, della preistoria, della biospeleologia. Sulle pagine di *Mondo Sotterraneo* sono stati presentati gli scritti degli autori più noti, italiani e stranieri, con segnalazioni di lavori pubblicati non solo nelle lingue più conosciute - francese, tedesco, inglese, spagnolo - ma anche nelle varie lingue slave e in idiomi molto meno diffusi, quali lo svedese, l'ungherese, l'olandese, il romeno.

Lo sforzo di uscire dall'ambito provinciale presentando aspetti della cultura geografica e speleologica lontani nello spazio era accompagnato dal desiderio di aprire un confronto e un dibattito con gli autori stranieri, soprattutto quelli della scuola tedesca, geograficamente e culturalmente più vicini. Per questo parecchie delle recensioni, soprattutto quelle di F. Musoni, non solo presentano i lavori ritenuti più interessanti, ma li commentano e - ove ritenuto necessario - li criticano: è in sostanza l'apertura di un dibattito che travalica i confini della regione e dello stato.

Fra gli studiosi più recensiti ci sono E. A. Martel con ventinove schede, K. Absolon e G. B. De Gasperi con quindici, E. Boegan con undici, G. A. Perko e C. Colamonico con sette, R. Fabiani, T. Miotti, P. Principi, E. Regalia e F. Sacco con sei ciascuno.

Nel non molto nutrito gruppo di recensori spicca M. Gortani con 177 recensioni firmate per esteso ed altre quarantanove con le iniziali; seguono F. Musoni (47+20), G. Paoletti (36), E. Feruglio (20+17) e G. Feruglio (5+31).

Autori

ABSOLON K. - Führer durch die Mazoucha und die neuen Tropfsteingrotten Punkwa - und Katharinenhöhle - **680**

- ABSOLON K. - Kras Moravsky a jeho podzemni svèt (il Carso moravo e il suo sottosuolo) - **75**
- ABSOLON K. - Problem podzemnich toku Punkvy - **370**
- ABSOLON K. - Zemepisne Vyzkumy vykonané v Krasu Moravském, r. 1904-1911 - **473**
- ABSOLON K. - Führer durch den mährischen Karst, insbesondere seine Grotten und Höhlen - **563**
- ABSOLON K. - Ueber eine neue subterrane Collembola aus den Höhlen Algiers - **586**
- ABSOLON K. - Dva nové druhy Arachnidu z jeskyn bosensko - hercegovinkych a jiné zprávy o arachnofaune balkánské - **587**
- ABSOLON K. - Ueber Scotoplanetes arenstorffianus nov. sub., nov. spec., eine neue Anophthalmentype (Coleoptera Carabidae) aus dem Ponor-Gebiete der Trebinjcica in Südosthercegovina - **601**
- ABSOLON K. - Ueber Antrophilon primitivum nov. gen. nov. sp., eine Blinde Bathysciine (Coleoptera cavernicola Silphidae) aus dem südillyrischen Faunengebiete - **602**
- ABSOLON K. - Wieder eine neue Antroherpon-Art, Antroherpon Pozi mihi, aus Südbosnien - **636**
- ABSOLON K. - Berichte über Forschungsarbeiten im mährischen Karste in den Jahren 1910-1913 - **681**
- ABSOLON K. - Bericht ueber Höhlenlebende Staphyliniden der dinarischen und angrenzenden Karstgebiete - **794**
- ABSOLON K. - Predmost, eine Mammutjäger - Station in Mähren - **798**
- ABSOLON K. - Macocha - Moravsky Kras - **811**
- ABSOLON K. - Organisační poznámky - **813**
- AGAMENNONE G. - Origine probabile dei fenomeni sismici nel bacino inferiore dell'Aniene e dei terremoti in generale - **383**
- AGOSTINI R. - La grotta d'Aprèmo nel Bergamasco - **487**
- ALFONSI A. - Nuovi scavi nella stazione neolitica della grotta Velika Jama nel comune di Savogna (Udine) - **562**
- ALMAGIÀ R. - Fenomeni di erosione accelerata nel pliocene di Val Tronto - **322**
- ALMAGIÀ R. - Intorno ad alcuni fenomeni carsici dell'Abruzzo Aquilano - **511**
- ALMAGIÀ R. - Alcuni fenomeni carsici nell'Abruzzo aquilano - **559**
- ALMAGIÀ R. - Sui laghi dell'Abruzzo - **512**
- AMBERG. B. e SARASIN E. - Limnologische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Physikalischer Teil - **265**
- AMEDEO P. et al. - Il fenomeno carsico e l'idrologia ipogea del complesso M. San Martino M. Colonna M. Rossel (Valcuvia, Varese) - **1010**
- ANDRÖS A. - Vergleichende Zusammenstellung der Hauptseichesperioden der bis jetzt untersuchten Seen mit Anwendung auf verwandte Probleme - **262**
- ANFOSSI G. - I laghi dell'Appennino e la loro distribuzione - **711**
- ANFOSSI G. - Notizie su alcuni laghi dell'Appennino Parmense - **712**
- ANFOSSI G. - Interrimento di un lago sull'Appennino Ligure - **713**
- ARULLANI V. A. - Intorno alla leggenda albese delle "Rocce dei sette fratelli" - **340**
- BÄCHLER E. - Die prähistorische Kulturstätte in der Wildkirchli Ebenalphöhle - **263**

- BARATTA M. - Il Carso - **717**
- BATTAGLIA R. - Le caverne ossifere pleistoceniche della Venezia Giulia - **770**
- BELLINI R. - Osservazioni geomorfologiche sull'isola di Capri - **469**
- BERAM A. - La Grotta del Diavolo; Cavità sotterranee della Venezia Giulia - **772**
- BERG G. - Neuere Anschauungen über das Karstphänomen - **118**
- BERNASCONI R., GIGON R. - Bulletin Bibliographique Spéléologique, 1977 - **947**
- BERTARELLI L. V. - Ancora della grotta della Figlia di Jorio - **229**
- BEZZI M. - *Speomyia Absolonii*, n. sp., eine degenerierte Höhlenfliege aus dem herzegowinisch-montenegrinischen Hochgebirge - **679**
- BIANCHETTI A. - Note sui primi insediamenti nelle valli del Natisone- **919**
- BIASUTTI R. - Osservazioni morfologiche nell'Abruzzo aquilano - **556**
- BIASUTTI R. - Sulla nomenclatura relativa ai fenomeni carsici - **716**
- BLASIG F. - Coleotteri ipogei del Carso - **757**
- BOCK H., LAHNER G. e GAUNERSDORFER G. - Höhlen im Dachstein und ihre Bedeutung für die Geologie, Karsthydrographie un die Theorien über die Entstehung des Höhleneises - **638**
- BOEGAN E. - Pozzo presso il M. Castelier d'Umago. Pozzi di erosione presso S. Croce - **25**
- BOEGAN E. - Grotte e caverne presso Monfalcone - **71**
- BOEGAN E. - Le sorgenti d'Aurisina - **146**
- BOEGAN E. - Elenco e carta topografica delle grotte del Carso - **171**
- BOEGAN E. - Le cavità sotterranee presso Dignano - **326**
- BOEGAN E. - La grotta di Trebiciano - **440**
- BOEGAN E. - Terza aggiunta all'elenco delle grotte del Carso e Nuove cavità carsiche - **659**
- BOEGAN E. - La grotta di Dante presso Tolmino - **675**
- BOEGAN E. - Pozzi naturali presso S. Giovanni di Duino - **675**
- BOEGAN E. - Grotte e abissi della Carsia Giulia; Cavità sotterranee della Carsia Giulia - **756**
- BOEGAN E. - La grotta di Trebiciano. Studi e rilievi dal 1910 al 1911 - **788**
- BOULE M. - Les grands chats des cavernes - **173**
- BOURCART E. - L'eau des lacs alpins suisses - **137**
- BOURCART F. E. - Les lacs alpins suisses, étude chimique et physique - **172**
- BOUSSONIE et BARDON - Découverte d'un squelette humain moustérien à la Chapelle-aux-Saints (Corrèze) - **391**
- BREHM V. - Dr. Absolon's zool. Höhlenforschungen auf der Balkanhalbinsel - **796**
- BREST E. - La frana della Selva degli Abeti in quel di Ascoli Piceno - **486**
- BRIAN A. e MANCINI C. - Caverne e Grotte delle Alpi Apuane - **627**
- BRIET L. - Voyage au barranco de Mascun - **116**
- BRIET L. - Les grottes de Revilla - **116**
- BRIET L. - Le Bassin supérieur du Rio Nero - **299**
- BRIQUET A. - Contribution a l'étude des origines du réseau hydrographique du Nord de la Belgique - **186**
- BRUNES J. - Sur les relations entre l'érosion glaciaire et l'érosion fluviale - **328**
- BRUNHES J. - Nouvelle observation sur le rôle et l'action des tourbillons - **136**
- BRUNHES J. - Comment creusent les glaciers - **392**

- BRUZZO G. - Nuove osservazioni sui “calanchi” del Bolognese - **324**
- CACCIAMALI G. B. - Le sorgenti nei dintorni di Brescia - **24**
- CAPEDER L. - Alcune interessanti particolarità nei fenomeni della erosione e della deiezione dei dintorni di Sassari - **134**
- CAPITAN L. - Quelques observations sur les pièces réunies par M. Doudou dans la deuxième grotte d’Engis (Belgique) - **9**
- CARTER HOVEY H. et ELLSWORTH CALL R. - Bibliographie chronologique et analytique de Mammoth Cave - **678**
- CARUCCI P. - La grotta preistorica di Pertosa (Salerno) - **220**
- CASELLI C. - Speleologia - **111**
- CERBALLO J. - La Espeleologia en Espana - **395**
- CHAIX E. - L’erosion mécanique et chimique. - **390**
- CHECCHIA RISPOLI G. - Le grotte del Promontorio Garganico - **147**
- CHECCHIA - RISPOLI G. - Marmite di erosione marina lungo la costa di Castellamare del Golfo - **611**
- CLERICI E. - Sulle marmite nel tufo al Fosso della Mandriola presso Roma - **766**
- COLAMONICO C. - Per la conoscenza della idrografia sotterranea in Puglia - **379**
- COLAMONICO C. - Le acque sotterranee in Puglia - **595**
- COLAMONICO C. - Il pulicchio di Gravina - **728**
- COLAMONICO C. - Le conche carsiche di Castellana in terra di Bari - **729**
- COLAMONICO C. - I fenomeni carsici del “Cavone” nelle Murge di Spinazzola - **753**
- COLAMONICO C. - Il “Gurgo” di Andria - **754**
- COLAMONICO C. - Una serie di doline sull’orlo del rialto murgiano di Minervino - **755**
- COSYNS G. - Curieux cas de dissolution de calcaire - **386**
- CRAVERI M. - Sulle acque di risultiva della conoide della Dora Riparia - **429**
- CREMA C. - Sugli effetti della degradazione meteorica nella gioiata granitica di Cardinale (Catanzaro) - **341**
- CREMA C. - Acque salienti della Liguria orientale e della Lunigiana - **560**
- CREMA C. - Improvvisa formazione di una dolina presso Montecelio in provincia di Roma - **698**
- CUPPARI G. - Sul regime idrografico sotterraneo e sulle attinenze con la stabilità del Campanile di Pisa - **558**
- CVIJIC I. - Hydrographie souterraine et évolution morphologique du Karst - **738**
- CVIJIC J. - Bildung und Dislozierung der Dinarischen Rumpffläche - **367**
- D’ANDRIMONT R. - Les eaux émergent des calcaires aux environs de la ville de Marche - **345**
- DAINELLI G. - Le Meteore di Tessaglia - **485**
- DAINELLI G. - Carta della permeabilità delle rocce del bacino del Cellina e brevi note illustrative - **561**
- DAINELLI G. - La “Tecchio” di Equi nelle Alpi Apuane - **617**
- DAL PIAZ G. - Les Marmites du Mas - **74**
- DAL PIAZ G. - Le Alpi Feltrine - **245**
- DARTON N. T. - A reconnaissance of parts of New Mexico and Arizona - **540**
- DE ANGELIS D’OSSAT G. - Le acque dei calcari - **516**

- DE ANGELIS D'OSSAT G. - Cattura e protezione delle sorgive potabili - **578**
- DE ANGELIS G. - Le acque dei calcari (le sorgenti di Caposele) - **497**
- DE GASPERI G. B. - Una gita al Juanes - **380**
- DE GASPERI G. B. - Descrizione geologica dei dintorni di Cividale del Friuli - **381**
- DE GASPERI G. B. - Nelle Prealpi del Torre - **428**
- DE GASPERI G. B. - Fenomeni carsici della Calvana - **472**
- DE GASPERI G. B. - Altri fenomeni carsici della Calvana - **495**
- DE GASPERI G. B. - Appunti sui fenomeni carsici nei gessi di Monte Mauro (Casola Valsenio) - **538**
- DE GASPERI G. B. - Alcune conche sorgentifere nella bassa pianura friulana - **582**
- DE GASPERI G. B. - Grotte e voragini del Friuli - **583**
- DE GASPERI G. B. - Un nuovo reperto del "Gulo luscus" Linn. ("Gulo Borealis" Nilss.) in Italia - **596**
- DE GASPERI G. B. - Le grotte del Cavallone e del Bove nel gruppo della Maiella - **613**
- DE GASPERI G. B. - Alcuni scandagli termici nel lago Morto (Prealpi Venete) - **615**
- DE GASPERI G. B. - Leggende alpine - **634**
- DE GASPERI G. B. - Ancora sulla Calvana e sui suoi fenomeni carsici - **635**
- DE GASPERI G. B. - Le buche delle fate presso Loro Ciuffenna - **699**
- DE GASPERI G. B. - Scritti vari di geografia e geologia - **791**
- DE GIORGI C. - Brevi note idrografiche sulla Penisola Salentina - **83**
- DE GIORGI C. - Il problema dell'acqua in Puglia - **427**
- DE LAGGER - Études géomorphologiques sur l'Herzégovine - **522**
- DE LAMOTHE - Les terrasses de la vallée du Rhône en aval de Lyon - **190**
- DE LAUNAY - L'hydrologie de la Dobrudja bulgare - **191**
- DE LORENZO G. - Caverna con avanzi preistorici presso Lagonegro in Basilicata - **555**
- DE MARCHI L. - Ricerche Idrografiche sul Bacino delle Risorgive di Dueville presso Vicenza - **465**
- DE MARCHI L. - Sull'idrografia carsica nel Altipiano dei Sette Comuni - **471**
- DE MARTONNE E. - Traité de géographie physique - **412**
- DE STEFANI C. - Sunto geologico dei Sette Comuni nel Vicentino - **496**
- DE STEFANI C. - Sunto geologico dei Sette Comuni nel Vicentino - **510**
- DE STEFANI C. - La grotta preistorica di Equi nelle Alpi Apuane - **727**
- DEFS B. - Über die im Jahre 1783 bei Schlock erfolgte Bildung einer Einsturzdoline - **396**
- DEL CAMPANA D. - Batraci e Rettili della Grotta di Cucigliana (Monti Pisani) - **616**
- DELACHAUX Th. - [*Ha recentemente descritto...*] - **764**
- DEPOLI G. - Ponor, catavotra; vallecola, dolina - **48**
- DEPOLI G. - Guida di Fiume e dei suoi monti - **626**
- DEPOLI G. - Catalogo delle grotte e fenomeni carsici della Liburnia - **646**
- DEPOLI G. - Le caverne nei dintorni di Permani - **767**
- DEPOLI G. - Supplemento al Catalogo delle grotte e fenomeni carsici della Liburnia - **769**
- DI MILIA R. - Fenomeni carsici e pseudovulcanici del monte S. Calogero di Sciacca - **98**
- DIENERT F. - Contribution à l'étude de la température des sources - **185**
- DIENERT F. - De la valeur attribuée aujourd'hui au mot "source" - **260**

- DIENERT F. - Des matières fluorescentes contenues dans les eaux - **346**
- DIENERT F. - Emploi de l'esculine pour les recherches hydrologiques - **347**
- DIENERT F. - De l'emploi de l'acoustèle en hydrologie - **359**
- DOUDOU E. - Note sur des graines de végétaux trouvées dans la brèche préhistorique de la seconde grotte d'Engis (Belgique) - **9**
- DUYK M. - Description d'un procédé d'épuration, de stérilisation et de déferrisation de l'eau destinée à l'alimentation - **360**
- EGLI P. - Beitrag zur Kenntniss in der Schweiz - **264**
- FABIANI R. - Formes singulières d'érosion dans les breccieles basaltiques des monts Lessini - **499**
- FABIANI R. - La regione montuosa compresa fra Thiene, Conco e Bassano nel Vicentino - **612**
- FABIANI R. - Nota preventiva sui Mammiferi quaternari della Regione Veneta - **702**
- FABIANI R. - Resti di mammiferi quaternari della "Buca del Tasso" nelle Alpi Apuane - **773**
- FABIANI R. - La regione del Pasubio - **789**
- FABIANI R. - Sopra un cranio di "Ursus priscus" della Caverna del Pastore o Livrea in Liguria - **790**
- FERUGLIO G. - Il termometro a rovesciamento Richter e tavole per la sua correzione - **584**
- FLAMAND G. B. M. - Sur une observation faite à la grotte du Prince près de Menton - **258**
- FLEURY E. - Contributions nouvelles a la spéléologie du Jura - **450**
- FLORES E. - Mammiferi fossili delle stazioni preistoriche di Molfetta (Provincia di Bari) - **49**
- FLORES E. - Mammiferi fossili delle stazioni preistoriche di Molfetta - **84**
- FLORES T. - El hundimiento del Cerro de Sartenejas en los Alrededores de Tatecala - **368**
- FORMÀNEK R. - Ueber eine neue von Dr. Karl Absolon in der Herzegowina erbeutete blinde Rüsslergattung - **637**
- FORTI F. - Una guida geospeleologica del Carso triestino - **1049**
- FORTI P., LATELLA L. & ZORZIN R. (a cura di) - La speleologia italiana agli inizi del nuovo millennio: storia e prospettive - **1215**
- FOSSA-MANCINI E. - Studio geologico di tre sorgenti proposte per l'acquedotto di Iesi - **739**
- FOSSA-MANCINI E. - Sorgenti di sbarramento di Marmorie e Brestie (Friuli orientale) - **740**
- FOURNIER E. - La source d'Arcier et l'alimentation de la ville de Besançon en eau potable - **72**
- FOURNIER M. E. - Recherches spéléologiques dans la chaîne du Jura - **278**
- FRANCHELLA D. - Una gita alla Grotta del Cavallone, detta della Figlia di Jorio - **229**
- FRASSETTO P. - Contributo alla paleo - antropologia della Sardegna - **226**
- FRÜH I. - Über die Naturbrücken und verwandte Formen mit spezieller Berücksichtigung der Schweiz - **193**
- GALDIERI A. - Sulla dissoluzione del calcare in acqua carbonica; Sul bolo di Terra d'Otranto; L'origine della Terra Rossa - **643**
- GALLI M. - La ricerca del Timavo sotterraneo - **1215**
- GALLI M. - Il Timavo, una sintesi idrogeologica - **1215**
- GARWCOD E. J. - The Tarns of the Canton Ticino - **194**
- GASPARO F., GUIDI P. - Dati catastali delle prime mille grotte del Friuli - **950**
- GEMMELLARO M. - Le doline nella formazione gessosa a N. E. di Santaninfa (Trapani) - **695**

- GINET R., DECOU V. - Initiation à la Biologie et à l'Écologie souterraines - **990**
- GIUFFRIDA RUGGERI V. - Materiale paleontologico della grotta del Castello di Termini Imerese - **297**
- GIUFFRIDA - RUGGERI V. - Materiale paleontologico della grotta del Castello di Termini Imerese - **246**
- GOBETTI A. - Una frontiera da immaginare. - **920**
- GORTANI M. - Appunti geologici sull'alta valle del Tagliamento - **222**
- GORTANI M. - Terra rossa, bauxite, laterite - **643**
- GORTANI M. - La frana di Clauzetto - **700**
- GORTANI M. - I bacini della But e del Chiarsò e della Vinadia in Carnia - **787**
- GOZO A. - Gli Aracnidi di caverne italiane - **342**
- GROSSI M. - Ricerca delle acque sotterranee e dei giacimenti minerali - **580**
- GUIDI P. - Grotte del Friuli, aggiornamento catastale dal 1000 al 1186 Fr - **950**
- GUIDI P. - Cavità inedite del Friuli (dalla 1187 alla 1308 Fr) - **950**
- GUIZZARDI V. - Osservazioni sui fenomeni d'erosione nel Pliocene del Bolognese - **645**
- HÄBERLE D. - Der Pfälzerwald; Das Felsenland des Pfälzerwaldes - **524**
- HÄBERLE D. - Ueber die Messbarkeit der Fortschritte der Verwitterung - **525**
- HALBFASS W. - Klimatologische Probleme im Lichte moderner Seenforschungen - **304**
- HAMBERG A. - Uppmätning af en stor jättegryta vid strömstadt - **281**
- HARLÉ E. - Faune de la grotte Das Fontainhas (Portugal) - **385**
- HARLÉ E. - La Hyaena intermedia et les ossements humatiles des cavernes de Lunel - Viel - **445**
- HARLÉ E. - Faune de la grotte à Hyènes rayées de Furninha et d'autres grottes du Portugal - **444**
- HESCHELER K. - Ueber die Tierreste aus der Kesslerlochhöhle - **268**
- HOLLANDE B. - Sources de l'arrondissement de Chambéry - **27**
- ILLEBRHAND E. - Bericht über die in der Szeletahöhle im Sommer 1909 durchgeführten Ausgrabungen - **456**
- IMBEAUX E. - Les nappes aquifères de France - **449**
- ISSEL A. - I problemi dei Balzi Rossi dinanzi al Congresso di Monaco - **148**
- ISSEL A. - Cavità rupestri simili alle caldaie dei giganti - **244**
- ISSEL A. - L'evoluzione delle rive marine in Liguria - **579**
- ISSEL A. - Le caverne e la loro esplorazione scientifica - **697**
- ISSEL A. - Liguria Preistorica. Epilogo - **320**
- ISTITUTO GEOGRAFICO DE AGOSTINI - La Montagna. Grande Enciclopedia Illustrata - **923**
- JACQUET, CARD, HARPER - The geology of the Kiama-Jamborso District - **118**
- JAIA G. - Per gli studi speleologici - **110**
- JALGER F. - Eine wenig bekannte Eishöhle im Sigriswiler Grat - **266**
- KLINGENDRATH T. - Cane sciolto. Memorie di un alpinista triestino - **1222**
- KOMAREK J. - O temnostnih Trikladach s Krasu balkanskych - **814**
- KREBBS N. - Zur Fraye des Zarstzyklus - **452**
- KULCZYNSKI VL. - Araneorum species novae minusve cognitae, in montibus Kras dictis a Dre. C. Absolon aliisque collectae - **683**

- LAHNER G. - Im Karst der Schwarzen Berge. Höhlenforschungen und hydrographische Studien in Westmontenegro - **810**
- LARGAIOLLI V. - Notizie fisiche e biologiche sul lago di Cepich in Istria - **51**
- LAURETI L. - Storia della speleologia - **1215**
- LE COUPPEY DE LA FOREST - Sur la disparition des ruisseaux superficiel et des sources - **257**
- LINDGREN W. - The Tertiary gravels of the Sierra Nevada of California - **564**
- LORENZIA. - Le Lavie, torrenti che si perdono nella pianura pedemorenica del Friuli - **135**
- LORENZI A. - Intorno alla caratteristica idrografia della pianura pedemorenica del Friuli - **317**
- LORENZI A. - La provenienza delle acque e la regione sorgentifera del fiume Stella nel Friuli - **468**
- LUDWIG A. - Über die Entstehung der hrossen Alpenpässe - **267**
- LÜTSCHG O. - Der Marjensee und seine Abflussverhältnisse - **718**
- MADER F. - Les Puits-aux-Étoiles des Alpes Maritimes - **280**
- MAGRINI G. P. - Limnologia. Studio scientifico dei laghi - **218**
- MAGRINI G. P. - Sulle variazioni di livello dei laghi Lapisini - **298**
- MAHEU J. - La flore des cavernes - **254**
- MAHEU J. - Exploration et flore souterraine des cavernes de Catalogne et des îles Baléares - **539**
- MAILLET E. - Sur le grandes crues de saison froide dans les bassins de la Seine et de la Loire - **204**
- MAILLEUX E. - Note sur la faune des cavernes à ossements des environs de Couvin - **300**
- MALGERI E. - Fenomeni di erosione nella Calabria meridionale - **513**
- MANSFIELD R., OLDHAM A. - Current Titles in Speleology 1976 International - **947**
- MARCHESETTI C. - L'uomo paleolitico nella regione Giulia - **225**
- MARIANI G. - I laghi valdostani - **201**
- MARINELLI O. - Studi orografici nelle Alpi Orientali - **52**
- MARINELLI O. - Nuove osservazioni su fenomeni di tipo carsico nei gessi appenninici - **112**
- MARINELLI O. - Osservazioni morfologiche nell'alta Ossola - **321**
- MARINELLI O. - Per lo studio delle grotte e dei fenomeni carsici della Sicilia - **410**
- MARINI D., GALLI M. - Alpi Giulie Occidentali, 1977 - **921**
- MARINITSCH I. - La grotte des Surprises à Saint-Canzian - **57**
- MAROEVICH M. - Grotta presso San Daniele del Carso (Coblilaglava) - **771**
- MARSON L. - Nevai di circo e tracce carsiche e glaciali nel gruppo del Cavallo - **442**
- MARTEL E. A. - Spéléologie (Extrait du Manuel d'Alpinisme) - **54**
- MARTEL E. A. - L'enfouissement des eaux souterraines. Le reboisement obligatoire. L'exploration hydrologique souterraine des Pyrénées - **11**
- MARTEL E. A. - Sur le gouffre-tunnel d'Ouplis - Tsikê (Transcaucasie) - **12**
- MARTEL E. A. - Sur la source sulfureuse de Matsesta (Transcaucasie) - **29**
- MARTEL E. A. - Application de la photographie au magnésium à l'archéologie - **53**
- MARTEL E. A. - Sur la résurgence de Wells (Angleterre) et la chronometrie de l'érosion souterraine - **55**

- MARTEL E. A. - Sur le gouffre de trou- e-Souci (Côte - d'Or) - **56**
- MARTEL E. A. - Les tunnels de Minerve (Hérault) et la déchéance hydrologique des calcaires - **113**
- MARTEL E. A. - Sur la formation de la grotte de Rochefort (Belgique) et sur la théorie des effondrements - **114**
- MARTEL E. A. - Sur une nouvelle gouffre du Trou-de-Souci (Côte d'Or) - **115**
- MARTEL E. A. - La Spéléologie au XX siècle. II Partie, Étranger (Spelunca n. 42 e 43) - **151**
- MARTEL E. A. - Sur la rapidité de l'érosion torrentielle - **189**
- MARTEL E. A. - Sur le grand cañon du Verdon (Basses-Alpes), son âge et sa formation - **206**
- MARTEL E. A. - Les Cavernes des Grès Triasiques de Brive - **231**
- MARTEL E. A. - Sur les Clues de Provence et sur les irrégularités des Courbes d'équilibre des cours d'eau - **232**
- MARTEL E. A. - Les problèmes de l'eau potable - **233**
- MARTEL E. A. - L'évolution souterraine - **253**
- MARTEL E. A. - Cavernes de Tarascon-sur-Ariège - **327**
- MARTEL E. A. - Sur l'érosion des grès de Fontainebleau - **393**
- MARTEL E. A. - Sur les lapiaz des Bracas (Basses Pyrenées) et d'El Torcal (Andalousie) - **394**
- MARTEL E. A. - L'hydrologie souterraine aux États-Unis - **431**
- MARTEL E. A. - La théorie de la Grundwasser et les eaux souterraines du Karst - **443**
- MARTEL E. A. - Rapport de la seconde mission pour l'exploration des Pyrénées souterraines - **660**
- MARTEL E. A. - La question des Parcs Nationaux en France - **662**
- MARTEL E. A. - Sur les expériences de fluorescéine à grandes distances - **676**
- MARTEL E. A. - Nouveau traité des eaux souterraines - **792**
- MARTEL E. A. e VAN DEN BROECK E - Sur les Abannets, de Nismes (Belgique) - **205**
- MAUVERNAY P., COUTAGNE e MARTEL E. A. - Aménagement du Haut-Rhône Française - **661**
- MELI R. - Intorno l'origine dei due laghi Albano e Nemorense - **554**
- MERCIAI G. - Contributo allo studio dei fenomeni carsici nelle Alpi Apuane - **644**
- MIHUTIA A. - Die hydrographischen Vezhältnisse des Kalkplateaus von Vasckòh - **86**
- MIOTTI T. - Castelli del Friuli 1. Carnia, feudo di Moggio e capitaneati settentrionali - **953**
- MIOTTI T. - Castelli del Friuli. Gastaldie e giurisdizioni del Friuli centrale - **973**
- MIOTTI T. - Castelli del Friuli. vol. IV Feudi e giurisdizioni del Friuli occidentale - **1027**
- MIOTTI T. - Castelli del Friuli. vol. V. Storia ed evoluzione dell'arte delle fortificazioni in Friuli - **1038**
- MIOTTI T. - Castelli del Friuli. 6. La vita nei castelli friulani - **1039**
- MIOTTI T. - Castelli del Friuli. 3. Le giurisdizioni del Friuli orientale e la contea di Gorizia - **1009**
- MIZZAU A. - In difesa dei beni culturali - **954**
- MOCHI A. - Ricerche in alcune grotte delle Alpi Apuane - **715**
- MONTAGNARI KOKELJ E. (a cura di) - Gorizia e la valle dell'Isonzo: dalla preistoria al medioevo - **1200**
- MONTI R. - La circolazione della vita nei laghi alpini - **221**
- MORI A. - I fenomeni carsici dell'Argentario - **807**

- MÜHLHOFER F. - Über knochenführende Diluvialschichten des Triester Karstes und Karstentwaldung - **332**
- MÜLLER G. - Nuovi coleotteri cavernicoli del Litorale - **169**
- MÜLLER G. - Secondo contributo alla conoscenza della fauna cavernicola italiana - **808**
- MÜLLER G. - Materiali per una fauna coleotterologica delle isole e degli scogli dell'Adriatico - **809**
- MYSKOVŠZKY E. - A barlangokròl - **118**
- NEGRI G. - Su un musco cavernicolo crescente nell'oscurità - **763**
- NICOLIS E. - Acque ascendenti e salienti la riviera veronese del Garda - **224**
- NICOLIS E. - Di un fenomeno carsico collegato all'idrologia delle colline calcari presso Verona - **230**
- NIERMEYER J. F. - Het Kamaka Wallar, een Karstmeer op. Nieuw-Guinea - **588**
- NOVARESE V. - La degradazione meteorica cumulativa in Calabria - **343**
- OLIVA G. - Foibe. Le stragi negate degli Italiani della Venezia Giulia e dell'Istria - **1215**
- ORSI P. - Necropoli e stazioni sicule di transizione - **247**
- ORSI P. - La grotta di Calafarina, presso Pechino, abitazione e sepolcro - **248**
- PANGELLA G. - Le piramidi di erosione di Villa S. Costanzo presso Dronero - **470**
- PANTANELLI D. - Acque sotterranee - **581**
- PANTANELLI D. - Acque sotterranee della città di Modena - **632**
- PANTANELLI D. - Marmitta dei giganti in quel di Gaggio - **633**
- PARAT A. - Les grottes de la vallée de l'Yonne - **255**
- PELLEGRINI - Stazione eneolitica della caverna Bocca Lorenza presso Sant'Orso (Vicenza) - **430**
- PERKO G. A. - Die Noë - Grotte im Karst bei Triest - **302**
- PERKO G. A. - Der Zirknitzer See in Krain - Österreich - **303**
- PERKO G. A. - Die Adelsberger Grotte in Krain - **365**
- PERKO G. A. - Vom Innerkrainer Karste - **366**
- PERKO G. A. - Die Adelsberger Grotte in Wort und Bild - **458**
- PERKO G. A. e MÜHLKOFER F. - Die Riesengrotte bei Triest - **152**
- PERKO G. A. e MÜHLKOFER F. - Speleologia - **170**
- PIERAGNOLI L. - Patologia dell'Ursus spelaeus della grotta di Equi - **765**
- PIGORINI L. - La Grotta Romanelli presso Castro in Terra d'Otranto - **85**
- PITTARD E. - Contribution à l'étude de la formation des gorges - **261**
- POHLIG H. - Über zwei neue altplozäne Formen von Cervus - **451**
- POLSONI A. - Fenomeni di tipo carsico nelle formazioni gessose del Comune di Gissi (Abruzzo Citeriore) - **382**
- PONTE G. - Sulla indipendenza delle acque sotterranee dell'Etna dalle precipitazioni atmosferiche - **614**
- PORRO G. G. - La grotta di S. Michele in Ozieri nella provincia di Sassari - **714**
- POSKIN A. - La Rabdomancie ou l'art de découvrir les mines et les sources au moyen de la baguette divinatoire - **388**
- PRINCIPI P. - Cenni geologici sul Monte Malbe presso Perugia - **252**
- PRINCIPI P. - Idrologia sotterranea della pianura di Norcia - **514**

- PRINCIPI P. - Fenomeni carsici nei terreni mesozoici ad est di Perugia - **518**
- PRINCIPI P. - Idrologia sotterranea della pianura di Norcia - **519**
- PRINCIPI P. - Idrologia agraria. - **597**
- PRINCIPI P. - Intorno ad alcuni fenomeni di erosione sotterranea nei calcari cretacei ad ovest di Assisi - **598**
- PRINZ W. - Les cristallisations des grottes de Belgique - **362**
- PRINZ W. - Les cristallisations des grottes de Belgique (Supplément) - **387**
- PUTZEYS E. - De la valeur attribuée aujourd'hui au mot "source" - **187**
- PUTZEYS E. - Parallèle entre les eaux sortant des calcaires et les eaux élaborées dans les terrains à mailles fines - **361**
- QUARINA L. - Appunti di Speleologia della Garfagnana - **411**
- RAHIR E. - Étude spéléologique des environs de Goyet et de Hotton - **279**
- RAHIR E. - Les Marmites du vallon du Ninglinspo, de la vallée de l'Ourthe et du ravin du Colebi - **448**
- RAHIR E. - Les Marmites du vallon du Ninghinspo, de la vallée de l'Ourthe et du ravin du Colebi - **523**
- RAHIR Ed. - Le Höll - Loch (Trou d'Enfer) en Suisse - **192**
- RAMBOUSEK Fr. G. - Ueber eine neue dem Höhlenleben angepasste ATHETA (Staphyl) aus Südhercegovina - **793**
- REALE C. - Stato presente e passato delle rive del Verbano - **223**
- REGALIA E. - Nuovi dati sulla distribuzione geografica preistorica degli animali domestici - **50**
- REGALIA E. - Sulla Fauna della "Grotta del Castello" di Termini Imerese (Palermo) - **250**
- REGALIA E. - Sull'"Equus (Asinus) hydruntinus" Regalia della Grotta Romanelli (Castro Lecce) - **251**
- REGÀLIA E. - Ancora sul Cammello della grotta di Zachito (Salerno) - **323**
- REGÀLIA E. - Fauna glaciale in due grotte di Equi (Alpi Apuane) - **631**
- REGALIA E., STASI P. E. - Grotta Romanelli (Castro, Terra d'Otranto) - **96**
- REGIONE LOMBARDIA - Natura in Lombardia. Le Grotte - **951**
- REKSTAD J. - Über die starke Erosion der Gletscherbäche - **398**
- RELLINI U. - Fondi di capanna dell'età del ferro, presso Urbino - **249**
- REVELLI P. - Il Comune di Modica. Descrizione fisico-antropica - **69**
- REVELLI P. - Cenni morfologici - **515**
- RICHERT J. G. - Les eaux souterraines de la Suède - **446**
- RIVIERE E. - La flore quaternaire des cavernes - **73**
- ROBERTI G. - Dimore preistoriche nella valle di Cavedine - **628**
- ROBERTI G. - La grotta sepolcrale detta "la cosina" a Stravino (Trentino) - **629**
- ROVERETO G. - Di un recente studio sull'attività morfologica delle correnti marine - **149**
- ROVERETO G. - Studi di geomorfologia, vol. 1 - **243**
- ROVERETO G. - Geomorfologia del Gruppo del Gran Paradiso - **325**
- RUDAUX L. - Les phénomènes météorologiques dans les Pyrénées. Leurs conséquences - **521**
- RUMICI G. - Infoibati (1943-1945). I nomi, i luoghi, i testimoni, i documenti - **1215**
- RUTOT A. - Sur l'âge des cavernes de Grimaldi dites grottes de Menton - **234**

- RUTOT A. - Coup d'oeil synthétique sur l'époque des cavernes - **389**
- SABATINI V. - Sulla degradazione meteorica - **344**
- SABATINI V. - Le marmite di erosione di Montecristo - **768**
- SACCO F. - Glacialismo ed erosioni nella Majella - **319**
- SACCO F. - La Puglia. Schema geologico - **508**
- SACCO F. - L'esogenia quaternaria nel gruppo dell'Argentera (Alpi Marittime) - **509**
- SACCO F. - Geidrologia dei pozzi profondi della Valle Padana - **577**
- SACCO F. - Osservazioni geoidrologiche circa il problema d'acqua potabile per Este - **630**
- SACCO F. - La caverna del Caudano - **658**
- SALMOIRAGHI F. - Sulla continuità sotterranea del fiume Timavo - **97**
- SALMOIRAGHI F. - L'avvallamento di Tavernola sul lago d'Iseo - **277**
- SALMOIRAGHI F. - L'avvallamento di Tavernola sul lago d'Iseo - **252**
- SCALIA S. - Sopra alcune singolari formazioni montuose del Messico - **227**
- SCHARDT H. - Note sur l'origine des sources vanclusienne de la Doux et de la Noiraigue (Canton de Neuchatel, Suisse) - **202**
- SCHARDT H. - Les eaux souterraines du tunnel du Simplon - **203**
- SCHARDT H. - Note sur la valeur de l'érosion souterraine par l'action des sources - **256**
- SCHARDT H. - Les sources issues de terrains calcaires et leur qualité comme eaux d'alimentation - **256**
- SCHARFF, USSHER, COLE, NEWTON, DIXON e WESTROPP - The exploration of the Caves of County Clare - **154**
- SCHNEIDER G. - Der Obersee bei Reval - **397**
- SCHLOSSER M. - Die Bären und Tischoferhöhle im Kaisertal bei Kufstein - **454**
- SCHMITZ S. I. H. - Die Phoridenfauna der von Dr. Karl Absolon 1908-1918 besuchten mittel und südosteuropäischen Höhlen - **797**
- SCHWEINFURTH G. - Über das Höhlen - Paläolithikum von Sizilien und Südunisien - **305**
- SEVASTOS R. - Observations sur le défilé des Portes de Fer et sur le cours inférieur du Danube; Istoria vaei Dunarii - **99**
- SIFFRE M. - Negli Abissi della Terra. Rischi e avventure dello speleologo - **948**
- SIMROTH H. - Ueber einige von Dr. K. Absolon in der Herzegowina erbeutete höhlenbewohnende Nacktschnecken - **795**
- SINCLAIR W. e FURLONG E. L. - Euceratherium, a new ungulate from the Quaternary caves of California - **138**
- SIVELLI M. - L'Agendo 2004 - **1222**
- SOCIETÀ ALPINA DELLE GIULIE - Guida dei dintorni di Trieste. - **358**
- SOCIETÀ SPELEOLOGICA ITALIANA - Manuale di Speleologia - **952**
- SOLARI G. - Il dramma delle foibe (1943-1945). Studi, interpretazioni e tendenze - **1215**
- SPANDEL E. - Beiträge zur Kenntniss der ehemaligen überdeckung der fränkischen Alb und der Höhlen im Gebiete derselben - **268**
- SPENCER - The submarine great cannon of the Hudson River - **118**
- SQUINABOL S. - Riassunto di uno studio geo - fisico sulle Isole Tremiti - **296**
- STEFANINI G. - Nicchie d'erosione nei terreni pliocenici della Val d'Era - **318**
- STEGAGNO G. - I laghi intermorenici dell'anfiteatro benacense. Laghi, stagni, paludi - **219**

- STELLA A. - Sulla presunta influenza della pressione degli strati nella salienza delle acque artesiane - **70**
- STELLA A. - Studi sulla idrologia sotterranea della pianura del Po - **696**
- STOCH Fabio (a cura di) - Grotte e fenomeno carsico. La vita nel mondo sotterraneo - **1200**
- STRANÁK F. - Křvetena propasti Macochy - **155**
- STRANÁK F. - Studie o temnostni flore jeskyn Sloupských - **269**
- STRÖMPL G. - Die Höhlen und Grotten des Komitates Zemplén - **453**
- SURINGAR L. D. - La Grotta Gigante presso Trieste - **520**
- SWEETING M. M. - Karst landforms - **922**
- TALLADA N. P., TABERA M. F. - Catalogo '81. Grandes cavidades de España - **1050**
- TALLADA N. P., TABERA M. F. - Introduccion a las tecnicas de espeleo-socorro - **1040**
- TARAMELLI T. - Sulle condizioni geologiche delle Fonti di Vinchiaredo presso Cordovado. Sulle condizioni geologiche dei dintorni di Coltura presso Polcenigo - **26**
- TARAMELLI T. - Geologia della Conoide dell'Astico - **464**
- TARAMELLI T. - La Foresta e le sorgenti - **600**
- TARAMELLI T. - Osservazioni circa la frana di Clauzetto - **701**
- TIMEUS G. - Il litio e la radioattività, quali mezzi d'indagine nell'idrologia sotterranea. L'origine del fiume Timavo - **537**
- TIMEUS G. - Ricerche sul Timavo inferiore - **553**
- TOLMACHEFF W. - Antiquités du versant Est des monts Ourals, matériaux sur l'acheologie de la vie primitive et historique de la Partie Transourolienne du gouvernement de Perm - **677**
- TONIOLO A. R. - Cavità di disfacimento meteorico nel Verrucano del Monte Pisano - **184**
- TONIOLO A. R. - Il Colle del Montello - **217**
- TOURING CLUB ITALIANO - Manuale pratico di speleologia - **1016**
- TRENNER G. B. - I misteri della Paganella - **116**
- TUCAN F. - Terra rossa, deren Natur und Entstehung - **585**
- TUCAN F. - Sull'origine della terra rossa - **643**
- TUTKOWSKI P. - Die Erdeinstürze auf der polessischen Eisenbahn - **526**
- UFF. IDR. R. M. ALLE ACQUE - Superficie dei bacini montani della regione Veneta - **702**
- V. KERNER F. - Die Überschiebungspoljen - **331**
- V. LOZINSKI W. - Die Karsterscheinungen in Galizisch-Podolien - **329**
- VADÁSZ M. E. - Die Wirkung der Ameisen und der Ameisensäure auf Kalkstein - **330**
- VAN DEN BROECK - L'étude des eaux courantes souterraines (eaux alimentaires) en région calcaires) par l'emploi de matières colorantes (fluorescéine) - **28**
- VAN DEN BROECK - Les conditions que doivent remplir les eaux issues des terrains calcaires - **188**
- VAN DEN BROECK E. - Les rivières souterraines filtrées - **363**
- VAN DEN BROECK E. - La défense des rivières souterraines filtrées - **364**
- VAN DER BROECK e MARTEL - Sur les conditions de filtrage efficace des eaux souterraines dans certaines formations calcaires - **447**
- VAN ERTBORN O. - Les grottes de Grimaldi, près Menton - **259**

- VÉLAIN Ch. - L'érosion éolienne et ses effets dans les régions désertiques - **498**
- VERCELLI F. M. - Le teorie idrodinamiche delle sesse - **466**
- VERCELLI F. M. - Le sesse - **467**
- VILLARELLO I. - Las aguas subterranas en el borde meridional de la Cuenca de Mexico - **565**
- VILLARELLO J. D. - Hidrologia subterranea de los Alrededores de Patzcuaro - **369**
- VINASSA DE REGNY ed altri - L'eruzione etnea del 1910 - **557**
- VINASSA DE REGNY P. - Appunti di geologia umbra - **228**
- VON DIENST H. - Ausflug in das Höhlengebiet von Ojcow (Südpolen) - **455**
- VON PURKYNIE CIR. - Zemné pyramidy a pribuzné zjevy na Plzensku - **457**
- WAGNER A. - Höhlenschnecken aus Süddalmatien und der Hercegovina - **682**
- WATSON TH. L. - Granites of the Southeastern Atlantic States - **527**
- YERMOLOFF A. S. - Les lacs intermittents de la Russie d'Europe - **301**
- ZAILER V. - Die Ötscherhöhlen - **153**
- ZANIOL G. - Idrografia del circondario di Vittorio (Treviso) - **68**
- ZAPLETAL K. - Geotektonicka stavba moraského Krasu - **813**
- ZELIZKO J. V. - Pamatce K. J. Masky a M. Krize - **812**
- ZIEGER Fr. - I pozzi glaciali di Madruzzo - **150**
- ZUFFARDI P. - La foresta e le frane - **599**

Riviste e Atti dei convegni

- Alpi Giulie (Rassegna bimestrale della Società Alpina delle Giulie), vol. X (2), Trieste, 1905 - **121**
- Annales de la Société Géologique de Belgique, Mém., XXXII, n. 2-4, Bruxelles 1905-1906 - **208**
- Annales de la Société Géologique de Belgique, vol. XXXI (1), 1904 - **31**
- Annales de la Société Géologique du Nord. vol. XXXIII (1-3), Lille 1904 - **88**
- Atti 19° Congresso Nazionale di Speleologia, Bologna 27-31 agosto 2003 - **1222**
- Bollettino del Gruppo Grotte Brescia Corrado Allegretti, n. 1, Brescia 1979 - **1011**
- Bollettino della Società Geografica Italiana, ser. IV, vol. VI, fasc. 1-6, Roma 1905 - **117**
- Bollettino della Società Geologica Italiana, vol. XXIII, Roma 1904 - **119**
- Bulletin de la Soc. Géologique de Belgique, vol. XXXI (2, 3), Liège 1904 - **60**
- Bulletin de la Société Belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol., vol. XVII, Bruxelles 1903 - **30**
- Bulletin de la Société Belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol., vol. XVIII, (1, 2), Bruxelles 1904 - **58**
- Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala, vol. VI, n. 11-12, Upsala 1905 - **123**
- Comptes Rendus Hebd. des séances de l'Acad. des sciences de Paris. Vol. CXXXVIII, 1904 - **41**
- Denkschr. der Schweiz. Naturf. Gesellschaft, vol. XXIX (1) - **89**
- Földtani Közlöny, vol. XXXIV e XXXV, Budapest 1904 - **90**

- Il Tourista, anno X num. 1-4 (1903), Trieste 1904 - **76**
- Il Tourista, anno XIV (1909), Trieste 1911 - **517**
- Kobie, n. 8, 1978 - **972**
- Kobie, n. 9, 1979 - **992**
- L'Escursionista meridionale (Bollettino del Circolo escursionisti "Leopoldo Pilla")
Avellino 1905, n. 1 e 2 - **120**
- La Nature, anno 33° e 34° 1905, 1906 - **156**
- La Nature, Revue des sciences et de leurs applications, Anno 32, I sem.; II sem., Parigi
1904 - **39**
- Le Grotte d'Italia, s. 4, vol. VII (1977), Bologna - **971**
- Le Grotte d'Italia, s. V, n. 1 (2000), Frasassi - **1207**
- Mémoires de la Soc. Belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol., vol. XVIII (1, 2),
Bruxelles 1904 - **59**
- Mémoires de la Soc. Géolog. de Belgique, vol. XXXI (2, 3), Liège 1904 - **61**
- Proces-Verbaux de la Soc. Belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol., vol. XVIII,
Bruxelles 1904 - **124**
- Procès-Verbaux de la Soc. Belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol., vol. XIX, 1-2,
Bruxelles 1905 - **157**
- Procès-Verbaux de la Soc. Belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol., vol. XIX, 3-5,
Bruxelles 1906 - **207**
- Revue scientifique, 5a Ser., vol. 41° (1° sem.), Parigi 1904 - **40**
- Speleologia, n. 1, Milano giugno 1979 - **991**
- Spelunca, Bulletin et mémoires de la Société de Spéléologie, n. 37, juin 1904 - **87**
- Spelunca, Bulletin et Mémoires de la Société de Spéléologie, Paris 1904, n. 39; n. 40;
n. 41 - **122**
- Spelunca, Tomo VII, n. 57 - **384**

Soccorso, Medicina

Il primo scritto su speleologia e medicina risale al 1967 ed è una nota, in lingua spagnola, sui pericoli che corre lo speleologo di contrarre l'*Histoplasmosis* (842). Il tema medico viene affrontato successivamente nel 1983 con una riflessione sul mondo sotterraneo e l'inconscio collettivo (1078). Gli altri tre scritti di questo gruppo di schede riguardano il soccorso speleologico: un'indagine sui tempi morti nelle operazioni di soccorso in grotta (859), una relazione su di un intervento in una grotta in Inghilterra (888) ed infine un'analisi dell'incidente nel quale, a Capo Palinuro, persero la vita due speleosub friulani (1107).

842, 859, 888, 1078, 1107

Speleologi urbana

Anche se la visita di pozzi e cavità artificiali ha fatto parte dell'attività del Circolo sin dalla sua costituzione (la prima discesa nel pozzo pubblico di Pozzuolo è avvenuta nel 1899), poche sono le notizie su quest'argomento riportate da *Mondo Sotterraneo*.

Due si trovano nella prima serie e risalgono al 1908 (273, 291), le altre fanno parte della terza e riguardano l'ipogeo celtico di Cividale (855), il pozzo di Pozzuolo (1003) e la visita a vari pozzi ubicati sia nei pressi che nella città di Udine (1013, 1154).

273, 291, 855, 1003, 1013, 1154

Storia

Fra i vari temi trattati da *Mondo Sotterraneo* un posto di primaria importanza è ricoperto dalla storia. Gli studi storici, le analisi di eventi speleologici storicamente rilevanti, le panoramiche sulla consistenza e diffusione della speleologia in Italia e nel mondo sono presenti in tutte e tre le serie della rivista, con contributi di uguale interesse, anche se strutturati diversamente.

I primi interventi più che analisi approfondite sui primordi della speleologia sono delle presentazioni dello stato della nuova disciplina, che viene proposta come scienza novella ma con salde radici nel mondo della cultura. Esempio in questo senso è l'articolo che apre la prima serie della rivista, in cui il suo direttore F. Musoni disquisisce sulla condizione degli studi speleologici in Italia, affermando la necessità di dar loro maggiore sviluppo (2). Lo stesso autore prosegue sul fascicolo seguente con la presentazione del movimento speleologico all'estero (16) e quindi torna successivamente con note sulle ricerche di E. A. Martel (476, 491); sugli inizi degli studi di speleologia e di idrologia interviene il giovane M. Gortani (311, 335). Chiudono i contributi storici della prima serie di *Mondo Sotterraneo* P. Savini con un ponderoso saggio sulle cavità sotterranee nell'antica geografia e nella storia (705) e A. Lorenzi con un lavoro sull'opera di uno studioso che aveva condotto, nella seconda metà del Settecento, delle ricerche sui fenomeni carsici della Russia europea (734). Sintomatico il fatto che il Lorenzi abbia aperto il titolo del suo scritto con la frase: "*Per la storia della speleologia*": l'attenzione per questo aspetto della speleologia era prevalente già nel 1918.

Mentre buona parte degli scritti di carattere storiografico della prima serie avevano anche (e in qualche caso, soprattutto) lo scopo di dimostrare la serietà, l'importanza e la consistenza della nuova disciplina, quelli della seconda e terza affrontano il soggetto con la diligenza ed il rigore propri degli storici. Episodi e persone vengono rievocati e proposti all'attenzione del lettore con la massima scientificità possibile, basando gli assunti su fonti e documenti primari, in parte anche riprodotti, e comunque sempre commentati nel ricco apparato di note.

L'iniziativa era stata presa da L. S. Medeot che con quattro corposi contributi ha proposto una prima visione approfondita sulle ricerche del Timavo sotterraneo effettuate nella parte centrale del XIX secolo (828, 838, 847, 880). Lo stesso tema verrà quindi completato da M. Galli con una disincantata analisi della tragedia che nel 1866 ha interrotto le ricerche nel Foro della Speranza, da quell'anno conosciuto con il nome di Grotta dei Morti (891).

Nell'ultima serie la tradizione di indagini storiografiche, iniziata nel 1904, è proseguita con una quindicina di contributi: in pratica uno per biennio. Oltre a due lavori del Medeot, uno sulle foibe (1149) ed uno su di una drammatica esplorazione in un abisso

della Bainsizza (1188) e a due elaborati sulla speleologia organizzata nella provincia di Trieste nel periodo 1918-1970 (1132, 1166), negli ultimi decenni *Mondo Sotterraneo* ha ospitato brevi saggi dovuti ad una nuova classe di autori, fra i quali primeggia U. Sello con sei lavori. I temi trattati spaziano dalle esplorazioni al Bus de la Lum (1045, 1173), alle grotte turistiche di San Giovanni d'Antro e Villanova (1006, 1123, 1138), alla ricostruzione della vita di eminenti speleologi friulani: A. Coppadoro, A. Lazzarini, A. Tellini (896, 1020, 1118).

2, 16, 42, 311, 335, 476, 491, 705, 734, 828, 838, 847, 871, 880, 891, 896, 1006, 1020, 1023, 1045, 1118, 1125, 1132, 1138, 1149, 1166, 1173, 1188, 1218, 1221

Tecnica

Gli articoli di tecnica, del tutto assenti nella prima serie, sono ben rappresentati nella seconda e nella terza. La tipologia degli interventi scandisce nel tempo l'evoluzione delle tecniche di esplorazione ed il presentarsi di nuovi problemi, accompagnati da proposte di soluzione.

Aprono la serie, nel biennio 1965-1966, due scritti sulle radiocomunicazioni in grotta (823, 837), seguiti nel 1968 dalla descrizione di un primo tentativo di svuotamento di sifone, portato poi a termine una dozzina di anni dopo (851, 1033). Alla fine degli anni '70 vengono presentati un attrezzo multiuso per la discesa e risalita su corda e un nuovo modello di discensore autobloccante (934, 961), integrati da indagini sulla resistenza delle corde (943, 1035); gli "atti" del VI Convegno regionale di speleologia contengono tre elaborati sulle innovazioni tecniche (1067, 1068, 1069). Chiude la serie la presentazione di uno scarica batterie per i trapani ormai entrati nell'uso comune della speleologia esplorativa (1126).

Possono essere considerati parte della tecnica anche la strumentazione per il monitoraggio in continuo di acque carsiche (1177) e un modello matematico per la determinazione delle curve di svuotamento di cavità naturali allagate (1214): è una chiara dimostrazione dell'evoluzione che hanno avuto i problemi tecnici della speleologia negli ultimi anni.

Nel gruppo della tecnica sono state inserite pure le schede relative a scritti sulle esplorazioni speleosubacquee che il Circolo ha intrapreso sin dalla metà degli anni sessanta del secolo scorso (822, 849, 1073, 1107).

822, 823, 837, 849, 851, 934, 943, 961, 1033, 1035, 1067, 1068, 1069, 1073, 1107, 1126, 1177, 1214

Varie

Sono raccolte in questo gruppo le schede degli scritti su argomenti non rientranti nelle precedenti categorie. C'è un po' di tutto: dalle segnalazioni di fenomeni carsici non meglio definiti (352, 493, 551), agli editoriali brevi (932, 945, 957, 1017, 1029), alle notizie sulla speleologia all'estero (44, 1031), al Premio Dall'Acqua (868, 878).

Fra gli scritti caratteristici ci sono la presentazione di alcuni pittori contemporanei che si sono cimentati con il soggetto grotta (968, 981, 982, 998), due proposte di costituzione di un centro studi carsici (1063, 1091), il “Breve Pontificio” con cui gli speleologi italiani venivano affidati alla protezione di San Benedetto Abate (840), uno studio sulla flora della Laguna di Marano (293) ed un approfondimento sulla rabbia silvestre (959).

44, 132, 144, 293, 352, 493, 551, 836, 840, 846, 868, 878, 932, 945, 957, 959, 968, 981, 982, 998, 1014, 1017, 1029, 1031, 1053, 1063, 1091, 1099.

Parte quarta

Elenco delle grotte citate

Elenchi delle cavità citate

Si è cercato di inserire ogni cavità citata su *Mondo Sotterraneo* nel gruppo (regione italiana o nazione) corrispondente. A parte qualche inevitabile errore (di qualche cavità non era stata data l'ubicazione esatta), di cui ci scusiamo con il lettore, possono far eccezione alcune grotte del Cansiglio presenti nella prima serie di *Mondo Sotterraneo* e non compiutamente definite, per cui non è stato possibile assegnarle con certezza al Catasto Friuli o a quello Veneto.

Le grotte dell'ex URSS elencate nel lavoro di Iliukhin e Dublianski (scheda n. 1031) sono state messe tutte nel gruppo "Russia" da considerarsi con i confini ante 1992: non è stato purtroppo possibile, visti i tempi molto stretti a disposizione della Redazione, stabilire con precisione l'appartenenza statutale odierna di ognuna.

ITALIA

Abruzzo

Bove, gr. del - **533**: 97, **613**: 75, **684**: 158

Cavallone, gr. del - **229**: 46, **533**: 97, **613**: 75, **684**: 141

Figlia di Jorio, gr. della - **229**: 46

Grotta a Male - **971**: 43

Mammucillo, gr. del - **825**: 73

Sant' Angelo, gr. di - **825**: 73

Spedino, gr. nella fossa di - **176**: 91

Stiffe, gr. - **1151**: 9

Val Cannella, grotticella di - **684**: 188

Basilicata

Dragone, gr. del - **1151**: 6

Lagonegro, gr. preistorica presso - **555**: 129

Calabria

Milogno, gr. di GP3 - **958**: 5, **962**: 13, 15, 17-18, 21, 23, **963**: 24-29, **965**: 30, **966**: 33

Milogno, gr. I sulla parete Est della gola di, GP 1 - **962**: 17, 20, **964**: 30

Milogno, gr. II sulla parete est della gola di, GP 2 - **962**: 17, 20

Milogno, gr. III sulla parete est della gola di, GP 9 - **962**: 19, 22

Moranesi, gr. I di, GP 7 - **962**: 19, 22

Moranesi, gr. II di, GP 8 - **962**: 19, 22

Serra del Gufo, gr. della - **1121**: 6

Terme Luigiane, gr. I sopra le, GP 4 - **962**: 18, 21

Terme Luigiane, gr. II sopra le, GP 5 - **962**: 18, 19, 22

Terme Luigiane, gr. III sopra le, GP 6 - **962**: 19, 20

Tiriolo, gr. di - **620**: 89

Campania

Arco Naturale, gr. ad Ovest dell' - **1131**: 62, 63

Argento, gr. dell' - **1131**: 43

Azzura di Capri, gr., - **800**: 91

Azzura di Punta della Quaglia, gr. - **1131**: 43, 57, 62, 64

Azzurra di Palinuro, gr. - **1121**: 6, **1134**: 5

Azzurra, gr. - **1100**: 22, 24, 40

Bianca, gr. - **800**: 91

Bussentino, cavità passante sul fiume - **1217**: 8

Bussento, ris. del - **1134**: 5

Cala Bianca, gr. di - **1100**: 27, 28, 29, 39

Cala delle Ossa, gr. ad Est di - **1131**: 59, 61

Cala Fetente, cav. sopra - **1100**: 25, 26, 40, 41

Cala Fetente, gr. a Ovest di - **1131**: 45, 46

Cala Fetente, gr. di - **1098**: 7, **1100**: 14, 19-22, 23, 25, **1101**: 43-50, **1107**: 99-109,

1115: 5, **1121**: 6, **1128**: 4, **1131**: 41, 45, 46, 47, 49, 50, 57, **1134**: 4, **1217**: 8

- Calabianca, gr. di - **1098**: 7
 Campo Rotondo, gr. di - **746**: 58
 Cane, gr. del - **335**: 127, **684**: 184, 185
 Cararo, ingh. di - **1134**: 5
 Castelcivita, gr. di - **817**: 13, **1132**: 84
 Controne, gr. di - **1166**: 42
 Due Portali o di Pozzallo, gr. dei - **1098**: 7, **1100**: 34, 35
 Galato, gr. di - **1098**: 7, **1100**: 32, 34, 35
 Grava d'ò Fumo - **1166**: 82
 Infreschi, gr. degli - **1100**: 39
 Iscolelli, gr. degli - **1098**: 7, **1100**: 30, 31, 32, 39
 Manfrejudice, gr. di - **1098**: 7, **1100**: 32, 33
 Mariolomeo, gr. di - **1217**: 8
 Mingardo, cav. del - **1131**: 65, 66
 Monaci, gr. dei - **1131**: 50, 51
 Orsivacca, ingh. di - **1134**: 5
 Pertosa, gr. di - **220**: 44-45, **282**: 3, **1132**: 84
 Ponte sant'Angelo, vor. presso - **1131**: 70, 71, **1134**: 5
 Posillipo, gr. di - **335**: 127
 Punta della Galera, gr. di, gr. dei Ternani - **1100**: 25, 26, **1131**: 41, 48a, 51-57, **1134**: 5, **1151**: 5, **1156**: 4
 Punta Infreschi, gr. subacquea di - **1100**: 37, 38
 Punta Infreschi, ris. di - **1100**: 36, 37
 Santa Maria, ingh. II dei piani di - **926**: 29
 San Biagio, gr. di - **1131**: 68, 69, 1134: 5
 San Severino, gr. I di - **1131**: 67
 San Severino, gr. II di - **1131**: 67, 68, 69
 Sangue, gr. del - **1131**: 44
 Santa Maria, gr. di - **1196**: 6
 Sant'Angelo, p. di - **1162**: 9
 Sibilla Cumana, cav. della, gr. della - **311**: 84, 705: 93
 Spiaggia Calalunga, fess. di - **1131**: 61
 Spiaggia Marinella o gr. dei Porci, gr. IV di - **1131**: 59, 60
 Spiaggia Marinella, gr. I di - **1131**: 57, 58
 Spiaggia Marinella, gr. II di - **1131**: 58



La Grotta di Milogno, esplorata durante la spedizione in Calabria del 1978.

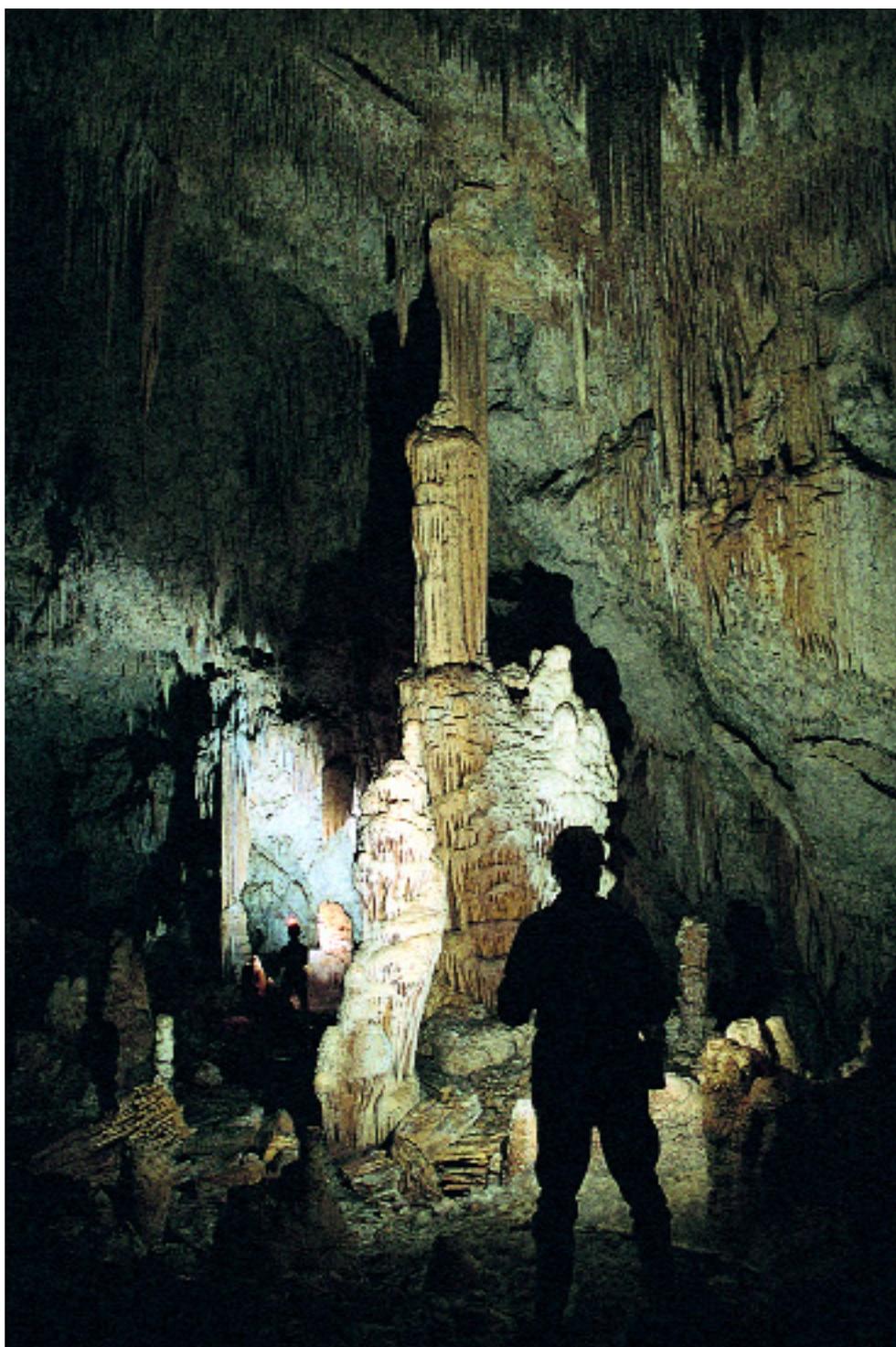
Spiaggia Marinella, gr. III di - **1131**: 59, 60
 Ternani, gr. dei, gr. Frittatina, gr. Punta della Galera - **1128**: 5, **1156**: 4, **1191**: 17, **1196**: 7
 Torre di Cala Fetente, gr. presso la - **1100**: 25, 26
 Torre Muzza, cav. a Sud di - **1131**: 65
 Torre Muzza, gr. a Sud di - **1131**: 64, 65
 Trarro, gr. del - **1098**: 7, **1100**: 35, 36, 37, 38
 Vesolo, grava di - **1166**: 83
 Vesuvio, gr. del - **725**: 29
 Zachito, gr. del - **50**: 85, **323**: 100-101

Emilia Romagna

Acquafredda, Acqua Fredda, gr. dell', 490: 38-39, 735: 26
 Borgo di Pianaro, gr., 490: 39
 Brento o sia di Monte Donico, gr., 490: 37-38
 Farneto, gr. del, 735: 26
 Fate, tana delle, 490: 38
 Ghelfo, gr. del monte, 504: 66
 Onferno, gr. del torrente, 690: 33-35, 735: 25
 Pontaccio, gr. del, 666: 78
 Re Tiberio, tana di, 538: 99, 684: 15, 127, 130, 735: 26
 Re-d'-s'-terra, ingh. del, 620: 87, 684: 186
 Rio Gambellaro, ris. del, 1156: 8
 Rocchetta, cav. di, 490: 40

Friuli

A 12, ab., 583 Fr - 908: 19
 Ab. Città di Udine, CL1-CL3, 1837 Fr - 1042: 3, 1104: 82
 Acqua Calda, gr. dell' - 1162: 11
 Acqua Nera, fonte dell', sorgente dell', 683 Fr - 785: 35, 799: 68
 Acqua Nera, prima vor. sopra l', 704 Fr - 853: 22
 Acqua Nera, seconda vor. sopra l', 706 Fr - 853: 20, 21
 Aganas, buse das, - 684: 88
 Aganas, buse das, 96 Fr - 460: 105
 Aganas, cav. nel cret des, 95 Fr - 684: 88
 Aganis, buse de lis, 88 Fr - **435**: 78, **684**: 87, **862**: 85, **889**: 89, 121
 Aganis, chase de lis, 115 Fr - **354**: 34, **460**: 109-110, **799**: 71, 87
 Agar, gr. di, 1631 Fr - **985**: 16, 17, 21
 Agâr, gr.-sorgente dell', 211 Fr - **799**: 44, 45, 73, 85
 Altana, gr. a Ovest di, 1029 Fr - **1170**: 13, **1183**: 8
 Altana, p. a Nordest di, 1031 Fr - **1170**: 13
 Alvo, 2380 Fr - **1104**: 75, 82, **1134**: 3, **1210**: 7
 Amore quanto latte, 3533 Fr - **1212**: 21, **1217**: 7, **1219**: 35, 36
 Amula, ris. di, 3816 Fr - **1196**: 7, **1204**: 12
 Andri Blanc, Andri Scur, 222 Fr - **641**: 132, **684**: 103, **641**: 132, **684**: 103, **799**: 57, 65, 73
 Andri, gr. dell', 46 Fr - **334**: 113
 Andris di Gêrcie, 116 Fr - **641**: 131-132
 Anduins, gr. di o de lis Aganis, 198 Fr - **641**: 132-133, **684**: 103, **872**: 87
 Anduins, grotticella presso la gr. di, 197 Fr - **641**: 133, **684**: 103, **872**: 87
 Angelo, ab. dell', 2198 Fr - **986**: 24, 26
 Angertal, vor. sul sentiero, 940 Fr - **866**: 9, 15
 Anguane, bus de le, 1666 Fr - **995**: 3, **1024**: 36, 37, 39, **1084**: 143
 Anguane, grotticella I presso il bus delle, 1667 Fr - **1024**: 37, 39, 40
 Antro Piccolo, 391 Fr - **1115**: 7
 Antro scuro, 125 Fr - **179**: 105, **460**: 112, **684**: 101, 102, 103
 Arco Naturale, gr. dell', 538 Fr - **1115**: 7, **1140**: 7, **1145**: 8, **1162**: 12, **1176**: 11, **1210**: 8
 Aroez, spilugne di, 83 Fr - **862**: 85, **435**: 77, **684**: 61
 Arpide, gr., 301 Fr - **846**: 53
 Attila, gr. di 502 Fr - **889**: 70, 97, 107, 122, **1098**: 8, **1217**: 7



Il salone della Grotta dei Ternani o di Punta Galera a Capo Palinuro, al centro di numerose esplorazioni.

- Attimis, I vor. sotto il castello di, 173 Fr - **684**: 65
- Attimis, II vor. sotto il castello di, 174 Fr - **684**: 65
- Avanza, piccole vor. sul monte - **544**: 118
- Avedrugno, vor. del monte, 99 Fr - **179**: 105, **460**: 106, **684**: 89, **862**: 85
- Barbe Domeni, buse di, grotticella di, 94 Fr - **460**: 105, 547: 125, **684**: 89, **862**: 85
- Barman, gr. del, font. del, 37 Fr - **163**: 31, **435**: 65, **547**: 125, **684**: 25, 42, 43, 117, 125, 126, 140, 172, **862**: 83, **976**: 45, **1087**: 182, 184, 189, **1210**: 8
- Barman, gr. sopra il font. del, 164 Fr - **872**: 86, **1087**: 183, 185
- Barman, grotticella presso il font. del, grotticella di, 1629 Fr - **547**: 125, **684**: 42, **1087**: 182, 183, 185
- Barquet, gr. presso le sorgenti del torrente, 115 Fr - **889**: 85, 92, 93, 122
- Battei, cevola dei, 245 Fr - **986**: 24, 26, 27
- Bazint, gr. di, gr. presso Obenetto, 328 Fr - **684**: 190, **743**: 25, **1178**: 26
- Bebon, gr. di, grotticella in loc., 1953 Fr - **1084**: 145, **1134**: 8, **1191**: 13
- Berda, p. a Ovest di, 1212 Fr - **1162**: 8
- Biarzo, rip. di, 1489 Fr - **1052**: 8, **1094**: 6, **1098**: 8, **1170**: 13, **1176**: 7, **1183**: 13, **1204**: 13, **1210**: 9
- Bila Pec, Bila Peit, vor.-fess. del, 159 Fr - **663**: 51-52, **684**: 22, 136, 138, **872**: 86
- Bila Pec, Bila Piet, p. al piede del, 158 Fr - **663**: 51, **684**: 21, 136, **872**: 86
- Bila Pec, fessura soffiante del, 557 Fr - **1166**: 59, 66
- Bila Pec, vor.-fess. ad Ovest del, 154 Fr - **663**: 51, **684**: 21, **872**: 86
- Bimbo Dilaniato, gr. del - **1204**: 9
- Blitz, ab., 2733 Fr - **1121**: 5, **1193**: 28, 29, 30, 32, **1196**: 6
- Boegan, ab., 555 Fr - **879**: 56, **1082**: 127
- Bog vari, 67 Fr - **131**: 73, **435**: 73, **684**: 86, **862**: 84, **889**: 102, 103, 121
- Bolletti, ab., 113 Fr - **672**: 87, **872**: 84, **1088**: 193, **1166**: 83
- Bombis, poz des, 1861 Fr - **1084**: 142
- Borgata Pecol, vor. sotto la, 188 Fr - **672**: 97, **872**: 87
- Borgnano, tane de volp di, 36 bis Fr - **684**: 38, 39
- Boruszach, II vor. presso il torrente - **570**: 17
- Boruszach, vor. presso il torrente - **570**: 16-17
- Bovi, gr. sotto la strada dei, 2314 Fr - **1098**: 8
- Bovi, vor. sul monte dei, 175 Fr - **684**: 63, **872**: 87
- BP 1, 2378 Fr - **1115**: 6, 12, **1128**: 6, **1140**: 3, 5, **1145**: 5, **1151**: 3, **1170**: 14, **1176**: 6, **1191**: 14
- BP 2 - 1191: 14
- BP 200, BP 201, 3617 Fr - **1191**: 14, **1196**: 6, **1204**: 9
- BP 204, 3820 Fr - **1191**: 14
- Braulins, gr. presso, gr. di, 111 Fr - **460**: 108, **684**: 103, **872**: 84, **1084**: 146, **1156**: 9
- Briganti del rio Marodia, gr. dei, 106 Fr - **179**: 105, **684**: 91, **872**: 84
- Buco dell'Avvocato, 3353 Fr - **1170**: 13
- Buco nella Montagna - **1084**: 145
- Buco presso le tende, LPI 4, 3821 Fr - **1198**: 32
- Budoja, vor. di - **126**: 52-56
- Bus dal Talp, 2200 Fr - **1156**: 8
- Bus de la Giazza, 149 Fr - **179**: 105
- Bus de la Lum, Busa della Lume, 153 Fr - **2**: 5-6, **6**: 20-21, **18**: 41-42, **44**: 80, **79**: 126, **129**: 72, **179**: 105, **736**: 33, **872**: 86, **875**: 15, **889**: 112, 117, 122, **1045**: 15-46, **1084**: 146, **1125**: 44, **1173**: 37-84
- Bus del Mus - **986**: 24, 25, 28
- Busa dei Cavai, 148 Fr - **179**: 106, **179**: 105
- Busa del Fagherolo - **179**: 106

Busa della Carne - **179**: 106
 Busatt, 147 Fr - **460**: 114
 Buse da l'Ors, 64 Fr - **337**: 129-130, **1033**:
 13-20, **1042**: 3, 4
 Buse dai Croz - **1162**: 8
 Buse dai Pagans o Grotta di Ceule, 101 Fr
 - **179**: 105, **872**: 84, **1084**: 145
 Buse dai Pagans, 110 Fr - **179**: 105, **872**:
 84, **1084**: 145, **1020**: 9
 Buse dal Diaul, 34 Fr - **670**: 95-96
 Buse dal Muss, Musova jama, 50 Fr - **435**:
 69, **862**: 84, **1020**: 9
 Buse de Crete, 170 Fr - **656**: 46-47
 Buse di Martin - **100**: 24
 Buse di Pasche, gr. presso - **1196**: 7
 Buses, gr. di, 1639 Fr - **985**: 16, 19
 Buso das Aganos di Rigolato - **1084**: 147

 CA 1 - **1151**: 4, 5
 CA 2 - **1151**: 5
 CA 3 - **1151**: 5
 CA 4 - **1151**: 5
 Ca dell'Agnola, gr., 3868 Fr - **1204**: 11
 Cadin, p. con neve del monte, 194 Fr -
872: 87
 Campeglio, gr. di, 1613 Fr - **1170**: 13
 Campostile, vor., 171 Fr - **872**: 86
 Canal di Grivò, gr. del, 49 Fr - **274**: 121,
435: 69, **684**: 53, 54, 196, **862**: 84,
875: 11
 Cane bagnato, gr. del - **1156**: 6
 Cane, gr. de, 328 Fr - **1178**: 26
 Canebola, gr. di, 1080 Fr - **1156**: 6, **1162**: 8,
1163: 13-22, **1176**: 10, **1191**: 14, **1204**:
 9
 Caneva di Tolmezzo, gr. presso, 322 Fr -
544: 118-119, **655**: 46, **684**: 91
 Canin, vor. sotto i ghiacciai del, 156 Fr -
663: 52, 53, **684**: 22, 23, 137, **872**: 86
 Caràboles, clàupe das, 220 Fr - **799**: 54, 55,
 56, 67, 68, 69, 85
 Carne, busa de la - **460**: 117, **684**: 114
 Carniello, gr. del, 33 Fr - **107**: 42, **416**: 32,
862: 83, **1094**: 5
 Carogne, gr. delle, 2209 Fr - **1094**: 4
 Casa dei corvi di Gemona, 1096 Fr - **889**:
 97, 107, 108, 122
 Casera Amula, ris. presso la, 3816 Fr -
1210: 5
 Casera di Val di Collina, gr. ad Est - **655**: 46
 Casera Filippon, fess. presso, 254 Fr - **356**:
 35, **371**: 48, **684**: 111
 Casera Glava, gr. presso, 620 Fr - **684**: 28,
 124, **1013**: 3, **1022**: 23-30, **1162**: 11
 Casera Glava, p. con neve presso - **684**: 29
 Casera Poz Grand, cavernetta ad Ovest di,
 1348 Fr - **985**: 15, 16, 17, 20
 Casera Poz Grand, gr. ad Ovest di, 1346 Fr
 - **985**: 15, 16, 17, 19
 Casera Preatig, vor. presso - **1125**: 78
 Casera Schiosi, vor. presso, 136 Fr - **356**:
 35, **371**: 52, **460**: 113, **684**: 109, 120,
 139
 Casera Tasaròn, p. presso, 80 Fr - **684**: 179
 Casera Vallorch, gr. presso, 145 Fr - **460**:
 114, **872**: 85
 Casera Zajavor, piccola gr. sopra, 189 Fr -
671: 96, **684**: 69, **872**: 87
 Casera Zajavor, piccola gr. sotto, 190 Fr -
671: 96, **684**: 69, **872**: 87
 Casera Zajavor, voraginetta sotto, 191 Fr -
671: 96, **684**: 69, **872**: 87
 Casere Corte, piccola vor. a NordEst della
 - **654**: 45
 Casere Poz Grand, gr. a SOvest di, 1630 Fr
 - **985**: 16, 17, 20
 Casere Poz Grand, ris. a ovest di, 1347 Fr
 - **985**: 15, 16, 17, 21
 Casere Schiosi, vor. presso, 136 Fr - **872**: 85
 Casere Tamaruz, vor. presso - **1125**: 78
 Casere Tanavieve, p. di - **1162**: 8
 Casere Tasaòron, p. con neve, 184 Fr -
624: 98
 Casere Tazaoro, gr. di, 2446 Fr - **1115**: 7
 Casere Zuppel, vor. presso, 18 Fr - **404**:
 115, **416**: 30, **846**: 53, **862**: 83

- Castagni, p. dei - **1140**: 6, **1162**: 8
- Castellaccio di Moscarto, buca sopra il - **1079**: 106
- Castello di Attimis, I vor. sotto il, 173 Fr - **672**: 97, **872**: 86
- Castello di Attimis, II vor. sotto il, 174 Fr - **672**: 97, **872**: 87
- Castelnuovo, gr. presso, 118 Fr - **460**: 110, **684**: 104, **872**: 84
- Castita Jama, Ciastita jama, 12 Fr - **105**: 40-41
- Cau, cav. presso - **1125**: 77
- Cava di Saisera, gr. I sopra la, 1223 Fr - **1206**: 92
- Cava, gr. sopra la, 806 Fr - **861**: 80, 81
- Cavai, busa dei, 148 Fr - **197**: 129, **460**: 114-115, **684**: 111, 112, **872**: 85
- Cavai, buso sora del buso dei, 149 Fr - **684**: 107
- Cegolat, il - **621**: 91
- Cekenèl di Codromaz - **570**: 17, **684**: 41
- Cercevesa, font. della, 90 Fr - **460**: 104, **684**: 90, **862**: 85
- Cerconizza Rupa, 15 Fr - **416**: 30
- Cerni-Patok, gr. del, 71 Fr - **684**: 84
- Cesclans, gr. nel conglomerato di - **1204**: 12
- Ceselin, spilugne di, 35 Fr - **416**: 33
- Ceule de la libertat, 203 Fr - **667**: 86
- Ceule di Piero, 202 Fr - **667**: 86
- Ceule, gr. di, 101 Fr - **875**: 11
- Chialderate, prima vor. in, 701 Fr - 848: 10, 11
- Chialderate, seconda vor. in, 702 Fr - **848**: 12
- Chialduis, gr. di, foran da Bolp, 297 Fr - **1088**: 193
- Chiase dai Corvaz, Chiase dai Croaz, 1096 Fr - **1047**: 54
- Chien, bus del, 629 Fr - **1019**: 5
- Chiesa di S. Andrea, gr. presso la, 2013 Fr - **1085**: 149-158
- Cialderate, terza vor. in, 705 Fr - **853**: 19
- Cialderut, bus del - **889**: 79
- Ciamarate di Ciampeis, 98 Fr - **353**: 34, **460**: 105, **684**: 88, 152, 153, **862**: 85, **889**: 91, 122, **1079**: 106, **1084**: 145
- Ciampon, glazzerè del monte, 81 Fr - **862**: 85
- Ciampon, p. con neve del, 81-82 Fr - **684**: 60, 131, 162, 179
- Ciampon, p. con neve del, 82 Fr - **371**: 55, **435**: 77, **862**: 85
- Cianeivate, la, 109 Fr - **179**: 105, **460**: 108, **684**: 103, **972**: 84, **876**: 29-36, **1020**: 9
- Ciaorlécc, cevola del, 201 Fr - **799**: 36
- Ciaorlecc, dolina-voragine a occidente del - **799**: 39
- Ciaorlecc, II piccola vor. del, 205 Fr - **799**: 38
- Ciasa, Ciase de lis Aganis, 115 Fr - **334**: 113-122, **400**: 97-104, **684**: 96, 97, 98, 124, 133, 134, 138, 147, 149, 151, 155, 169, 177, 196, 197, **736**: 32, **778**: 30, **872**: 84, **879**: 77, **1084**: 143, **1115**: 7
- Ciase dai corvaz, 1096 Fr - **987**: 33-42
- Ciase dai Gàns, 321 Fr - **684**: 90
- Ciastita jama, Castita jama, 21-22 Fr - **35**: 56, 57, **105**: 40-41, **336**: 129, **404**: 115, **416**: 31, **583**: 23, **684**: 34, 35, 160, 164, 197, **826**: 74-76, **846**: 53, **862**: 83, **889**: 87, 121, **1020**: 9, **1094**: 6
- Ciastita Zené, 23 Fr - 416: 31, **684**: 40, **826**: 76, **1094**: 5
- Ciaorlecc, I piccola vor. del, 204 Fr - **799**: 38
- Ciaurlecc, vor. a oriente del - 667: 86
- Ciaurlécc, vor. nel, 201 Fr - **667**: 79
- Ciaurlécc-Meriis, vor. presso il sentiero - **667**: 86-87
- Cil, buse dal, 218 Fr - **799**: 52, 65, 72
- Cionadr des Paganis, 57 Fr - **758**: 13, 15, 16, 27, 817: 13, **819**: 26, **821**: 34, 35, 37, 40, 44, 46, 48, **846**: 53, **869**: 23-36, **875**: 21, 22, **896**: 74, 1162: 8, **1183**: 12, **692**: 37-48, **743**: 30
- Ciondar del Natisone, 182 Fr - **289**: 37-38
- Ciondar, 46 Fr - **852**: 6, **865**: 5, 7
- Ciseriis, gr. presso, 77 Fr - **93**: 14, **435**: 76,

- 684:** 87, **862:** 85
 Cistièl, gr. del - **574:** 20, 21
 Città di Udine, ab., 1837 Fr - **1053:** 11, 13,
1054: 15-22, **1082:** 127, **1105:** 83, **1137:**
 33-42, **1145:** 8
 Ciùc, gr. del - **799:** 74
 Ciucch dai gnòtui, 224 Fr - **547:** 127, **684:**
 98, 799: 68
 Ciuch, grotticella sotto il, 185 Fr - **872:** 87
 Ciuite, gr.-sorgente della, 212 Fr - **799:** 45,
 46, 66, 69, 85
 CL 3, ab. Città di Udine, 1837 Fr - **1052:** 6,
1140: 3, 5, **1145:** 3, 4, 8
 CL 7, 2113 Fr - **1128:** 5
 CL 10, 2116 Fr - **1162:** 6, **1165:** 35, 36,
1170: 12, 1212: 20, **1217:** 7
 CL 14 - **1212:** 20, **1217:** 7
 CL 18 - **1128:** 5
 CL 20, 3013 Fr - **1162:** 6
 CL 21 - **1162:** 6
 CL 22, 3012 Fr. - **1162:** 6
 CL 23, p. della Grande Onda - **1213:** 35,
1217: 7
 CL 24, p. Supernatural - **1213:** 35, 37,
1217: 7
 CL 25, Ab. gelati e granite - **1213:** 35, 36,
1219: 34, **1217:** 7
 CL 26, Meandro dei dubbi ventosi - **1213:**
 35, 37, **1217:** 7
 CL 27, Vor. senza sicura - **1213:** 35, 36
 CL 28 P.tto senza storia - **1213:** 35, 36
 CL 29, Cueva de las Ketchup - **1213:** 33,
 34, 35, 36, 37
 Clabuciane, vor. in località - **1098:** 8
 Cladrecis, gr. preistorica di, 1739 Fr - **931:** 31
 Clap dal Lof, 108 Fr - **460:** 108, **872:** 84,
 1020: 9
 Clastra, gr. di - **1170:** 13, **1176:** 7
 Claupatis, gr. de lis, 216 Fr - **799:** 51, 70,
 72, 85
 Clenia, grotticella presso, 23 Fr - **862:** 83,
889: 88, 121, 986: 24, 25
 Clepetischis, gr. di, 970 Fr - **1170:** 13
 Clinaz, gr.-sorgente presso - **570:** 17, **684:** 41



Le grotte dell'area del Col Lopic nel massiccio del M. Canin hanno la sigla CL.

- Cocevaro, vor. di, 24 Fr - **416**: 31, **684**: 39, 862: 83
- Col del Doro, sperl. del - **197**: 128
- Col del Sole, nuova ris. presso il - **1210**: 6
- Col del Sole, ris. del, 721 Fr - 1018: 3, **1021**: 15-22, **1042**: 4, **1052**: 5, **1062**: 17, **1080**: 111-114
- Col delle Erbe, ab. a NordNordEst del, L 18, 1249 Fr - **926**: 29
- Col delle Erbe, vor. ad Est del, 157 Fr - **872**: 86
- Col delle Tiezze, p. del, 474 Fr - **986**: 24, 28
- Col Lopic, ab. I del, 1837 Fr - **1013**: 3, **1019**: 4, **1030**: 3, **1032**: 10, 11, 12
- Col Lopic, vor. I sul, CL 2, 2109 Fr - **1104**: 82
- Col Lopic, vor. II sul, CL 4, 2110 Fr - **1032**: 10, **1104**: 82
- Col Lopic, vor. III sul, CL 5, 2111 Fr - **1032**: 10, **1104**: 82
- Col Lopic, vor. IV sul, CL 6, 2112 Fr - **1032**: 10, **1104**: 82
- Col Lopic, vor. V sul, CL 7, 2113 Fr - **1032**: 10, **1104**: 82
- Col Lopic, vor. VI sul, CL 8, 2114 Fr - **1032**: 10, **1104**: 82
- Col Lopic, vor. VII sul, CL 9, 2115 Fr - **1032**: 10, **1104**: 82
- Col Lopic, vor. VIII sul, CL 10, 2116 Fr - **1032**: 10, **1104**: 82
- Col Lopic, vor. IX sul, CL 11, 2117 Fr - **1032**: 10, **1104**: 82
- Col Lopic, vor. X sul, CL 12, 2118 Fr - **1032**: 11, **1104**: 82
- Col Lopic, vor. XI sul, CL 13, 2119 Fr - **1032**: 11, **1104**: 82
- Coloset, vor. presso la sorgente, 200 Fr - 799: 36
- Colvara, bus di - **889**: 95
- Comici, ab., 856 Fr - **902**: 17, **986**: 24, 28, **1082**: 126, **1128**: 8, **1162**: 6, **1179**: 35
- Confluenza, p. della, 1536 Fr - **960**: 9
- Conte, busa del, 143 Fr - **460**: 117, **684**: 114, **872**: 85
- Corbolan, cav. del monte, 91 Fr - **355**: 34-35, **460**: 104, **684**: 89, **862**: 85
- Cornetta, gr. sul versante della, 126 Fr - **460**: 112, **684**: 114, **872**: 85
- Corona 2, gr., 3794 Fr - **1140**: 7
- Corona, gr., 112 Fr - **179**: 105, **336**: 128-129, **460**: 109, **684**: 95, 96, 151, 153, 164, 174, 196, 872: 84, **1052**: 6, **1134**: 3, **1140**: 7
- Corvas, chiase dai, 1096 Fr - **1084**: 143, 144
- Corvazz, buse dai, Corvi, gr. dei, 62 Fr - **684**: 67, **834**: 50, 51, 54
- Cosa, font. del, font. in val del, 119 Fr - **460**: 110, **534**: 97, **547**: 127, **684**: 98, **799**: 62, 74, **870**: 45, **872**: 85
- Cosa, gr. a sbocco intermittente davanti il fontanon del, 224 Fr - **535**: 97, **799**: 64
- Cosa, ris. sulla sponda destra del - **667**: 87
- Costa, antro della - **684**: 114
- Cot Lijnza, vor., 26 Fr - **846**: 53, **862**: 83
- Covacevizza, vor. presso - **570**: 17, **684**: 41
- Crasso, gr. - **1196**: 5
- Cràvero e chiesa di S. Andrea, vor. - **570**: 17, **684**: 41
- Cres, gr. dai - **889**: 110
- Cret dal Landri, 58 Fr - **313**: 94-95
- Cret das Aganas, cav. del, 95 Fr - **460**: 105
- Cret des Aganis, gr. del, 169 Fr - **872**: 86
- Cret des Aganos sopra Maranzanis, caver-netta nel, 96 Fr - **889**: 84, 90, 122
- Creta d'Aip, p. sulla, 3003 Fr - **1170**: 13
- Crete, buse de, 170 Fr - **684**: 87, **872**: 86
- Criminal, la - **197**: 128, **460**: 117, **684**: 114
- Cristalli di Mersino, gr. dei, 383 Fr - **1140**: 6, **1162**: 7, **1204**: 9
- Cristalli, gr. dei, 741 Fr - **852**: 7, **854**: 22-27, **866**: 18, **1217**: 6
- Criviell, grotticella del, 102 Fr - **197**: 129, **460**: 106, **684**: 92, **872**: 84, **889**: 77, 122,
- Crosis, gr. di, La Mate, 74 Fr - **93**: 14,

- 684:** 163, **862:** 85, **875:** 20, **889:** 77, 115, 116, 121, **1125:** 78, **1176:** 8, **1196:** 7, **1204:** 10, 14
- Cuel des Jarbis, vor. ad est del, 157 Fr - **663:** 52
- Cuel di Lanis, gr. nuova del - **1170:** 13
- Cuel Tarond, poz d'aur sul, 181 Fr - **872:** 87
- Cueva de las Ketchup, CL29 - **1213:** 33-37, **1217:** 7, **1219:** 32, 33, 34, 36
- Da Rio, ris., 3633 Fr - **1210:** 8
- Dal Volt, gr.-sorgente, 213 Fr - **799:** 47, 66, 69, 70, 85
- Davanzo, ab., 601 Fr - **895:** 17, **1052:** 8, **1082:** 126
- De Gasperi, ab., 1235 Fr - **893:** 6, 7, **894:** 9-14, **899:** 5, **925:** 29, **903:** 18, **1082:** 127, **1121:** 5, **1190:** 7, **1191:** 14, **1193:** 28, **1194:** 37-43, **1196:** 5, **1204:** 10, **1219:** 33, 34
- Degano, gr. sul, 519 Fr - **1166:** 73
- Del Puint, cav., 242 Fr - **986:** 24, 27, 28
- Diaul, buse dal, Diavolo, buca del, 34 Fr - **416:** 32, **684:** 27, 28, 41, 120, **862:** 83, **889:** 76, 121
- Diga della Valcellina, gr. della, 327 Fr - **1191:** 18
- Do Boche, sperl. de le, 256 Fr - **179:** 106, **460:** 117, **684:** 114, **986:** 26
- Dobra Picka, gr. - **1179:** 33-47
- Dolce, fess. del rio - **574:** 21
- Dore, sperlonga del Col de - **460:** 117, 684: 114
- Douh, p. in località, 2011 Fr - **1084:** 147
- Doviza, 70 Fr - **684:** 77, **822:** 53, **846:** 53, **867:** 19-20, **889:** 71, 112, 114, 115, 121, **899:** 6, **904:** 18, **958:** 5, 6, **997:** 7, **1018:** 3, **1020:** 7, 9, 10, **1042:** 5, **1052:** 7, 8, **1059:** 13, **1077:** 90, **1094:** 5, 7, **1098:** 8, **1115:** 7, 12, **1121:** 7, **1125:** 45, 47, 50, 51, **1134:** 3, **1140:** 7, 8, **1141:** 11-16, 1145: 8, **1151:** 3, 14, **1156:** 9, 11, **1158:** 33, 36, **1162:** 8, **1170:** 12, **1173:** 52, 1176: 8, 11, **1183:** 9, 11, 1191: 14, **1196:** 7, 8, **1197:** 11, 12, **1204:** 11, 13, **1210:** 4, 5, 8, **1217:** 5
- Dregne, ris. in località - **1156:** 6
- Drinouza, gr., 608 Fr - **684:** 41
- Drisiù, spilugne dai, 54 Fr - **435:** 70, **684:** 64, **862:** 84
- Due cani, gr. dei - **1180:** 50, 55, 56
- Elicottero, gr., 700 Fr - **850:** 25-28, 875: 22, **902:** 17, **958:** 5, **976:** 45, **995:** 3, **1000:** 17, 19, 20, **1019:** 4, **1077:** 90, **1098:** 8, **1115:** 7, **1162:** 8, **1204:** 11
- Eolo, ris. di, 658 Fr - **1042:** 4, **1080:** 113, **1115:** 7, **1128:** 8, **1145:** 8, **1151:** 3, 8, **1156:** 8, **1162:** 12, **1176:** 8, **1183:** 9, 11, **1191:** 15, 17, 19, **1204:** 11, 13, 14, **1210:** 6, 8, 9, **1211:** 17, **1217:** 5, 10
- Erto, gr. presso, 127 Fr - **460:** 112, **684:** 114, **872:** 85
- Faet di Canalutto, gr. - **1128:** 8
- Faet di Torreano, gr., 2567 Fr - **1145:** 5
- Faet, gr. del (p. sul Monte dei Bovi) - **1162:** 8
- Fagherolo, busa del - 460: 117, **684:** 114
- Feròl, busate - busata dal, 219 Fr - **799:** 53, 67, 70, 72, 85, **986:** 24, 27, 28
- Ferrara, gr., 2210 Fr - **986:** 24, 25
- Feruglio Egidio, gr., 2175 Fr - **1062:** 17, **1070:** 47-51, **1077:** 91, **1094:** 5, **1115:** 13, **1140:** 7, **1156:** 9, **1158:** 32, 33, **1162:** 8, **1183:** 9, **1191:** 14, 17, **1196:** 6, **1197:** 11-26, **1204:** 11, **1210:** 4, 5, **1217:** 5
- Fessura presso cas. del Conte - **371:** 45-46
- Filuvigne, grotticella del rio, 105 Fr - **179:** 105, **439:** 87, **460:** 107, **684:** 92, 141, 178, **872:** 84
- Fiocchi, gr. - **1170:** 13, **1210:** 5
- Fiume Vento, 2982 Fr - **1210:** 7, **1212:** 19-31, **1213:** 33, **1217:** 3, 4, 7, **1219:** 31, 33, 34, 35, 36
- Flaibano, cav. - **1125:** 78

- Flinstone, gr., 3737 Fr - **1217**: 5
- Fonda, ab., 2400 Fr - **1098**: 9
- Fontana Lazaron, gr. della - **1217**: 5
- Fontana Meriis [Merus], piccola vor. presso, 199 Fr - **667**: 86, **799**: 36, **872**: 87
- Fontana Tersiza, gr. a oriente della, 6 Fr - **416**: 29
- Fontanate di Torlano, la, 63 Fr - **181**: 107, **286**: 33, **435**: 72, **684**: 168, 799: 79, **834**: 52, **862**: 84
- Fontanelle, gr. in località - **652**: 41-42
- Fontanelle, grotticella, 249 Fr - **684**: 104
- Fontanin del Fratte, 2176 Fr - **1071**: 53-54, **1091**: 210
- Fonte del Racli, cav. alla, 122 Fr - **872**: 85
- Fonte Scрила, gr. di, 1106 Fr - **899**: 6
- Foos di Campone, gr. della, 229 Fr - **799**: 57, 67, 68, 70, 71, 85, **870**: 37-52, **879**: 56, 61, **909**: 20, 930: 31, **1098**: 8, **1115**: 7, **1145**: 8, **1151**: 3, **1156**: 9,
- Foran de Volp, 85 Fr - **684**: 62, **862**: 85
- Foran del Brik, 2999 Fr - **1156**: 6
- Foran del Muss, complesso del - **1179**: 34, 37
- Foran del Muss, gr. con ghiaccio sotto il, 155 Fr - **483**: 23, **663**: 52, 53, **684**: 24, 180, 182, **872**: 86
- Foran des Aganis o di Sanas, 48 Fr - 37: 61, **45**: 82-83, **274**: 119, 342: 131, **408**: 120, **435**: 68-69, **567**: 11, **583**: 23, **654**: 45, **684**: 51, 52, 149, 160, 163, 167, 169, 195, 196, **820**: 27-30, **862**: 84, **875**: 11, **889**: 83, 88, 101, 121, **1018**: 3, **1042**: 5, **1052**: 5, **1077**: 92, **1115**: 7, **1140**: 6, **1151**: 14, **1156**: 6, **1157**: 13-21, **1162**: 8
- Foran di Landri, 46 Fr - **37**: 61, 45: 82-83, **62**: 96, **274**: 119, 120, **313**: 95, **372**: 59-70, **408**: 120, **435**: 67-68, **620**: 87, 654: 45, **684**: 50, 51, 127, 154, 157, 160, 163, 164, 168, 186, 190, 195, 196, **750**: 64, **758**: 1-32, **778**: 30, **819**: 26, **821**: 34, 35, 36, 42, 46, **817**: 13, **829**: 5, **846**: 53, **862**: 84, 875: 11, **889**: 101, 121, **986**: 24, 25, **1115**: 7, **1118**: 50, 53, **1128**: 3, 4, **1134**: 3, 4, 8, **1140**: 6, **1145**: 3, 5, **1148**: 29-38, **1151**: 3, 13, **1170**: 12
- Foràn di Landri, vor. sopra il, 47 Fr - **372**: 63, 66-67, 69-70, **684**: 52
- Forchia di Terra Rossa, p. a Sudovest di, 1158 Fr - **1087**: 175, 176
- Forchia di Terra Rossa, p. VII presso, 1774 Fr - **1087**: 178, 179
- Forchia, vor. del monte, 117 Fr - **179**: 105, **460**: 110, **684**: 104, **872**: 84
- Fornàt del Ciaurlecc - 684: 104, **1210**: 8
- Fornat di Meduno, 123 Fr - **179**: 105, 334: 113, **338**: 130, 349: 13-21, **372**: 65, **460**: 111, **620**: 87, **684**: 98, 99, 122, 123, 163, 167, 186, 196, 197, **778**: 30, **799**: 60, 74, 78, 79, 81, **870**: 45, 46, **872**: 85
- Fornàt presso il Canal di Grivò, gr. del, 177 Fr - **550**: 127, **684**: 63, 64, **872**: 87
- Fornat, buse dal, 178 Fr - **684**: 93, **872**: 87
- Fornat, cav. presso la sorgente del - **804**: 94
- Fornat, gr. del, 121 Fr - **460**: 111, **799**: 28, 40, 41, 43, 66, 69, 70, 85, 86, **872**: 85
- Fornel, busa del, 151 Fr - **308**: 71, **371**: 55, **460**: 115, **684**: 105, 106, 180, 182
- Fous, gr. della, 229 Fr - **986**: 24, 25, 26, 27, 28
- Frare, gr. delle, 647 Fr - **575**: 21
- Fratuzza, antro di, 134 Fr - **460**: 113, **684**: 114, **872**: 85
- Fuas di Cedolins - **889**: 95
- Funtig, 402 Fr - **1140**: 7
- Furlani, lander dei, 132 Fr - **460**: 112, **684**: 114, **872**: 85
- Fusen, gr. presso - **197**: 128
- Galerob, vor. della reg., 53 Fr - **435**: 70, **684**: 64, **862**: 84, **1020**: 9
- Gans, chiase dai, 321 Fr - **889**: 94, 122, **1084**: 145
- Gercie, andris di, 116 Fr - **684**: 103, **872**: 84

- Ghiacciai del Canin, vor. sotto i, 156 Fr - **872**: 86
- Ghiaccio, gr. del, 558 Fr - **1115**: 12, **1145**: 4, 5, **1191**: 14
- Ghiaccio, grotticella del - **1121**: 5
- Ghiaia, gr. della - **1180**: 50, 55, 56
- Ghiro, ris. del, 3873 Fr - **1193**: 30, 31, 32, 34, 35, **1199**: 35-45, **1204**: 9, **1210**: 7
- Giandere, busate de, 104 Fr - **460**: 107, **872**: 84
- Gianni, p. di, 3798 Fr - **1162**: 10
- Giàz, fornèl del, 151 Fr - **179**: 105, **197**: 129, **684**: 106, **872**: 86
- Giazza, Bus de la - **197**: 129
- Gieu, cav. sulla parete Nordovest del monte - **684**: 88
- Gieu, gr. del monte - **544**: 118., **684**: 88
- Glazzere del monte Ciampon, 81 Fr - **308**: 68-73, **435**: 77, **684**: 60, 61
- Gniva, gr. di, 165 Fr - **100**: 28, **547**: 125, **684**: 17, 24, 121, **872**: 86, **1087**: 186, 187
- Gorgazzo, 36 Fr - **209**: 13, **459**: 93-103, **684**: 160, 167, **760**: 50, 54, **817**: 13, **822**: 53, 54, **824**: 68-71, **862**: 83, **875**: 22, **889**: 117, **1094**: 4, **1115**: 7, **1121**: 6, **1140**: 7, **1145**: 6, **1151**: 11, **1173**: 76, **1177**: 17, 19, 22, 23
- Goriuda, font. di, 1 Fr - **350**: 25, **416**: 28, **663**: 49, **684**: 17, 18, 19, 44, **862**: 82, **879**: 56, 77, **889**: 74, 75, 76, 121, **917**: 15, **1179**: 35, **1193**: 28, 34,
- Gortani, ab. 585 Fr - **870**: 37, **917**: 20, 24, **923**: 28, **939**: 25, **1042**: 5, **1044**: 14, **1082**: 126, **1098**: 9, **1115**: 9, **1121**: 6, **1134**: 9
- Grasia, gr. del rio - **179**: 105
- Graziella, vor., 455 Fr - **846**: 53
- Grivò, gr. II del canal di, 605 Fr - **1115**: 7
- Guspergo, vor. di, 45 Fr - **435**: 67, **862**: 84
- Hum, vor. del monte, 5 Fr - **416**: 28, **684**: 40, **862**: 82
- Ialig, gr. a Nord di, 570 Fr - **1102**: 57, 58, 59, **1115**: 6
- Ialig, p. I presso, 571 Fr - **1102**: 57, 59
- Ialig, p. II presso, 572 Fr - **1102**: 57, 59
- Ialig, p. III presso, 617 Fr - **1102**: 57, 59
- Ialig, p. IV presso, 1224 Fr - **1102**: 57, 59
- Ialig, p. sulla strada per, 2268 Fr - **1102**: 57, 59, **1115**: 6
- Ieronizza, gr. di, 388 Fr - **899**: 6
- Il Busat, 147 Fr - **872**: 85
- Il Fornat, 49 Fr - **623**: 96-97, **1161**: 4
- Il Landri presso Forame d'Attimis, 58 Fr - **435**: 71, **862**: 84
- Incubi, ab. degli, 2393 Fr - **1140**: 8
- Ingotidor del Pian delle Code - **371**: 42-43
- Ingotidor - 18: 42
- Invillino, grotticella di - **482**: 23
- Ivanovna, Jvanovna jama, 9 Fr - **287**: 36, **416**: 29, **684**: 39, **862**: 82, **889**: 111, 112, 121
- Jainich, vor., 29 Fr - **213**: 37
- Jarbis, vor. ad Est del Col des, 157 Fr - **684**: 22, 23, 137
- Jazza, buso de la o buso de sora del buso dei cavai, 149 Fr - **308**: 71, **371**: 55, **460**: 115, **684**: 106, 107, 180, 181, 182, **872**: 86
- Jeronizza, gr. di, 388 Fr - **1098**: 8, **1156**: 6
- Klondike, ab., 2370 Fr - **1128**: 8., **1134**: 3
- Kokja jama, 574 Fr - **1094**: 5, **1140**: 7
- Krivopeta, gr. - **684**: 40
- Kropka Piec, ab. - **1179**: 35
- L 18, (Ab. Vianello) 1249 Fr - **903**: 17
- La Busate, 49 Fr - **862**: 84
- La Foranate di Nonta, 103 Fr - **214**: 38, 179: 105, 240: 80, 460: 106-107, **872**: 84
- La Foranate, 84 Fr - **435**: 77, **684**: 61, 62, 161, **862**: 85
- La Furmie, gr., 326 Fr - **778**: 24-31, **846**: 53, **997**: 7

- La Gleseata - **652**: 41
 Làip, gr.-sorgente del, 215 Fr - **799**: 49, 50, 51, 65, 68, 71
 Lama, sperl. sopra la - **179**: 105, **460**: 117, **684**: 114
 Lamate, antro delle, 133 Fr - **460**: 113, **684**: 114, **872**: 85
 La Mate - Gr. di Crosis, 74 Fr - **435**: 76, **684**: 86
 La mont, bus de - **889**: 118
 Landri Scur, 125 Fr - **783**: 34, **872**: 85, **889**: 106, 117, 122, **926**: 29, **949**: 22, **1072**: 55-58, **1091**: 209
 Landri, il, 58 Fr - **684**: 65, 66, **862**: 84
 Landri, spilugne di, 57 Fr - **313**: 95, **435**: 70, **684**: 65, 149, 163, 190, 191, 192, 193, 194, **799**: 65, **862**: 84, **889**: 89, 121
 La Passerella, p. presso, 3824 Fr - **1204**: 9
 La Rimine, 114 Fr - **460**: 109, **875**: 21
 Larcs, buse dai, bus dai Lars, 1806 Fr - **986**: 24, 26, 27, 28, **1024**: 37, 38, 40
 La Schialute, ab. Polidori, 478 Fr - **1088**: 194
 Las ketchup, CL29 - **1217**: 7
 Lasiz, ingh. di, 481 Fr - **1094**: 5
 La tane de Volp presso Borgnano, 36 bis Fr - **416**: 33
 Late de le Rotte, fornèl de - **460**: 117
 La Val, gr. di, 340 Fr - **870**: 49, **879**: 61, **899**: 6, **997**: 7, **1042**: 5, **1094**: 6, **1098**: 9, **1166**: 84, **1191**: 17, **1196**: 7
 Lavres, gr. di - **889**: 79
 Le Pozze, 2 Fr - **862**: 82, **1087**: 174, 176
 Libertâd, cèule de la, 203 Fr - **684**: 104, **799**: 37
 Ligosullo, gr. presso - **1196**: 7
 Lis Aganis, grotta de, 115 Fr - **199**: 130
 Lis ceulis des Melaries - **197**: 129
 Lis Glacieris del Ciampon, 81 Fr - **1191**: 16
 Lis Moelis, 552 Fr - **1204**: 10
 Lischiazze, gr. di - **1140**: 8
 Livenza, sorg. della, 36 Fr - **799**: 68
 Louf, gr. del - **889**: 97, 109
 Luce spenta, gr. della, LPJ 2, 3822 Fr - **1198**: 32
 Lum, bus de la, 153 Fr - **371**: 55, **460**: 115-116, **684**: 11, 112, 113, 178, 179, 183, **1020**: 9
 Lupia, vor. sul monte - **684**: 62
 Lusevera, jama di, 73 Fr - **684**: 56, 57
 Lusevera, piccola vor. di, 183 Fr - **872**: 87
 Macchi, vor. di conca, 830 Fr - **866**: 9, 13
 Macilla, gr. del torrente, 4 Fr - **416**: 28, **862**: 82, **889**: 83, 86, 121, **1084**: 146
 Madonna del Ponte, grotticella presso, 179 Fr - **505**: 66, **684**: 92, **872**: 87
 Magico Alverman, 3509 Fr - **1183**: 10, **1196**: 7
 Maiaso, buse dai pagans di, 101 Fr - **684**: 178, **889**: 91, 92 122
 Mainaire del Puint, cav. del Puint, 242 Fr - **986**: 24, 28
 Mala jama, 458 Fr - **821**: 34, 35, 36, 38, 39, 46, 48
 Mala Pec, Forno piccolo, 14 Fr - **33**: 49, 52, **416**: 30, **569**: 15-16, **593**: 45, **684**: 15, 32, 33, **821**: 34, 35, 36, 39, 46, 48, **846**: 53, **862**: 82, **889**: 127, **1145**: 5,
 Malga Collinetta, grotticella della, 316 Fr - **544**: 118, **684**: 88
 Malga Priu, gr. di - **1196**: 7, **1204**: 12, **1206**: 91-95, **1217**: 7,
 Malga Ta-za-oro, grotticella di - **1170**: 13
 Maranzanis, cavernetta nel cret das agans sopra, 96 Fr - **862**: 85
 Maranzanis, piccola vor. di, 95 Fr - **460**: 105, **862**: 85, **889**: 84, 89, 121
 Marianna, gr., 3 Fr - **416**: 28, **684**: 20, **862**: 82
 Marinelli, ab., 550 Fr - **853**: 9, 10, 16, **865**: 7, **1190**: 7
 Marioi, busa dei - **197**: 128, 460: 117, **684**: 114
 Marodia, gr. del rio, 106 Fr - **460**: 107
 Martin, buse di, Martin dai Cres, 1657 Fr - **1025**: 43, 45, **1092**: 231

- Masariate inferiore, 55 Fr - **282**: 6, 7, 15, **435**: 70, **684**: 54, 55, 151, 192, 194, 196, **692**: 43, 44, **758**: 15, 16, **821**: 34, 35, 37, 43, 46, 48, **846**: 53, **862**: 84, **1162**: 9, **1183**: 10
- Masariate superiore, 56 Fr - **159**: 9, 10, **435**: 70, **684**: 54, 55, 192, 194, **821**: 34, 35, 37, 43, 44, 46, 48, **862**: 84, **1162**: 9, **1183**: 10
- Matajur, ab. I Sudovest sul, 378 Fr - **1162**: 8
- Matajur, ab. II a Sudovest del, 389 Fr - **899**: 6, 958: 5
- Matajur, cav. sul, 383 Fr - **986**: 24, 26
- Matajur, gr. nuova del - **1170**: 13
- Matajur, p. del - **684**: 121
- Matajur, vor. con neve del, 7 Fr - **684**: 178, 179
- Meandro Punkreas, LPJ 1, 3823 Fr - **1198**: 29, 31, 32
- Meda, cavernetta della, 944 Fr - **1170**: 13
- Medea, gr. di, 36 bis Fr - **282**: 3, 14, 16, **684**: 149, 192, 193, 194, **865**: 7, **1020**: 7, **1084**: 143
- Mersino Alto, gr. dei Cristalli di, 383 Fr - **1156**: 6
- Mersino Alto, gr. di, 383 Fr - **902**: 17, 915: 6-8, **1146**: 11-18
- Miniera, gr. o busa della - **1088**: 194
- Mitica, la, 2907 Fr - **1156**: 3, 6, 7, **1159**: 39-59, **1162**: 7, 11, **1170**: 12, **1183**: 8, **1196**: 4, 5, **1204**: 9
- Modonutti-Savoia, ab., CL ALVO, 2380 Fr - **1105**: 83-88, **1115**: 3, 4, 5, 9, 12, **1123**: 31-36, **1128**: 5, **1151**: 4, **1156**: 5, **1162**: 7, 9, **1210**: 7, **1212**: 19-31, **1213**: 33, **1217**: 3, 7, **1219**: 31, 36
- Moelis, gr. delle, 552 Fr - **1170**: 13
- Monte Cergnala, ingh. sotto il, 1128 Fr - **884**: 7, **1219**: 32, 35, 36
- Monte Ciampon, p. con neve del, 82 Fr - **308**: 68-73
- Monte Cimone, vor. I sul, 1125 Fr - **884**: 7
- Monte Cimone, vor. II sul, 1126 Fr - **884**: 7
- Monte Cimone, vor. IX sul, 1228 Fr - **893**: 7, **894**: 9
- Monte Cimone, vor. X sul, 1230 Fr - **894**: 9
- Monte Cuarnan, grotticella del, 3251 Fr - **1170**: 13
- Monte Forato, 535 Fr - **834**: 56
- Monte Hum, vor. del, 5 Fr - **288**: 37
- Monte Matajur, ab. I a Sudovest del, 378 Fr - **1115**: 7
- Monte Matajur, ab. II a Sudovest del, 389 Fr - **1098**: 8, **1170**: 12, **1191**: 14, **1196**: 5, **1204**: 9, **1210**: 4
- Monte Matajur, cav. a Sudovest del, 384 Fr - **884**: 8
- Monte Mia, gr. del - **1183**: 8
- Monte Musi, gr. I a Est del, 1745 Fr - **1087**: 180, 181
- Monte Musi, gr. II a Est del, 1747 Fr - **1087**: 181, 182
- Monte Musi, p. del, 999 Fr - **1087**: 174, 180, 181
- Monte Musi, p. I a Est del, 1746 Fr - **1087**: 181, 182
- Monte Nebria, cav. a Nord del, 2824 Fr - **1206**: 92
- Monte Noas, ris. del - **1145**: 6
- Monte Postoncich, gr. del - **1084**: 145
- Monte Raut, ab. del, 339 Fr - **1166**: 42, 84
- Monte Roba, cavità del, rupa del, 25 Fr - **342**: 131, **416**: 31, **684**: 40, 196, **846**: 53, **862**: 83
- Monte Robon, ab. I sul, 1235 Fr - **1019**: 4
- Monte Robon, ab. II sul, 1419 Fr - **925**: 29, **958**: 4, **960**: 9
- Monte Robon, ingh. sulla parete Est del, 1234 Fr - **893**: 7, **899**: 5, **958**: 4, **960**: 9, **997**: 5
- Monte Robon, p. II sul, 1130 Fr - **884**: 8, **958**: 4, **960**: 9, **1121**: 5, **1128**: 5, **1134**: 3, **1151**: 4, **1183**: 9
- Monte Robon, p. V sul, 1676 Fr - **1219**: 34
- Monte Robon, p. XVIII sul, 1232 Fr - **893**: 7
- Monte Robon, p. XXV sul, 1404 Fr - **1162**: 6

- Monte Robon, p. XXVIII sul, 1407 Fr - **1162**: 6
- Monte Robon, p. XXIX sul, 1408 Fr - **1162**: 6, **1165**: 32
- Monte Robon, p. XXXVII sul, 1416 Fr - **958**: 4, **960**: 9, **979**: 3, **997**: 5, **1019**: 4
- Monte Robon, p. XLV sul, 1544 Fr - **1094**: 4, **1165**: 32, **1183**: 9
- Monte S. Martino, p. sul - **1217**: 4
- Monte Sart, gr. a Sudest del, 1169 Fr - **1087**: 178, 179
- Monte Sart, p. II a Sud del, 1160 Fr - **1087**: 176, 177
- Monte Sart, p. III a Sud del, 1161 Fr - **1087**: 176, 177
- Monte Sart, p. IV a Sud del, 1162 Fr - **1087**: 176, 177
- Monte Sart, p. V a Sud del, 1163 Fr - **1087**: 176, 177
- Monte Sart, p. VI a Sud del, 1164 Fr - **1087**: 176, 177
- Monte Sart, ris. sotto il, 1889 Fr - **1087**: 174, 179, 180, 189
- Monte Stella, grotticella del - **439**: 88
- Monte Stella, grotticella del, 78 Fr - **435**: 76, **684**: 56, 131
- Monte Val Dolce, p. sul, [n. c.] - **1088**: 194
- Monte Vier, grotticella del, 93 Fr - **460**: 105, **684**: 91, **862**: 85
- Montebella presso Verzegnis, gr. di - **197**: 129
- Montefosca, gr. di, gr. presso, 1649 Fr - **997**: 7, **1077**: 92, 95, **1217**: 5
- Montefosca, gr. di, 443 Fr - **1098**: 8
- Monteprato, gr. di, 398 Fr - **1125**: 84, 85
- Monteprato, gr. di, 59 Fr - **435**: 71, **684**: 66, 163, **862**: 84, **889**: 102, 121, **1166**: 66
- Monteprato, gr. nel paese di, 396 Fr - **834**: 50, 51
- Monteprato, grotticella a Nordest di, vor. I a Nordest, 400 Fr - **834**: 50, 51, **1115**: 7
- Monteprato, grotticella presso la gr. di, 60 Fr - **435**: 71, **862**: 84
- Monteprato, vor. I a Sudovest di, 397 Fr - **834**: 50, 51
- Monteprato, vor. II a Sudovest di, 398 Fr - **834**: 50, 51
- Monteprato, vor. III a Sudovest di, 399 Fr - **834**: 50, 51
- Mornici, ab., 1979 Fr - **1179**: 35
- Mornig, ab., 1899 Fr - **1082**: 127
- MR 1 - **1162**: 6
- Mucche, rip. delle - **1084**: 147
- Mugla, sperlonga della, 128 Fr - **460**: 112, 684: 114, 872: 85
- Mulin Vecchio, gr. di, 1213 Fr - **986**: 24, 27, 28, 29, **1077**: 92, **1115**: 14, **1156**: 6
- Musi, I vor. con neve sulla catena dei, 192 Fr - **671**: 96, **684**: 68, 179, **872**: 87
- Musi, II vor. con neve nella catena dei, 193 Fr - **671**: 96, **684**: 68, **872**: 87
- Muss, buse dal, 50 Fr - **684**: 64, 120
- Nadulina, vor. - **1156**: 6
- Naklanzi, vor. presso - **570**: 17, **684**: 41
- Na-Krad, gr. sotto il, 187 Fr - **672**: 97, **872**: 87
- Nasutti, cav. della sorgente - **568**: 14
- Natisone, vor. nel conglomerato in valle del - **405**: 117
- Neve de qua del Pian de le Vacche, busa de la - **460**: 117
- Neve sotto il pian de la Fede, busa de la - **460**: 117
- Neve, bus de la - **371**: 55
- Nimis, gr. meravigliosa presso la strada di - **889**: 120
- Noccioli, ab. dei, 1015 Fr - **1000**: 17, 18, **1115**: 7, **1162**: 8, **1191**: 13, **1196**: 4, **1210**: 4
- Noglar, fossa del, 243 Fr - **870**: 49, **986**: 24, **1166**: 84
- Nongruella, cavità sopra, 535 Fr - **834**: 50
- Nongruella, vor. I sopra, 578 Fr - **834**: 50, 55
- Nongruella, vor. II sopra, 536 Fr - **834**: 50, 55
- Nongruella, vor. III sopra, 579 Fr - **834**: 50, 56

- Novelli, ab., 557 Fr - **1115**: 6, 12, **1128**: 6, **1145**: 5
- Oballa, gr. - **1162**: 8
- Oborza e S. Nicolò, vor. fra, 29 Fr - **416**: 32, **684**: 41, **862**: 83
- Olobigneza, gr., 66 Fr - **402**: 106
- Olopwa, 427 Fr - 852: 6, **865**: 7
- Orco, gr. dell', 395 Fr - **889**: 70, 79, 122, **902**: 17, 976: 45, **995**: 3, 997: 7, **1000**: 17, 18, 19, **1019**: 5, **1098**: 8, **1140**: 7
- Orco, vor. dell' - **1115**: 7, **1128**: 7
- Ors, buse da l', 64 Fr - **350**: 26, **402**: 105, **435**: 72, **533**: 97, **684**: 68, 147, 161, 168, 169, **799**: 67, 79, **834**: 50, 51, 52, 54, **851**: 29-37, **852**: 6, 7, **862**: 84, **865**: 6, **875**: 23, **1018**: 3
- Orso di Gerchia, gr. dell', 3732 Fr - **906**: 18
- Osola, Ossola, buse II di, vor. della regione, 51 Fr - **435**: 69, **684**: 64, 163, **862**: 84
- Osola, Ossola, buse III di, vor. della regione, 52 Fr - **435**: 69, **684**: 64, 163, **862**: 84
- Osoppo, cav. di, Gr. di Zumpin, 86 Fr - **435**: 77, **684**: 87, **862**: 85, **889**: 103, 104, 121
- P 2, 1162: 6
- Paciuch, gr. di, 328 Fr - **1030**: 3, **1178**: 25-32, **1203**: 4, **743**: 25-30, **1052**: 5, **1042**: 5, **1170**: 12, 13, **1183**: 8, **1210**: 3
- Pacman, ab. - **1204**: 9
- Pagans del rio Faeit, buse dai, 110 Fr - **460**: 108, **872**: 84, **1079**: 106
- Pagans di Maiaso, buse dai, ceule dai, 101 Fr - **308**: 70, 371: 55, 71, **439**: 87, **460**: 106, **620**: 86, **684**: 91, 153, 185, **872**: 84
- Pagans, ciondar dai, 57 Fr - **684**: 14
- Pal Piccolo, gr. sul sentiero del, 829 Fr - **866**: 17
- Pal Piccolo, vor. sul monte - **544**: 118
- Palazzo, sperl. sotto val del - **460**: 117
- Paludea, gr. a e b presso - **197**: 128
- Paludea, gr. in valle presso - **197**: 128
- Papipano, gr. di, 296 Fr - **1094**: 5, **1162**: 8
- Paradise, cav. a-b-c delle - **197**: 128
- Paradise, cav. de le - **460**: 117, **684**: 114
- Paradise, fornèl de le - **197**: 128, **460**: 117., **684**: 114
- Paranco sopra il Foran, buco del - **1140**: 6, **1148**: 38, **1151**: 3
- Parmalipez - **334**: 113
- Par-rieki (vedi Pre Oreak) - **14**: 25-27
- Pastore, ab., 2391 Fr - **1128**: 8
- Patàf, buse dal, 217 Fr - **799**: 52, 65, 72
- Pecòl di sopra, vor. presso la borgatella, 188 Fr - **684**: 65
- Pegliano, p. di, 621 Fr - **1102**: 57, 59
- Perteade, ceule de, 87 Fr - **435**: 78, **684**: 87, **862**: 85
- Pesariis, grotticella presso - **197**: 129
- Pez, buso de la val di, bus dei, 150 Fr - **197**: 128, **460**: 115, **684**: 106
- Pezzet, sperl. dei - **197**: 128, **460**: 117, **684**: 114
- Pian de la fede, sperlonga della neve sotto - **197**: 128, **684**: 114
- Pian de le Lope, p. II sopra il, 1838 Fr - **1162**: 6
- Pian de le Vache, busa de la neve de qua del - **197**: 128, **684**: 114
- Pian scur, sperlonga de - **197**: 128, **460**: 117, **684**: 114
- Piani, font. dei o di Vandul, 160 Fr - **684**: 19, 44, **872**: 86
- Pic di Grubia, p. II a Ovest del, 1159 Fr - **1087**: 175, 176
- Picissat, buse dal, 221 Fr - **799**: 56, 67, 71, 85
- Piero, cevola, ceule di, 202 Fr - **684**: 104, 799: 37
- Pin, bus del - **986**: 24, 25
- Plan dai Midins, gr. del - **1084**: 143
- Poasso presso Vico, vor. di - **197**: 128
- Pocevalo, vor. della reg., 47 Fr - **435**: 68, **684**: 51, 52, 127, 195, **862**: 84
- Pod Abarjè, vor. - **1125**: 77
- Pod Gobie, ab. di - **1170**: 13

- Pod Jama, 72 Fr - **435**: 75, **684**: 58, 123, 124, 160, **862**: 85, **889**: 116, 121, **1115**: 7
- Pod Jama, gr., Podjamo, 39 Fr - **435**: 65, **684**: 46, 47, **1098**: 8, **1180**: 50
- Pod jama, vor. presso la, 73 Fr - **435**: 75, **862**: 85
- Pod Lanisce, Pot Lanisce, 573 Fr - **829**: 5, **865**: 6, **852**: 6, 7, **875**: 23, **902**: 17, **995**: 3, **1013**: 3, **1018**: 3, **1019**: 5, **1030**: 3, **1042**: 4, **1052**: 5, 7, **1073**: 59-62, **1077**: 91, **1094**: 5, 7, **1098**: 7, 8, **1115**: 6, 12, **1116**: 15-29, **1121**: 4, 7, **1128**: 7, 8, **1134**: 3, **1140**: 6, 7, 8, **1141**: 13, 14, 15, **1145**: 8, **1151**: 8, 14, **1156**: 9, 11, **1162**: 8, 12, **1170**: 14, **1176**: 8, 11, **1183**: 10, 11, **1191**: 17, **1196**: 7, 8, **1199**: 40, **1204**: 13, **1208**: 100, **1210**: 5, 8
- Pod Ronk, 20 Fr - **35**: 56, **406**: 117-118, **416**: 31, **571**: 17-18, **684**: 35, 36, **862**: 83, **889**: 112, 113, 121
- Pod Ronk jama 2° ingresso, 22 Fr - **416**: 31, **684**: 35, **862**: 83
- Pod Sterniak, 486 Fr - **1094**: 6
- Pod-Jama sentiero per Stilizza, q. 1575 - **624**: 97-98
- Polava, grotticella di, 1323 Fr - **1170**: 13
- Polava, rip. sotto roccia in località, 1322 Fr - **1170**: 13
- Poldo, ab. - **1162**: 7
- Polidori, ab., 478 Fr - **1162**: 10, **1166**: 45, **1190**: 7
- Ponte Brischis, p.tto di - **1162**: 8
- Ponte Briscul, ris. a valle del ponte, 1437 Fr - **1115**: 7
- Ponte Racli, fess. presso, 1805 Fr - **1024**: 36, 37, 39
- Ponteacco e Sorzento, vor. fra, 26 Fr - **684**: 40
- Ponteacco, gr. presso, 805 Fr - **861**: 80, 81
- Ponteacco, gr. sotto, 897 Fr - **861**: 80, 81
- Ponteacco-Mezzana, gr. sulla strada, 809 Fr - **861**: 80, 81
- Ponteacco-Mezzana, vor. strada, 808 Fr - **861**: 80, 81
- Portis, gr. I sopra, 1618 Fr - **1025**: 45
- Portis, gr. IV sopra, 1623 Fr - **1025**: 44
- Portis, gr. IX sopra, 1844 Fr - **1025**: 45
- Portis, gr. X sopra, 1627 Fr - **1025**: 45
- Postòucic, Postouncic, vor. con neve a nord del, 184 Fr - **480**: 23, **872**: 87
- Pot Figouzo, gr., 325 Fr - **593**: 45, **684**: 32, 33, 149, 192, 167, 168, 139, 197
- Poujak, I vor. di, 195 Fr - **684**: 83, 127, **872**: 87
- Poujak, II vor. di, 196 Fr - **684**: 84, **872**: 87
- Poviz, ab. II del, 1950 Fr - **1082**: 126
- Poviz, p. ad ovest del monte, 161 Fr - **872**: 86
- Poz dal Pais, 867 Fr - **904**: 18
- Poz d'Aur sul cuel Tarond, 181 Fr - **889**: 97, 106, 122, **1084**: 143
- Pozzuolo, p. di, 1648 Fr - **1003**: 29-32
- Pradis, gr. Verdi di, 116 Fr - **334**: 114, **460**: 110, **799**: 57, 65, 85, 86, **879**: 77, **889**: 85, 93, 94, 122, **1015**: 30, **1084**: 142, **1204**: 12, **1210**: 8
- Pranderola, cav. sotto - **179**: 106, **460**: 117, **684**: 114
- Prapotza rupa, 16 Fr - **416**: 30, **684**: 39, **862**: 83
- Prato Carnico, gr. di - **198**: 129-130
- Prato di Resia, grotticella a, 2121 Fr - **1087**: 186, 187
- Prato Grande, vor. del, 26 Fr - **416**: 31, **862**: 83, 1000: 17
- Pre Oreak, Pro-Reak, 65 Fr - **3**: 8-9, **14**: 25-27, **20**: 43, **181**: 107, 93: 13-18, **275**: 120-121, **350**: 26, **402**: 105, 106, **420**: 41, **434**: 61, **435**: 72, 73, **475**: 6-14, **501**: 58, **548**: 125-126, **572**: 18, **583**: 23, **684**: 11, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 85, 127, 128, 134, 135, 140, 147, 148, 149, 151, 156, 161, 167, 168, 169, 197, **708**: 120-121, **799**: 67, 71, 79, 817: 12, **852**: 7, **862**: 84, **889**: 111, 114, 121, **1020**: 9, **1073**: 62, **1098**: 8, **1115**: 7, **1136**: 23-32, **1140**: 7,

- 8, **1151**: 11, **1158**: 32, 33, **1161**: 4, **1162**: 8, **1166**: 81, **1170**: 12, 16, **1173**: 52, **1176**: 8, **1183**: 10, **1210**: 5, 8, **1217**: 5
- Predi, cevola dal, 208 Fr - **799**: 39
- Premariacco, ciondar di, 182 Fr - **872**: 87, **997**: 7
- Prese, sperlonga verso - **197**: 128, **460**: 117, **684**: 114
- Presserie, gr. di, 608 Fr - **1170**: 13
- Presserie, p. di, 1196 Fr - **1170**: 13
- Prez, ab., 884 Fr - **1082**: 126, **1166**: 66
- Pricotic ris. Da Rio, 3633 Fr - **1214**: 39-42
- Priesaca, vor. - **1125**: 77
- Procopio Stefano, ab. - **1179**: 33-47
- Puciz, cevola dai, 207 Fr - **799**: 39
- Purgessimo, vor. di, 32 Fr - **416**: 32, **684**: 40, 121, **862**: 83
- R 1 94 - **1162**: 6
- R 2, 3241 Fr - **1162**: 6
- R 3, 3242 Fr - **1162**: 6
- R 4, 3243 Fr - **1162**: 6
- R 5, 3244 Fr - **1162**: 6
- R 6, 3245 Fr - **1162**: 6
- R 7 95, ab., 3246 Fr - **1162**: 6, **1165**: 33, 35, **1170**: 12, **1176**: 9
- R 8, 3247 Fr - **1162**: 6
- R 9 95, 3248 Fr - **1165**: 34, 36, **1170**: 12
- Raclì, cav. alla fonte del, 122 Fr - **799**: 43, 44, **872**: 85
- Ramandolo, gr. del - **1210**: 5
- Ranocchi, p.tto dei - **1196**: 5
- Remit di Comeglians, gr. del - **684**: 89, **889**: 109
- Ribolla, gr. del - **1210**: 5
- Riceule, Rinchèule, di Val, 113 Fr - **544**: 119, **684**: 95, 121, **889**: 111, 116, 122
- Ricovero Brazzà, (Ricovero Canin) p. con neve a NordEst del, 162 Fr - **663**: 50, **684**: 20, 121, 124, 180, **872**: 86
- Ricovero Brazzà, 818 Fr - **620**: 88
- Ricovero Brazzà, vor. presso il, 557 Fr - **620**: 88, **684**: 188
- Rifugio Nordico, p. presso il, 3137 Fr - **1206**: 92
- Rigolato, buse das aganas di - **889**: 95
- Rio Bianco, cav. del, 1637 Fr - **1088**: 193
- Rio Costaverde, vor. di, 431 Fr - **1191**: 14
- Rio Faetit, gr. dai pagans del, 110 Fr - **889**: 92, 122
- Rio Marodia, gr. del, 106 Fr - **889**: 97, 105, 122
- Rio Simon, font. del, 1632 Fr - **997**: 6
- Rio Simon, gr. presso il font. del, 1654 Fr - **997**: 6
- Rio Vaat, font. del, 2318 Fr - **1204**: 12
- Riu Neri, gr. presso il fontanon di - **1217**: 7
- Riu Neri, Rio Negro, fontanon di, 114 Fr - **179**: 105, **350**: 25, 26, 27, **402**: 105, **460**: 109, **817**: 12, **684**: 94, 95, 135, **822**: 53, **872**: 84, 879: 56, **885**: 9-12, **896**: 73, 74, **1020**: 9, **1190**: 7
- Rius, gr. di - **889**: 95
- Romani, gr. dei, 100 Fr - **460**: 106, **684**: 89, **862**: 85
- Rovaleit, gr. di - **889**: 79
- Rug Dieugnaz, ris. del, 3746 Fr - **1196**: 5
- Rug Dobie, ab. di, 1073 Fr - **1156**: 6
- Rugat, sorgente e pozzo assorbente del, 214 Fr - **799**: 48, 49, 50, 65
- Rupa Cerconizza, 15 Fr - **531**: 95, **684**: 33, 34, 39, 52, 127, 163, 178, **862**: 82, **1020**: 9, **35**: 56-59
- Rupa Puliecna, 172 Fr - **684**: 86, **872**: 86
- Rupa za Krasije, vor. dietro le rocce, 30 Fr - **180**: 106, **239**: 77-79, **416**: 32, **684**: 37, 38, 163, 196, **862**: 83, **889**: 97, 98, 113, 121, **1020**: 10
- Rupa za Krasije, vor. presso la, 31 Fr - **239**: 79, **416**: 32, **684**: 38, **862**: 83
- S20-S31-FDZ2, sistema, 1359 e 1361 Fr - **1082**: 126
- S20, ab. presso l' ET5, 1359 Fr - **1082**: 127
- Salvans di Vinaio, cav. dai, 92 Fr - **460**: 104, **684**: 88, **862**: 85, **889**: 89, 121

- San Giovanni d'Antro, 43 Fr - **19**: 42-43, **143**: 111-112, 115, **163**: 32, **209**: 21, 22, **282**: 8, 11, 13, 16, 17, 334: 113, **336**: 129, **342**: 131, **684**: 47, 48, 49, 149, 193, 194, 195, 196, **758**: 13, **819**: 23, 24, **832**: 27-30, **833**: 31-43, **846**: 53, **852**: 7, **862**: 84, **875**: 11, 15, 20, **879**: 77, **884**: 8, **889**: 69, 96, 99, 100, 121, **893**: 7, **895**: 35, **899**: 5, 6, **902**: 17, **925**: 29, **938**: 25, **955**: 26, **957**: 3, **958**: 4, 5, 6, 7, **967**: 35-36, **968**: 39-40, **976**: 45, **979**: 3, **986**: 24, 26, 28, 29, **997**: 5, 7, 8, 9, **1006**: 43-46, **1009**: 48, **1013**: 3, **1015**: 30, **1019**: 4, **1020**: 9, 11, 12, **1030**: 3, **1039**: 33, **1042**: 3, 5, **1052**: 6, **1076**: 78, 79, 87, **1077**: 90, 92, **1079**: 108, **1084**: 143, 145, **1092**: 233, **1098**: 7, 8, 1094: 4, 7, **1102**: 51-61, **1115**: 6, 12, **1118**: 50, **1121**: 3, 4, 6, 7, **1125**: 47, 48, **1128**: 8, **1134**: 6, **1138**: 43-60, **1140**: 6, 7, **1145**: 3, 5, 7, 8, **1151**: 6, 8, 13, 14, **1156**: 6, 9, 11, **1162**: 11, 12, **1169**: 9, **1178**: 26, **1183**: 8, 11, **1191**: 17, **1196**: 3, 5, 8, **1204**: 9, **1208**: 100, **1210**: 8, 9
- San Giovanni d'Antro, grotticella presso, 44 Fr - **435**: 67, **684**: 49, **862**: 84
- San Giuseppe, p. di, 3870 Fr - **1134**: 7
- San Leonardo, gr. sifonante presso - **1204**: 9
- San Pietro al Natisone, gr. di, 27 Fr - **375**: 79, **416**: 31-32, **684**: 36, 114, **862**: 83, **1098**: 8
- San Valentino, vor., 2906 Fr - **1156**: 6
- San Zuàn di Landri, gr. di, 43 Fr - **435**: 66-67, **684**: 160
- Sandwich, gr., 3750 Fr - **1204**: 11., **1210**: 6
- Sanguarzo, gr. di - **1162**: 8
- Sanguisuga, gr. della - **1170**: 13
- Sant'Andrea, gr. sotto la chiesa di, 2013 Fr - **1162**: 8
- Sant'Oswaldo, grotticella di, 78 Fr - **439**: 88, **862**: 85
- Santa Colomba, gr. di, 1494 Fr - **889**: 69, 108
- Sart, p. a Sud del monte, 2 Fr - **416**: 28
- Saurana, gr. del - **1125**: 78
- Sbit, ingh. dello - **1180**: 50, 54, 57
- Scaletta, vor. nei pressi della, 703 Fr - **848**: 10, 12
- Scarloffa di Poasso, 107 Fr - **460**: 107, **684**: 91, **872**: 84
- Scarloffa presso Forni di Sopra - **197**: 128
- Schiarandais, gr. 230 Fr - **870**: 43
- Scialino, gr., 1216 Fr - **884**: 8
- Sciores, gr., sorgente des, 120 Fr - **799**: 28, 42, 66, 69, 70, 73, 85, 86, **872**: 85
- Sciòres, I fessura-vor. presso il sentiero des, 209 Fr - **799**: 39
- Sciòres, II fessura-vor. presso il sentiero des, 210 Fr - **799**: 39
- Scratawa Jama, Skratava jama, 395 Fr - **1151**: 3, **1162**: 8
- Seppenhofer, ab., 1395 Fr - **902**: 17
- Sesna jama, 7 Fr - **287**: 36, **416**: 29, **684**: 39, **862**: 82, **889**: 70, 86, 111, 112, 121, **1162**: 8
- Sesna jama, vor. a Sudove/st della, 8 Fr - **287**: 36, 37, **416**: 29, **862**: 82,
- Siere, font. de, 223 Fr - **547**: 127, **684**: 98, **799**: 62, 63, 68, 74
- Sifon de Fango, 2158 Fr - **1191**: 15, **1128**: 8
- Sindaco, buco del - **1134**: 7
- Sisma, ab., 2962 Fr - **1176**: 6
- Slipe o di Torlano, gr., 62 Fr - 435: 71-72, **684**: 67
- Sorgente Siviledo, gr. presso la, 470 Fr - **986**: 24, 25
- Sorgente del Coloset, vor. presso la, 200 Fr - **872**: 87
- Sousteriova jama, 300 Fr - **1006**: 43
- Spignon, vor. di, 624 Fr - **209**: 23, **1102**: 57, 59, **1140**: 7
- Spragna, cav. della, 2649 Fr - **1206**: 92
- Squaradi, sperlonga dei - **197**: 128, **460**: 117, **684**: 114
- Star Cedat, 483 Fr - **1170**: 13, **1172**: 23-36,

- 1176:** 5, 6, 7, 8, 11, **1178:** 26, **1183:** 8,
1191: 15, 16, **1204:** 9
 Starcedat, grotticella I in località, 2094 Fr - **1170:** 13
 Starcedat, rip. in località, 1655 Fr - **1170:** 13
 Stella, grotticella sul costone, 828 Fr - **866:** 10, 12
 Stella, vor. di, 79 Fr - **435:** 76, **684:** 56, **862:** 85, **1125:** 77
 Stella, vor. sul costone, 827 Fr - **866:** 11
 Sternjak, Sterniak, Sternik jama, 17 Fr - **35:** 56, **416:** 30, **684:** 39, **862:** 83
 Strada, p. primo della, 392 Fr - **846:** 53
 Streghe, tana delle, 295 Fr - **889:** 70, 78, 122
 Suosteriova jama, 300 Fr - **749:** 64, **816:** 9, **817:** 13, **819:** 26, **821:** 34, 35, 36, 41, 46, 48, **865:** 7, **875:** 21, **1004:** 33-40, **1019:** 5, 1176: 7
 Susanna, gr., 403 Fr - **1088:** 192
 Ta na Gabrice, vor., 42 Fr - **180:** 106, 583: 23, **684:** 63, 150, 161, **827:** 77-80, **846:** 53, **862:** 84, 1020: 10
 Ta pot celan jama, 12 Fr - **35:** 58, **104:** 36-40, **159:** 7, 8, 9, 10, **416:** 29, **531:** 95, **684:** 30, 31, 127, 130, 135, 148, 155, 162, **736:** 32, **862:** 82, **997:** 7, **1020:** 9, 10, 1042: 5, **1145:** 5, **1151:** 3, **1156:** 6, **1204:** 8
 Ta pot Figouzo jama, 325 Fr - **605:** 69-71, **684:** 33, 152, 190, 194, 195, **692:** 43, **758:** 13, 15, **819:** 21-26, **821:** 34, 35, 36, 40, **889:** 94, 122, 127, **986:** 24, 25, **1006:** 43, **1140:** 6, **1145:** 5, **1161:** 4
 Ta pot Korito, 68 Fr - **131:** 73, 421: 41, **434:** 60-64, **435:** 73, **583:** 23, **684:** 75, 76, 77, 86, 121, 152, 162, 176, 196, **778:** 30, **862:** 84, **1052:** 6
 Ta pot Korito, grotticella a valle della, 69 Fr - **435:** 74, **684:** 86, **862:** 84
 Tacia, vor. presso fontana, 206 Fr - **799:** 38, 39
 Taipana, gr. di, 61 Fr - **549:** 126, **684:** 55, 56, 151, 157, 195, 196, **846:** 53, **862:** 84, **865:** 7, **986:** 24, 25, **1140:** 7, **1161:** 4
 Tamer, vor. presso il sentiero - **667:** 86
 Tana de volp de Borgnan, 36 bis Fr - **889:** 98
 Tanadiamo, Ta-nad-jamo, grotticella, 38 Fr - **435:** 65, **684:** 46, 47, **862:** 83, **1098:** 8, **1180:** 50, 58
 Tapariama, gr., vor., 80 Fr - **684:** 59, 60, 138, 139, **862:** 8
 Tarònd, poz d'àur sul cuel, 181 Fr - **684:** 90, 91
 Tarpezzo, vor. presso, 19 Fr - **406:** 117-118, **416:** 30-31, **684:** 39, **862:** 83
 Tas Navals, gr., 97 Fr - **460:** 105, **684:** 88, **862:** 85, **889:** 90, 122
 Tasajama o Grotta di Villanova, 70 Fr - **435:** 74-75, **684:** 77
 Tasaoro, p. con neve presso cas., 80 Fr - **435:** 76
 Teleciach, gr. - **1151:** 3
 Tercimonte, ab. di, 35 Fr - **862:** 83
 Tercimonte, vor. di, 10 Fr - **416:** 29, **684:** 39, **862:** 82
 Tercimonte, vor. II di, 11 Fr - **416:** 29, **684:** 39, **862:** 82
 Tersadia, vor. sul monte, 314 Fr - **544:** 118, **684:** 89
 Teschio di mucca, gr. del, 3420 Fr - **1180:** 49- 53, 58, **1186:** 37-42
 Tevizòcheciuk, gr. sotto, 185 Fr - **684:** 58, 59
 Timau, fontanon di, 180 Fr - **179:** 105, **307:** 68, **350:** 25, 26, 27, **684:** 160, **799:** 68, 80, **802:** 93-94, **854:** 22, **865:** 7, 872: 87, **879:** 77, **889:** 74, 78, 122, **986:** 24, 26, 27, **1084:** 142
 Timau, gr. di, miniere di, 89 Fr - **336:** 129, **350:** 25, **460:** 104, **684:** 89, **802:** 93-95, **862:** 85, **896:** 74, **1217:** 6
 Tlustolaze, gr. in regione, 166 Fr - **684:** 69
 Todesc, busate dal, 2210 Fr - **986:** 24, 27
 Toff, font dal, 124 Fr - **350:** 22-27, **460:** 111-112, **684:** 44, 99, 100, 101, 102, 167, **872:** 85

- Tomba, vor. del, 186 Fr - **803**: 94, **872**: 87
Toninezova jama, 298 Fr - **749**: 64
Topo, gr. del - **1162**: 8
Topolinia, ris. - **1217**: 4
Torlano, gr. di, sliep di, 62 Fr - **282**: 6, 8, 16, **684**: 14, 66, 149, 192, 193, 194, **692**: 43, **758**: 15, **862**: 84, **889**: 77, 121, **1151**: 9
Torlano, grotticella presso, 63 Fr - **834**: 50, 51
Torreano, gr. sopra - **1115**: 7
Torrente, gr. I del, 60 Fr - **834**: 50, 51, 52, 53
Torrente, gr. II del, 59 Fr - **834**: 50, 51, 53
Tos, grotticella del, 168 Fr - **684**: 62, **872**: 86
Treppo Carnico, gr. presso - **1196**: 7
Trincea, grotticella della, 941 Fr - **866**: 16
Turchnajama, Turkna jama, 424 Fr - **969**: 41-42, **1098**: 8, **1145**: 5
Turiet, gr. sul monte, 122 Fr - **460**: 111
Turiet, vor. del monte, 120 Fr - **460**: 110-111, **684**: 104
Tustolaze, gr. in regione, 166 Fr - **872**: 86
Uragano, gr. dell', 556 Fr - 1087: 174, 182, 184, 185, 189, **1156**: 5
Useunt, I vor. presso, 75 Fr - **435**: 76, **684**: 87, **862**: 85
Useunt, II vor. presso, 76 Fr - **435**: 76, **684**: 87, **862**: 85
Vacche morte, busa de le, 152 Fr - **460**: 115, **872**: 86
Val Capela, sperongola de, 268 Fr - **197**: 128
Valcellina, gr. della Gr. della Vecchia Diga, 327 Fr - **875**: 20, **986**: 24, 25, **1091**: 209, **1166**: 46, 81
Val Colvera di Jouf, gr. I in, 1668 Fr - **1024**: 37, 38, 40
Val Colvera di Jouf, gr. II in, 1669 Fr - **1024**: 40
Val Colvera di Jouf, gr. III di, 1670 Fr - **1024**: 36, 37, 39
Val Colvera di Jouf, gr. IV di, 1671 Fr - **1024**: 36, 37, 38
Val Colvera di Jouf, gr. V di, 1672 Fr - **1024**: 36, 37, 39
Val Colvera di Juof, gr. VI di, 1973 Fr - **1024**: 36, 37, 39
Val dai Poz, vor. in, 1638 Fr - **985**: 16, 20
Val de l'Orso, sperlongoa de - **197**: 128
Val dei Pai, ingh. di, 469 Fr - **986**: 24, 26, 27
Val dei Pez, busa della, 150 Fr - **197**: 128, **684**: 111, **872**: 86
Val di Piere, vor. con neve in - **684**: 114
Vallemontana, vor. di, 2092 Fr - **1084**: 143
Vallorch, gr. presso - **684**: 114
Val Natisone, gr. nella - **958**: 7
Val Palazzo, sperlonga de la, p. di, 137 Fr - **197**: 128, **356**: 35, 371: 52-56, **460**: 113, **684**: 106, 107, 114, 179, 180, **872**: 85
Val Saisera, gr. II sopra la, 1336 Fr - **1206**: 92
Val Saisera, Valsaisera, gr. della, 167 Fr - **775**: 13-14, **872**: 86, **1206**: 92, **1217**: 9
Vandul, font. di, 160 Fr - **684**: 17, 18, 20, **884**: 7
Varch, ab. di (Tribil) - **1145**: 5
Vedronza gr. presso - **274**: 121
Vedronza, gr. di, 71 Fr - **274**: 120-121, **290**: 38, **309**: 73-78, **350**: 26, **402**: 105, 106, **423**: 41-42, **435**: 75, **533**: 97, **547**: 125, **620**: 87, **684**: 84, 85, 137, 148, 151, 161, 164, 167, 168, 169, 187, 188, 196, **799**: 67, **799**: 79, **862**: 84, **865**: 7, **884**: 6, 93: 14, 15, **958**: 6, **1020**: 7, 1030: 3, **1042**: 4, **1052**: 4, 5, **1062**: 17, **1073**: 59-62, **1084**: 143, **1094**: 5, **1115**: 7, **1151**: 13, **1156**: 9, **1158**: 32, **1161**: 4, **1204**: 11, **1210**: 5
Velenizza, Veleniza, gr, 28 Fr - **567**: 10-12, **570**: 16, **608**: 73, **684**: 37, 137, 142, 146, 148, 163, 196, **1094**: 6
Velika Jama, 13 Fr - **6**: 20, **21**: 43, **33**:

- 49-52, **45**: 83, **62**: 89-99, **282**: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 14, 15, 16, 17, 372: 67, **416**: 29-30, **474**: 1-6, **489**: 32-37, 562: 131, **569**: 15, 16, **593**: 45, **605**: 70, 71, **684**: 31, 32, 149, 152, 162, 164, 190, 191, 192, 193, 194, 195, **692**: 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, **743**: 30, **758**: 13, 15, 16, 27, 28, 799: 65, **819**: 26, 821: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 46, 48, **846**: 53, **862**: 82, **875**: 11, 17, **889**: 97, 121, 127, **1006**: 43, **1020**: 9, 1145: 5, **1170**: 12
- Velikino, C4 98 - **1219**: 34
- Verduzzo, gr. del - **1210**: 5
- Verzegnis, vor. del monte, riceule del, 113 Fr - **179**: 105, **460**: 109, **607**: 72-73
- Vescovo, gr. del, 74 Fr - **684**: 86
- Vianello, ab., 1249 Fr - **1082**: 127
- Vidùl, p.tto dal - **1156**: 8
- Viganti, ab. di, 66 Fr - **3**: 8-9, **14**: 28, 93: 13-18, **127**: 59, 60, 61, **159**: 7, **181**: 107, **282**: 8, 13, 16, 17, **402**: 106, **422**: 41, **434**: 61, **435**: 72-73, **475**: 6, 11, 12, **501**: 54-59, **529**: 81-82, **572**: 18, **583**: 23, **596**: 47, **684**: 11, 12, 41, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 126, 130, 131, 132, 133, 147, 149, 161, 161, 192, 193, 194, **708**: 121, **736**: 32, **758**: 13, 817: 12, **875**: 14, 20, **862**: 84, **889**: 111, 114, 121, **958**: 6, **997**: 7, **1020**: 9, **1042**: 5, **1052**: 7, **1000**: 17, 21, 22, **1094**: 7, **1098**: 8, **1115**: 7, **1121**: 7, **1125**: 49, 1128: 8, **1134**: 3, **1136**: 23-32, **1140**: 8, **1145**: 8, **1151**: 3, 12, 13, **1156**: 9, **1158**: 32, 33, **1162**: 8, **1166**: 81, **1170**: 12, 15, **1176**: 11, **1191**: 14, **1196**: 7, 8, **1204**: 11, 13, **1210**: 5, **1217**: 5
- Villanova, gr. di, Buse di Doviza, 70 Fr - **20**: 43, **80**: 127, **93**: 13, 15, **127**: 61, 62, 63, **131**: 73, **159**: 5, 6, 7, 8, **422**: 41, **424**: 42, **434**: 63, **479**: 22, 23, **462**: 121, **620**: 87, **684**: 73, 77, 78, 80, 80a, 81, 82, 83, 116a, 117, 122, 123, 128, 129, 130, 131, 132, 132a, 133, 134, 135, 135, 137, 139, 140, 141, 142, 143, 147, 148, 151, 155, 156, 159, 162, 164, 165, 166, 170, 174, 175, 187, 195, 196, 197, **805**: 95, **875**: 8, 11, 16, **862**: 84, **896**: 73, 74, **1118**: 50
- Villanova, gr. nuova di, 323 Fr - **817**: 12, 13, **865**: 7, **875**: 19, 917: 16, 24, **873**: 88, **958**: 6, **997**: 7, **1023**: 31-34, **1018**: 3, 976: 45, **879**: 66, 77, **986**: 24, 25, **1015**: 30, **1042**: 5, 1052: 6, 7, **1070**: 48, 51, **1077**: 90, **1094**: 5, 7, **1098**: 7, 8, 9, **1115**: 7, **1125**: 43, 48, 50-79, 80, 85, 1128: 7, 8, **1140**: 7, **1141**: 14, 15, **1145**: 8, **1156**: 9, 11, **1158**: 32, 33, 36, **1159**: 49, **1162**: 8, 1169: 7, 9, 10, **1170**: 16, **1183**: 11, **1187**: 43, **1191**: 17, 18, 19, **1196**: 8, 9, **1197**: 11, 12, **1204**: 13, **1208**: 100, **1210**: 4, 5, 8, 9, **1217**: 4, 5
- Volp presso il Fornàt, le tane de - **550**: 127
- Volp, foran de, 85 Fr - **435**: 77
- Volp, tane de, 176 Fr - **684**: 63, **872**: 87
- Volpacchiotti, gr. dei, 3739 Fr - **1192**: 21-26, **1196**: 5, **1204**: 9
- Walking on ice, CE6 - **1219**: 35
- Warning, p., LPI 3, 3756 Fr - **1198**: 32
- Zabosniach, p.tto a Nord del rio, 1324 Fr - **1102**: 57, 59
- Zabosniach, p.tto II a Nord del rio, 1328 Fr - **1102**: 57, 59
- Zabosniach, p.tto III a Nord del rio, 1615 Fr - **1102**: 57, 59
- Zabosniach, p.tto IV a Nord del rio, 1616 Fr - **1102**: 57, 59, **1115**: 6
- Zafrata, p. in località - **1125**: 77
- Zamier, gr. nuova di - **1191**: 14
- Zamier, gr. presso, 28 Fr - **416**: 32, **862**: 83, **889**: 88, 113, 121
- Zlodieva jama, 34 Fr - **684**: 27, 28, 128, **758**: 30
- Zumpin, gr. di, 86 Fr - **1020**: 7, **1115**: 7
- Zuppel, vor. presso casera, 18 Fr - **684**: 39

Lazio

Cambrella, gr. - **100**: 24
Colleparado, vor. di - **684**: 129
Fossa Leprara - **141**: 96
Imele, ingh. dell' - **81**: 128
Maga di Terracina, gr. della - **705**: 93
Verrecchia, gr. di - **81**: 128

Liguria

Arene Candide, cav. - **272**: 118, **320**: 99
Arene Candide, gr. delle - **761**: 64
Balzi Rossi, gr. dei - **272**: 117, **282**: 3, **320**: 99
Bambini, gr. dei - **148**: 117, **320**: 98, **705**: 104
Bargeggi, Bergeggi, gr., cav. di - **272**: 119, **692**: 45
Beveriano, gr. presso la chiesa di - **705**: 100
Buio, gr. del - **684**: 130
Fate, cav. delle - **282**: 13, **790**: 40
Matta, cav. della - **272**: 118
Melosa, gr. della - **991**: 46
Pastore o Livrea, cav. del - **790**: 40
Petits Moulins, gr. dei - **320**: 100
Pollera, cav., gr. di - **272**: 119, **320**: 99
Pozzanghera, gr. della - **684**: 148
Principe, gr. del - **148**: 117
Sanguinetto, gr. del - **272**: 118, **320**: 100
Giacheira, cav. della - **282**: 14

Lombardia

Apremo, gr. d' - **487**: 24
Baita Foppazzi, lacca a Est di, 3513 Lo - **1083**: 134
Ballerini, fess. sopra i, 1368 Lo - **1083**: 133
Barte Branchino, lacca presso la, 1403 Lo - **1083**: 134
Barte Branchino, fess. presso le, 1404 Lo - **1083**: 134
Betù, laca del, 1408 Lo - **991**: 46, **1083**: 132
Bocchetta di Corna Piana, condotta forzata a Sudovest di, 1387 Lo - **1083**: 133
Bocchetta di Corna Piana, lacca con ghiac-

cio a Nordnordovest della, 1383 Lo - **1083**: 133
Bocchetta di Corna Piana, lacca con ghiaccio a Sudest della, 1385 Lo - **1083**: 133
Bocchetta di Corna Piana, lacca a Nordnordovest della, 1384 Lo - **1083**: 133
Buca della Neve, 1107 Lo - **1083**: 132
Buco del gelo - **684**: 183
Bus di Taccoi, 1007 Lo - **1083**: 132, 136, 137, 138
Camarate, gr. di - **433**: 54-55
Camerà, la, 2000 Lo - **433**: 55-59
Camino, gr. con, 1396 Lo - **1083**: 134
Campanello, lacca del, 3526 Lo - **1083**: 134
Campelli, ab. dei - **991**: 46
Cancervo, crepacci del, 1264 Lo - **1083**: 133
Castello, buco del, Bus del Castel - **917**: 18, **1083**: 132, **1166**: 59
Caverna, 1167 Lo - **1083**: 133
Cerniera, gall. della, 1164 Lo - **1083**: 132
Cima del monte Golla, lacca a NordNordO della, 1307 Lo - **1083**: 133
Coren Bùs, 1463 Lo - **1083**: 134
Corne Gemelle, crepaccio Est. delle, 1227a Lo - **1083**: 133
Corne Gemelle, crepaccio Ovest delle, 1227b Lo - **1083**: 133
Cresta, lacca della, 1293 Lo - **1083**: 133
Cresta, lacca presso la, 1394 Lo - **1083**: 134
Crus, Lanca de la , 1165 Lo - **1083**: 132
Cupola. ab. della, 3520 Lo - **1083**: 134
Foppazzi 8, gr., 3671 Lo - **1083**: 134
Foppazzi 9, gr., 3672 Lo - **1083**: 134
Foppazzi 10, 3673 Lo - **1083**: 134
Foppazzi 12, gr., 3674 Lo - **1083**: 134
Ghiacciaia, gr. della, 1193 Lo - **1083**: 133
Giasera, fess. a Nord. della, 1363 Lo - **1083**: 133
Giasera, fess. a Sud della, 1364 Lo - **1083**: 133

Giasera, fess. sopra la, 1365 Lo - **1083**: 133
 Giasera, p. sopra la, 1362 Lo - **1083**: 133
 Graz Sura ol Baitèl, lacca del, 3689 Lo - **1083**: 134
 Grotta, 1169 Lo - **1083**: 133
 Guglielmo, gr. - **144**: 116, **1128**: 7, **1166**: 59, 67, 68, 69, 83, 86
 Il Camino, 1163 Lo - **1083**: 132
 Il Fontanone, 1162 Lo - **1083**: 132
 Innominata, cav., 1194 Lo - **1083**: 133
 La Ciassera, 1361 Lo - **1083**: 133
 La Cornabusa, 1367 Lo - **1083**: 133
 La S-cépa, 1304 Lo - **1083**: 133
 Laccona Foppazzi, 3517 Lo - **1083**: 134
 Lanca delle tre Marie, 1226 Lo - **1083**: 133
 Lanca, 1166 Lo - **1083**: 133
 Lanca, 1228 Lo - **1083**: 133
 Lavignang, Buca di - **144**: 116
 Le Tre Lacche Comunicanti, 1386 Lo - **1083**: 133
 Lelen, I cavità del, 3576 Lo - **1083**: 134
 Mandrone A, lacca nel, 1389 Lo - **1083**: 134
 Mandrone B, lacca nel, 1390 Lo - **1083**: 134
 Mandrone C, lacca nel, 1391 Lo - **1083**: 134
 Mandrone D-E, lacca nel, 1392 Lo - **1083**: 134
 Mandrone F, lacca nel, 1393 Lo - **1083**: 134
 Mandrone, p. glaciale nel, 1388 Lo - **1083**: 134
 Marelli, gr., 2234 Lo - **971**: 43
 Marér, ab., 1498 Lo - **1083**: 134
 Mattuida, lacca della, 1288 Lo - **1083**: 133
 Merlas-c, p.tto del - **1083**: 134
 Mimouth, lacca del, 1405 Lo - **1083**: 134
 Moncodeno, ghiacciaia de, 1506 Lo - **684**: 183
 Monte Cavallo, lacca presso la cima del, 3528 Lo - **1083**: 134
 Monte Chiavella, lacca a Sudsudest del, 1382 Lo - **1083**: 133
 Monte Golla, la lacca a Ovest del, 1306 Lo - **1083**: 133
 Monte Golla, lacca a Sudovest del, 1302 Lo - **1083**: 133
 Monte Golla, lacca con ghiacico a Sudovest del, 1303 Lo - **1083**: 133
 Monte Golla, lacca ovest del, 1305 Lo - **1083**: 133
 Monte Pegherolo, lacca presso la vetta del, 3522 Lo - **1083**: 134
 Monte Secco, buco del, 1462 Lo - **1083**: 134
 Monte Secco, lacca a Est della Cima del, 3690 Lo - **1083**: 134
 Monte Secco, lacca sulla cresta del, 3527 Lo - **1083**: 134
 Monte Vetro, ab. del, 3524 Lo - **1083**: 134
 Neve, crepaccio della, 1168 Lo - **1083**: 133
 Neve, lacca della, 1397 Lo - **1083**: 134
 Neve, lacca della, 3521 Lo - **1083**: 134
 P.A.1, 3651 Lo - **1083**: 134
 P.A.2, 3652 Lo - **1083**: 134
 P.A.3, 3653 Lo - **1083**: 134
 P.A.4, 3654 Lo - **1083**: 134
 Pagà, gr. di, 1121 Lo - **1083**: 132
 Pare NordO, lacca sotto la, 1395 Lo - **1083**: 134
 Passo Menna, lacca a Nord. del, 1291 Lo - **1083**: 133
 Polveriera, lanca della, 1229 Lo - **1083**: 133
 Primavu, gr. a - **144**: 116
 Punta Esposito, sorg. presso la, 3523 Lo - **1083**: 134
 Quota 1670, grotticella ad Est di, 1254 Lo - **1083**: 133
 Reseg, fess. a NordNordEst del, 1253 Lo - **1083**: 133
 Roccolo dell'Arale, buco al, 1296 Lo - **1083**: 133
 Sacchi, buco dei, 1398 Lo - **1083**: 134
 Saetta Inf., buco della, 1295 Lo - **1083**: 133
 Saetta Sup., buco della, 1294 Lo - **1083**: 133
 Soriva, buco di - **144**: 116
 Spòncc, laca di, 3515 Lo - **1083**: 132

Succhello, gr. del, 1464 Lo - **1083**: 134
 Tàcoi, bus del, 1301 Lo - **1083**: 133
 Tetto, lacca del, 3523 Lo - **1083**: 134
 Timògno, buco del, 3566 Lo - **1083**: 134
 Val di Arera, 1° lacca di, 1399 Lo - **1083**:
 134
 Val di Arera, 2° lacca di, 1400 Lo - **1083**:
 134
 Val di Arera, 3° lacca di, 1401 Lo - **1083**:
 134
 Val di Arera, 4° lacca di, 1402 Lo - **1083**:
 134
 Val Sedonia, rip. di, 1355 Lo - **1083**: 133
 Valmora, buco di, 1499 Lo - **1083**: 134
 Vendiolò, buco del, 3543 Lo - **1083**: 134
 Zanchi E., ab., 3519 Lo - **1083**: 134

Marche

Buco cattivo - **1042**: 3
 Frasassi, gr. - **955**: 26, **958**: 5, **1145**: 6,
1207: 99
 Grotta del Fiume - **917**: 15, 25
 Grotta Grande del Vento - **917**: 15, 25
 Peccato sul monte Bove, gr. del - **506**: 67
 Sibilla sul monte Bove, gr. della - **506**: 67
 Vernino, gr. di - **665**: 70-75

Piemonte

Abisso S2 - **1082**: 122
 Absso Saracco-Passi Perduti F5-F33 -
1082: 127
 Bossea, gr. di - **91**: 3, **103**: 35
 Cappa, ab. - **1082**: 126
 Caracas, gr. - **841**: 9
 Caudano, cav. del, gr. del - **103**: 35, **658**: 47
 Caudano-Trona - **91**: 1-6
 Complesso S2-Piaggiabella - **1082**: 126
 Cornarera, gr. della - **732**: 7-8
 Dolina presso il Ricovero n. 13 - **195**: 115-116
 Dossi, gr. dei - **103**: 35, **684**: 156
 Gaché, ab. - **1082**: 127, **1166**: 83
 Garbo della Luna - **732**: 9
 Gozzani, gr. - **732**: 9

Grae, gr. delle - **732**: 3-5
 Longara, gr. di - **705**: 87
 Moncenisio, pozzi nei gessi - **166**: 63-665
 Mondolè, ghiacciaia del - **684**: 183
 Panne, gr. delle - **732**: 5-7
 Pentothal, ab. - **1082**: 127
 Perdus, ab. dei - **1082**: 127
 Piaggia Bella, gr. - **841**: 9
 Pietra Ardegna, grotticella di - **732**: 8
 Pio, buca del - **732**: 8
 Pis del Pesio - **103**: 34, 35
 Rocce di Treiso - **340**: 131
 Santa Lucia a Toirano, gr. - **684**: 156
 Séguret, ghiacciaia nel vallone - **684**: 183
 Straldi, ab. - **1082**: 127

Puglia

Altamura, gr. del pulo di - **704**: 71, 72
 Campolato, gr. di - **1121**: 6
 Castellana, gr. di - **913**: 3, **955**: 26, **958**: 5,
971: 43
 Cervi, gr. dei - **1052**: 4
 Chiesa di S. Giovanni o Grotta dei Briganti
 - **1034**: 21-22
 Cripta anonima presso la Masseria Lapezza
 - **1034**: 23-24
 Madonna Piccola, gr. II della - **1222**: 59
 Monte Nero, gr. di - **147**: 117
 Pipistrello Solitario, gr. del - **1222**: 59
 Pozzo Cucù - **1121**: 6
 Pulo Spadavecchia - **49**: 85
 Romanelli, gr. - **85**: 130, **96**: 19-20, **251**:
 87-88, **282**: 3, **508**: 68

Sardegna

Alghero, gr. di - **119**: 48
 Angurtidorgeddu - **937**: 25
 Angurtidorgiu Mannu - **907**: 19, **937**: 25
 Angurtidorgius del Salto di Quirra - **907**: 19
 Carini, gr. di - **451**: 91
 Codola di Luna - **1170**: 14
 Cuccuru Tiria, gr. - **907**: 19
 Domus Novas, gr. di - **684**: 154

Nettuno, gr di - 684: 154, **800**: 91
S. Giovanni Domusnovas, gr. - **907**: 19
S. Michele, gr. di - **714**: 123
Su Bentu - **1140**: 7, **1151**: 7, 9
Su Gologone - **1151**: 11
Su Palu - **1151**: 9, **1170**: 14
Su Spiria - **1170**: 14

Sicilia

Baronia, gr. assorbente di - **414**: 19
Basile, gr. - **247**: 85-86
Calafarina, gr. - **248**: 86
Castello, gr. del - **250**: 87, **251**: 88, **297**: 41
Ciulla, gr. di - **98**: 20
Cocalo, gr. di - **98**: 20
Cucchiara, gr. - **98**: 20
Curci, gr. - **247**: **86**
Eco, gr. dell' - **98**: 20
Fenestrelle, gr. - **735**: 24
Gallo, gr. di - **98**: 20

Grovello, ingh. di - **735**: 23
La Porta, gr. - **247**: 86
Leproso, gr. del - **98**: 20
Mangione, gr. - **247**: 86
Manzano, gr. (gr. del Mangano) - **98**: 20
Mastro Vito Canala, gr. - **98**: 20
Milocchite, MG2, p. della - **1147**: 19-28
Molara, gr. della - **98**: 20
Mori, gr. - **98**: 20
Pian del Vescovo, gr. del - **1204**: 12
Pontale, gr. - **451**: 91
S. Calogero di Sciacca, Stufe di, bocche,
Stufe Vaporose del Monte Kronio - **98**:
20, **823**: 63, **902**: 17, **1166**: 42, 50,
1188: 57, **1190**: 6, 7
San Teodoro, gr. - **282**: 3
Santa Ninfa, gr. di - **735**: 23
Santa Rosalia, gr. - **705**: 86
Vita, gr. presso - **414**: 17
Vulcano, gr. dell'isola di - **335**: 127



Vaschette nella Grotta di Su Bentu, meta di alcune visite negli anni '90

Toscana

- Bacile, gr. del - **917**: 18
 Banditella, buca della - **664**: 64, 69
 Bocca della Fredda - **411**: 123
 Botro della Zolfa, cav. presso - **721**: 10, 12
 Bove, buca del - **664**: 66, 67, 66a, 69
 Bozze, buca delle - **411**: 123
 Buca del Tasso - **777**: 18-23
 Buca del Vento - **411**: 123, **723**: 23, 24
 Buca Larga - **627**: 99
 Buca Nera - **627**: 99
 Buca Tana di Maggiano - **758**: 20
 Cane, buca del - **1166**: 70
 Capanne, spel. delle - **684**: 163
 Capre, tana delle - **411**: 122
 Cascaltendine, tana di - **411**: 123
 Cassana, cav. - **282**: 11
 Centino, Buche di - **627**: 99
 Cento Camere, buca delle - **411**: 122
 Ciuco, buca del - **635**: 102
 Corchia, antro del - **925**: 29, **931**: 31, 971: 43, **995**: 3, **1019**: 4, 5, **1145**: 6, **1166**: 70
 Cucigliana, cav. - **282**: 3
 Cucigliana, gr. di - **616**: 76
 Eolo, buca di - **335**: 124, **620**: 86, **684**: 186, 687: 3-13
 Equi, Buca presso - **631**: 101
 Equi, gr. di - **684**: 153, **727**: 30, 31, **765**: 66
 Equi, Tecchia di - **617**: 76, **687**: 3-13
 Equi, Tecchia presso - **631**: 101
 Fate Calomini, tana delle - **411**: 123
 Fate (Magliano), tana delle - **411**: 122
 Fate (Mezzana), tana delle - **411**: 122
 Fate (Molazzana), tana delle - **411**: 123
 Fate (Sassorosso), tana delle - **411**: 122
 Fate (Serchio), tana delle - **411**: 123
 Fate (Soraggio), tana delle - **411**: 122
 Fate (Vallico Sotto), tana delle - **411**: 123
 Fonte Buia, gr. della - **472**: 127, **620**: 87, 88, **684**: 153, 187
 Fornetto di Valpugliana - **411**: 122
 Forno, tana del - **411**: 122
 Frate, cav. del - **411**: 122
 Fraticelli, buca dei - **411**: 122
 Giovan-Nicola, buca di - **411**: 122
 Giovannone, buca di - **664**: 65, 69
 Giusti, gr. - **1134**: 7
 Glino, gr. di - **761**: 57-64
 Goti, gr. dei - **411**: 122
 Gracchie, cav. delle - **411**: 122, 620: 88
 Gracchie, gr. delle - **684**: 188
 Grotta che Urla di Forno Volastro - **335**: 124
 Guerra, gr. della - **411**: 122
 La Tana - **411**: 123
 Maggiano, Buca - Tana di - **747**: 59-62
 Maggiano, gr. di - 649: 18-21, 674: 97
 Magnano, tana di - **411**: 122
 Miniera della Abbazia di San Salvatore, **774**: 11
 Monte Corchia, p. allagato del - **1177**: 19
 Onda, gr. dell' - **627**: 99, **687**: 13, **693**: 49-59, **715**: 123
 Pari, buca dei - **664**: 68, 69
 Pastori, buche dei - **664**: 65-66, 69
 Penna, tana della - **411**: 123
 Pille, gr., spelonca delle - **472**: 127, **635**: 102, **684**: 129, 179
 Pipistrelli, tana dei - **411**: 122
 Pistò, buca dei - **664**: 67, 66a, 69
 Pollone di Magnano, tana del - **411**: 122
 Rapinale, buca di - **411**: 122
 Reale, gr. di - **333**: 105-112, **348**: 1-13
 Revel, ab. - **1188**: 56, 58, 62, 64
 Roccastrada, gr. di - **721**: 10-18, **723**: 25, 735: 25
 Roversi, ab. - **991**: 46
 S. Antonio, Buche di - **627**: 99
 Simi, ab. - **928**: 30, **941**: 27, **908**: 19
 Spelonca della Calvana - **472**: 127
 Speloncaccia - **472**: 127
 Speloncaccia della Calvana - **684**: 150, 1053: 12
 Speluca, buca della - **664**: 63-64, 69
 Sperlonga del Pisanino - **664**: 61
 Tana che urla - **411**: 122, **627**: 98, **684**: 187

Tana del Vento - **627**: 98
Tana dell'Uomo Selvatico - **627**: 99, **1166**:
70, 83
Tana d'Eolo - **627**: 99
Tana Grande - **411**: 122
Tana, la - **721**: 12, 13
Taniguana, buca di - **411**: 122
Tasso, buca del - **773**: 67, 68
Tinello, buca di - **411**: 123
Tisignan, gr. di - **721**: 12
Topi, buca dei - **664**: 67, 69
Torrione, buca del - **664**: 68, 69
Trochello, buca del - **664**: 64-65, 64a, 69
Valterreno, Buche di - **627**: 99
Vene, gr. delle - **721**: 14, 15, 16, **735**: 25
Vene, vor. delle - **721**: 17
Vetrice, buca della - **411**: 123

Trentino

Adamo, Busa di - **62**: 91
Bigonda, gr. della - **917**: 15, **817**: 13
Bus del Diaul - **1115**: 13
Calgeron gr. del - **917**: 15
Castelliere di Codè, covelo sottostante al -
628: 100
Castelliere di Fabian, covelo del - **628**:
100
Colombo di Mori, gr. - **629**: 100
Cosina, cav. della - **628**: 100
La Cosina, cav. - **629**: 100
Lamar, ab. di - **1166**: 68, 83
Nogaredo, gr. - **629**: 100
San Donà di Lamon, gr. - **282**: 2
Tana di Dos - **629**: 100

Umbria

Banditi, gr. dei - **603**: 61-62
Cani, gr. dei - **603**: 61
Diavolo, buche del - **543**: 114-116, **603**: 62
Foligno, gr. presso - **335**: 125
Monte Cucco, ab. di - **917**: 17, 24, **923**: 28,
925: 29, **931**: 31, **955**: 26, 958: 5, **984**:
13-14, **997**: 7, 8, **1121**: 6

Monte Nero, gr. del poggio di - **543**: 116-117
Piana, p. della - **917**: 18
Pozzale, vor. - **603**: 60-61
Pozzicola, vor. - **603**: 61
San Patrizio di Orvieto, p. di - **1134**: 7
Ticchetacche, gr. del - **603**: 62-63

Val d'Aosta

Borna de la Gliace - **684**: 183

Veneto

Angelo Pasa, ab. - **991**: 46
Baldassare, antro delle - **684**: 114
Baldassare, sperl. delle - **684**: 114
Baldassare, I sperl. de le, 139 Fr - **197**: 128,
460: 113, **872**: 85
Baldassare, II sperl. de le, 140 Fr - 197:
128, **460**: 113, **872**: 85
Baldassare, III sperl. de le, 141 Fr - **197**:
128, **460**: 113, **872**: 85
Baldassare, IV sperl. de le, 142 Fr - **197**:
128, **460**: 113, **872**: 85
Baldassarre, sperl. delle, 139/142 Fr - **889**:
111, 117, 122
Bislonga, buso de la - **684**: 122
Bislonga, gr. de la - **533**: 97
Boarnal, gr. del - **620**: 87, **684**: 187
Bocca Lorenza - **430**: 44
Bomba, gr. della - **936**: 12, 16
Brent del Meschio - **684**: 160
Busa de Filipon, 254 Fr - **179**: 106, **460**:
117
Busa della Neve, 257 Fr - **179**: 106
Bus de Barba Checchi, 1245 V BL - **986**:
24, 25, 26
Bus de la Genziana, 1000 V TV - **986**: 24,
26, 28, 30
Bus de l'Abiss - **64**: 105, 106, 107, 78: 122
Bus del Boral, 1266 V TV - **986**: 24, 25, 26
Ca' dell'Ora, spiuga - **684**: 163
Caglieron, gr. del - **1204**: 12
Caldieròn - **545**: 119-121
Capela, sperl. de val - **460**: 117

- Casàn, gr. di - **692**: 46
 Casera del Conte, fess. presso, 143 Fr - **356**: 35, **371**: 45-46, **460**: 114, **684**: 110, **872**: 85
 Casera del Conte, spelonca presso - **684**: 114
 Casera Lisandri, ingh. presso, 252 Fr - **356**: 35, **371**: 49-51, **684**: 111
 Casere del conte, vor. presso, 143 Fr - **872**: 85
 Casoni Pich, crepaccio presso ai, 144 Fr - **371**: 47-48, **460**: 114, **684**: 110, 123, 139, **872**: 85
 Cavallette, gr. delle - **936**: 12, 15, 16, 18, 21, 24
 Cogolo della Guerra - **14**: 26
 Colombi, busa dei - **831**: 20, 21, 23, **845**: 45, 46
 Costozza, covolo di - **311**: 84, 85
 Covol dei Siori - **1145**: 7, **1151**: 11
 Covol dei Veci - **1145**: 7, **1151**: 11
 Covolo di Camposilvano - **1115**: 13
 Dolina, gr. della - **936**: 12, 15, 16, 18, 21
 Elefante Bianco, gr. dell' - **1098**: 9, **1140**: 7
 Falzé, forame di - **684**: 14
 Fave, busa delle - **936**: 12, 13, 14, 16, 18, 23
 Filipon, busa de, 254 Fr - **460**: 117, **684**: 114
 Fontana dei Re - **936**: 12, 13, 16, 18, 19, 23
 Fontana Pietro Moro - **936**: 12, 15, 18, 21
 Fontana Pria Forada - **936**: 12, 18
 Forame, sorg. del - **1151**: 11
 Fornel del latte de le Rotte - **179**: 106, **684**: 114
 Franzei, cav. di - **684**: 183
 Genziana, bus de la, buco della - **895**: 17, **1115**: 7, 13, **1204**: 12
 Gesson, Busa del - **471**: 126
 Ghiaccio, busa del - **845**: 45
 Granari di Zingarella, ab. I dei - **831**: 24, 25
 Granari di Zingarella, ab. II dei - **831**: 25, 26
 Guernica, gr. - **1145**: 6
 Lamon, gr. di - **986**: 26
 Le Buse - **78**: 122



Discesa nella Busa dei Colombi durante la campagna di esplorazioni nell'altipiano di Asiago (1966).

- Marmolada, vor. sulla - **931**: 31
Monte Ramazza, gr. gelata del - **684**: 183
Nera, gr. - **936**: 12, 16, 16, 18, 21
Neve, busa della, 257 Fr - **460**: 117, **845**: 46, 47, 48
Neve, I vor. con, 129 Fr - **460**: 112, **872**: 85
Neve, II vor. con, 130 Fr - **460**: 112, **872**: 85
Neve III vor. con, 131 Fr - **460**: 112, **872**: 85
Oliero, gr. di, sorg. dell' - **77**: 118, **459**: 99-100, 103, **684**: 154, 167, **760**: 50-55, **824**: 69, **831**: 10, 19, **1098**: 8, 1217: 9
Orso, busa de l', 135 Fr - **460**: 113, **684**: 114, **872**: 85, **986**: 24, 26
Palazzo del Cansiglio, vor. ad ovest del, 146 Fr - **371**: 46-47, **460**: 114, **684**: 108, 120, 138, 150, **872**: 85
Parolini, gr. - **760**: 50, 817: 13, **822**: 53-57, **831**: 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, **875**: 22
Pialda, speluga di - **684**: 188
Ponte Subiolo, gr. - **831**: 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, **822**: 55
Rana, buso della - **917**: 16, 25
Saline, vor. a Nordest del Col delle, 271 Fr - **684**: 110
San Donà di Lamon, gr. di - **684**: 154
Sant'Antonio, busa di - **845**: 49
Speluga di Piadada - **620**: 89
Spluga della Preta - **823**: 63, **917**: 15-16, 923: 28, **1166**: 62, 86
Stoauhaus - **471**: 126
Tauzerloch - **471**: 126
Tavaran Campagnole, **936**: 12, 14, 16, 18, 20, 23
Tavaran Grando - **936**: 12, 14, 15, 16, 18, 20, 24
Tavaran Lungo - **917**: 25, **936**: 12, 13, 14, 16, 18, 19, 23
Tritone, gr. del - **936**: 12, 16, 18, 22, 24
Val Capela, sperlonga de - **684**: 114
Vallon, buso del - **684**: 183
Val Manera, ingh. di - **371**: 51
Val Menera, grotticella di, 138 Fr - **986**: 24, 26
Valmanera, ingh. di, landeron di, 138 Fr - **460**: 113, **684**: 109, 114, **872**: 85
Valorch, fornelle de, 145 Fr - **197**: 128, **872**: 85
Veci, covol dei - **822**: 55, **831**: 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18

Venezia Giulia

- Acqua, gr. dell', 135 VG - **1205**: 21, 23, 55
Alce, gr. dell', 62 VG - **1152**: 16
Aleksander Höhle, 366 VG - **1205**: 21, 68
Andrea, fovea, 46 VG - **170**: 77
Andrea, gr. 4804 VG - **1122**: 13, 23, **1152**: 17, **1162**: 10
Artiglieria, gr. dell', 4505 VG - **1205**: 24
Aurisina, cav. presso, 1491 VG - **1205**: 21, 73
Aurisina, p. a NordEst di, 4447 VG - **1166**: 73
Aurisina, p. a NordEst di, 4448 VG - **1166**: 73
Austriaco, gr. dell', 853 VG - **1205**: 22
Azzurra, gr., 257 VG - **869**: 31, **1205**: 24
Bac, gr., 49 VG - **823**: 63
Bagnoli, antro di, sorgente di, 105 VG - **822**: 53, **828**: 82, 84, 92, **849**: 15-23, **875**: 22, **880**: 106, 119, **908**: 19, **928**: 30
Baita, gr. a SSEst di, 3892 VG - **1166**: 70
Banne, gr. presso, 4577 VG - **1166**: 66
Basovizza - Padriciano, gr. fra, 3978 VG - **880**: 123, 140
Basovizza, ab. di, 229 VG - **1173**: 45
Basovizza, cav. I ad Est di, 3459 VG - **1205**: 21, 71, 76
Basovizza, cav. III, gr. III ad Est di, 3461 VG - **1074**: 63, 65, **1205**: 21, 76, 77
Basovizza, cav. presso, 3477 VG - **1205**: 21, 77
Basovizza, gr. presso, 3937 VG - **1166**: 66
Basovizza, gr. presso, 3938 VG - **1166**: 66

- Basovizza, gr. presso, 3939 VG - **1166**: 66
 Basovizza, gr. sullo stradone di, 363 VG - **659**: 47
 Basovizza, p. a Nord di, 3903 VG - **1166**: 77
 Basovizza, p. I di, 2835 VG - **1166**: 66
 Basovizza, p. sulla strada del cimitero di, **880**: 131
 Battelini, ab., 4401 VG - 997: 7, **1121**: 6
 Benussi, gr., 4167 VG - **1166**: 84
 Bocche del Timavo, 3919 VG - 77: 114, 115, 116
 Bonetti, ab. di, 765 VG - **1152**: 16, **1205**: 21, 70
 Bosco Bazzoni, gr. del, 140 VG - **1166**: 89
 Bosco dei Pini, 18 VG - **880**: 141, **1166**: 73, **1205**: 21, 52
 Briganti, gr. dei, 301 VG - **705**: 90
 Brischie, vor. presso, 2 VG - **847**: 85
 Brischiza, 2 VG - **880**: 118
 Bristie, gr. a Nord-nordovest di, 4977 VG - **975**: 45
 Bristie, gr. presso, 3877 VG - **1166**: 70
- Cacciatori, gr. dei, 97 VG - **1140**: 8
 Camini, gr. dei, 3940 VG - **1166**: 66
 Campo Rosso, cav. presso il, 260 VG - **705**: 91
 Cane, gr. del, 136 VG - **823**: 63, **1166**: 73, 86
 Cane, p. del, 161 VG - **1166**: 73
 Carbone, gr. del, 2689 VG - **1205**: 21, 75
 Casali Neri, antro di, 450 VG - **1205**: 20, 21, 24, 69
 Casello di Ferneti, fess. a Nord del, 4323 VG - **887**: 33
 Casello ferroviario di Ferneti, cav. presso, 290 VG - **887**: 33, 49
 Castelliere di Monrupino, gr. sotto il, 4669 VG - **1205**: 21, 82
 Caterina, cav., 239 VG - **1205**: 21, 63
 Cava di Polazzo, p. presso la, 5654 VG - **1205**: 21, 83
 Cava Italcementi, gr. della, 4841 VG - **917**: 19
- Cella, gr., 3854 VG - **1205**: 24
 Chiusa, ab. sopra, 116 VG - **847**: 85, **1132**: 94
 Cibic, gr. del, 1 VG - **891**: 167
 Cielami, gr. dei, 2433 VG - **887**: 33, 38, 49, **1166**: 84
 Cimitero di Cotici inf., p.tto dietro il, 5176 VG - **1086**: 166, 168
 Cimitero Militare, p. del, 1492 VG - **1205**: 21, 73
 Cisterna, gr. della, 369 VG - **659**: 47
 Clementina, gr., 10 VG - **808**: 97, **891**: 167, **1088**: 195, **1205**: 21, 48-49
 Colle Nero, p. di, 5173 VG - **1086**: 165, 167
 Colle san Primo, ab. del, 160 VG - **1162**: 10
 Colognatti, ab., 3914 VG - **823**: 63, 64
 Colombi, p. dei, 227 VG, **1177**: 19
 Coste, gr. a Sud del monte, 4128 VG - **823**: 63
 Cotariova, 260 VG - **1205**: 21, 65
 Cristalli, ab. dei, 3960 VG - **881**: 145, 1162: 10, **1166**: 60, 66, 78, 79
 Crogole, gr. di, 2716 VG - **1205**: 21, 76
- Debeljak Carlo, ab., 3901 VG - **887**: 33, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 49, 50, 52, **1166**: 56, 74, 77
 Devetachi, p. ad Ovest di, gr. della candela, 5167 VG - **1086**: 164, 165
 Diavolo Zoppo, gr. del, 225 VG - **1205**: 20, 21, 58-63
 Diavolo, ab. del, 56 VG - **1205**: 20, 54
 Diavolo, gr. del, Jablenza, 163 VG - **1205**: 20, 21, 56-57
 Doberdò del Lago, gr. ad Est di, 5245 VG - **1086**: 169
 Doberdò, p. a Sud di, 4663 VG - **1086**: 163, 165
 Doria, gr. 3875 VG - **887**: 23, **1166**: 46, 84
 Due Piani, gr., 4253 VG - **1086**: 167, **1152**: 16, **1205**: 24
 Due Sorelle, fovea delle, 2690 VG - **1205**: 22
 Duino, gr. presso, 412 VG - **1166**: 62
 Duino, ris., 3919 VG - **881**: 145

- Edera, gr. dell', 5143 VG - **1222**: 58
 Elmo, gr. dell', 2696 VG - **1152**: 16, **1191**: 16
 Eolica, cav., 15 VG - **880**: 131
 Ercole, gr., 6 VG - **808**: 97, **1145**: 6, 1166:
 82, **1205**: 20, 21, 25, 47
- Fango, gr. del, 3905 VG - **1166**: 77
 Ferneti, ab. di, 88 VG - **887**: 33, 38, 39,
 40, 41, 42, 49, 50, **908**: 19, 1152: 16,
1166: 66
 Ferneti, gr. presso, 205 VG - **887**: 49,
1205: 21, 58
 Ferneti, p. presso, 4617 VG - **1166**: 76, 78
 Ferneti-Monrupino, gr. presso la strada,
 4619 VG - **1166**: 69
 Fessura del Vento, 4139 VG - **859**: 65-75,
1162: 10, **1166**: 78, 89
 Francese, gr. del, 174 VG - **1205**: 21, 57
 Frassino, gr. del, 2432 VG - **887**: 33, 38
- Gabria, p. sopra, 5053 VG - **1086**: 164
 Gabrovizza, ab. di, 73 VG - **976**: 45
 Gabrovizza, gr. di, 6 VG - **997**: 7, **1098**: 8
 Gabrovizza, gr. di, Gr. dell'Orso di, 7 VG
 - 62: 91, **758**: 29, **808**: 97
 Gabrovizza, gr. presso, 93 VG - **1205**: 21, 55
 GAG, gr., 5487 VG - **1152**: 16
 Gallerie, gr. delle, 420 VG - **1074**: 63, 64,
 65, **1166**: 84, **1205**: 21, 68
 Gen. Ricordi, cav., 1064 VG - **1095**: 8
 Germoni, gr., 4429 VG - **907**: 19, **1166**: 46,
 74, 83
 Gigante, gr., 2 VG - **152**: 119, **520**: 71, 705:
 99, **847**: 57, 82, 83, **887**: 23, **891**: 137,
904: 18, **917**: 20, 25, **926**: 30, **937**: 27,
949: 22, 1052: 8, **1115**: 13, **1128**: 8,
1132: 90, 91, **1145**: 8, **1166**: 42, 44, 46,
 84, 1176: 11, **1191**: 18, **1205**: 20, 24, 47
 Grazia, gr., 3950 VG - **1166**: 87, 89
 Gropada, ab. di, 46 VG - **1191**: 16
 Gualtiero Savi, gr., 5730 VG - **1162**: 10,
1170: 14
 Guanto, gr. del, 28 VG - **1047**: 54
- Hermada, gr. del monte, **1170**: 16
- Iablenza, gr., 163 VG - **1166**: 85
- Jama Dol, 23 VG - **2**: 6
 Jamiano, p. ad Ovest di, 4980 VG - **1086**:
 163, 165
 Jamiano, p. presso, 360 VG - **1205**: 21, 67
- Klutsch, Kluc, vor. di, 116 VG - **684**: 179,
880: 118, 131
- Ladroni, cav. dei, 301 VG - **1205**: 21, 66, 67
 Lame, gr. delle, 4081 VG - 1166: 76
 Lazzaro Jerko, gr. meravigliosa di, 4737
 VG - 1207: 99, 881: 143-146, 1215: 47
 Lebbrosi, gr. dei, 140 VG - 1205: 21, 56
 Lesa pec., 237 VG - 1205: 24
 Lindner, cav., 17 VG - **705**: 101, **1177**: 14, 19
 Lindner, gr. 3988 VG - **881**: 145, **1121**: 6,
 7, 1128: 7, 8, **1145**: 8, **1166**: 66, 74,
1215: 48
- Macjah Lusa, 131 VG - **1205**: 22
 Mannaia, gr. della, 46 VG - **517**: 70
 Manzi, gr. dei, 6192 VG - **1205**: 21, 83, 84
 Marcottini, gr. a Nordovest di, 5174 VG -
1086: 166, 168
 Margherite, gr. delle, 5269 VG - **1152**: 17
 Martel, ab., 144 VG - **1166**: 66, 78
 Massimo, ab, 2688 VG - **1177**: 19
 Mattioli, gr., 40 VG - **1132**: 87
 Mauro Colognatti, ab., 3914 VG - **887**: 33,
 34, 37, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 49
 Mersi, ab., 4050 VG - **1166**: 74
 Milic, gr., 1479 VG - **1205**: 21, 73
 Miniera, p. della [artificiale] - **1149**: 39-60
 Mitreo, gr. del, 4204 VG - **1074**: 64
 Monrupino, ab. presso, 155 VG - **887**: 33
 Monrupino, cav. presso, 521 VG - **1088**:
 195, 1205: 21, 69
 Monrupino, gr. a Sudest di, 940 VG - **887**:
 33, 37, 38, 49

- Monrupino, gr. a Sudovest di, 4451 VG - **1166:** 76
- Monrupino, gr. I a Sudest di, 2699 VG - **887:** 33, 37, 38, 42, 49, 50
- Monrupino, gr. II a Sudest di, 2700 VG - **887:** 49
- Monrupino, p. a Sudest di, 2698 VG - **887:** 49
- Monrupino, p. a Sudest di, 3906 VG - **1166:** 77
- Monrupino, p. presso, 3902 VG - **1166:** 77
- Monte Calvo, gr. del, 38 VG - **1166:** 85
- Monte Carso, gr. sul versante Ovest del, 5047 VG - **1205:** 21, 82
- Monte Coste, cavernetta ad Est del, Col dell'Agnello, gr. a Ovest del, 4778 VG - **1088:** 195, **1205:** 21, 80, 82
- Monte Costen, gr. a Sudovest del, 4316 VG - **1166:** 65
- Monte dei Pini, gr. a Sud del, 4746 VG - **917:** 18
- Monte dei Pini, gr. del, 2945 VG - **1205:** 21, 76
- Monte Franco, gr. sotto il, 4672 VG - **1166:** 76
- Monte Franco, p. II sul, 4654 VG - **1166:** 76
- Monte Franco, p. sul, 4647 VG - **1166:** 76
- Monte Gurca, cav. a Sud del, 4191 VG - **1205:** 21, 80
- Morti, gr. dei, ab. dei, 15 VG - **2:** 6, **828:** 90, **847:** 82, 83, **880:** 123, 130, 134, **881:** 143, **891:** 135-172, **1166:** 72, **1205:** 20, 50, **1215:** 50
- Nabresina, p. presso, 941 VG - **170:** 77
- Natale, gr., 2743 VG - **1162:** 10
- Nemceva jama, 816 VG - **1205:** 22
- Nemez, gr., 89 VG - **1166:** 70
- Nera, gr., 887 VG - **170:** 77
- Nivize. gr. di, 4616 VG - **1205:** 20, 21, 81
- Noè, gr., 90 VG - **302:** 45, **684:** 157, **899:** 6, **997:** 7, **1042:** 5, **1115:** 7, **1121:** 6, **1132:** 87, 94, **1162:** 10, **1166:** 74, **1170:** 14, **1173:** 45, **1191:** 16, **1204:** 12
- Occhiali, gr. degli, 274 VG - **1205:** 21, 66



Una rara concrezione a disco nella Grotta di Ternovizza (foto A. Bianzan).

- Opicina Campagna, ab. presso, 185 VG - **887**: 33
- Opicina Campagna, gr. a SEst di, 4502 VG - **1166**: 73
- Opicina Campagna, gr. di, 8 VG - **1166**: 73
- Opicina Campagna, gr. presso, 2890 VG - **887**: 49
- Opicina Campagna, p. presso, 2909 VG - **887**: 49
- Opicina e Ferneti, gr. tra, 4467 VG - **887**: 49
- Orsi, cav. degli, 91 VG - **170**: 77
- Orso, gr. dell', 7 VG - **705**: 78, 81, 99, **1145**: 6, **1166**: 70, 84, **1205**: 20, 24, 47, 48
- Otto, gr. dell', 5582 VG - **1135**: 11-22
- Padriciano, cavità presso, 3978 VG - **881**: 143
- Padriciano, gr. a Sudovest di, 3978 VG - **1205**: 21, 79
- Padriciano, gr. di, 12 VG - **823**: 63, **847**: 57, 67, 82, **917**: 19, 24, **1166**: 72, 84, **1173**: 45, **1205**: 21, 50
- Padriciano, gr. presso, 37 VG - **1205**: 21, 54
- Padriciano, gr. presso, 559 VG - **1166**: 85
- Padriciano, p. di, 58 VG - **1132**: 79
- Paranco, gr. del, 5335 VG - **1140**: 7
- Partigiani, cav. dei, 4392 VG - **1205**: 21, 80
- Partigiani, cav. dei, 4559 VG - **1205**: 21, 80, 81
- Partigiani, gr. dei, 5057 VG - **1205**: 21, 80, 83
- Percedol, gr. nella dolina di, 4172 VG - **887**: 33, 37, 40, 49
- Pettiroso, gr. del, 260 VG - **1205**: 21, 63-65
- Piccola Pocala, 529 VG - **1166**: 89
- Piccola Stige, 3749 VG - **1166**: 73
- Plutone, gr. 23 VG - **1149**: 39-60, **1132**: 94, **1166**: 91, **1191**: 16, **1205**: 20, 21, 53
- Pocala, cav., 91 VG - **46**: 83-84, **225**: 46, **332**: 104, 770: 67, **1166**: 83
- Pogrize, gr. di, 5175 VG - **1086**: 161, 168, 1164: 23-30
- Prosecco, ab. a Nordovest di, 4720 VG - **1046**: 47-53
- Prosecco, gr. presso, 3869 VG, **1190**: 6
- Quota 444, gr. presso la, 5057 VG - **1088**: 195
- Reca, cav. del, 17 VG - **838**: 81
- Regina del Carso, gr., 4760 VG - **904**: 18, **1164**: 23-30, **1220**: 39-46,
- Riccardo Furlani, ab., 4511 VG - **887**: 33, 40, 42, 49
- Rifugio, cav., 4122 VG - **1205**: 21, 80
- Risorgive del Timavo, 3919 VG - **97**: 20, 1075: 67, 72, 75
- Rodolfo Battelini, ab., 4401 VG - **887**: 33
- Romana, gr., 850 VG - **1074**: 64
- Rupingrande, gr. a Sudest di, 4514 VG - **1166**: 76
- Rupingrande, p. presso, 4517 VG - **1166**: 76
- Sagrado, gr. presso, 4112 VG - **1205**: 21, 80
- Samar, ab., 5540 VG - **1152**: 16
- San Giovanni di Duino, p. di, 226 VG - **880**: 140
- San Giovanni di Duino, p. naturale presso, 226 VG - **675**: 98
- San Giovanni di Duino, p. naturale presso, 227 VG - **675**: 98
- San Giovanni di Duino, ris., 3919 VG - **880**: 120, **1215**: 47
- San Leonardo, gr. I del, 863 VG - **1166**: 74
- San Leonardo, gr. II del, 4484 VG - **1166**: 74
- San Martino, p. ad Est di, 5172 VG - **1086**: 166, 167
- San Martino, p. IV di, p. della Spelea, 755 VG - **1086**: 162
- Santa Croce, ab. presso, 4951 VG - **903**: 17
- Santa Croce, gr. nel paese di, 310 VG - **1205**: 21, 66
- Sant'Antonio, cav. di, 235 VG - **1205**: 21, 63

- Scariza, gr., 2156 VG - **1205**: 21, 75
 Scure, gr. della, 3886 VG - **1166**: 70
 Silvano Zulla, ab., 3873 VG - **887**: 33, 39, 40, 42, 43
 Silvano, gr., 3904 VG - **1166**: 77
 Skabar, gr. nell'orto, 843 VG - **1205**: 21, 71
 Soldati. cav. dei, 842 VG - **1205**: 21, 70-71
 Speranza, foro della, gr. della, 15 VG - **847**: 83, **880**: 123, 132, 133, 134, **881**: 146
 Stazione di Nabresina, gr. presso la, 89 VG - **1173**: 45
 Stazione, gr. della, gr. Montagnani, 4913 VG - **1122**: 13, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25
 Sterpi, cav. degli, 1101 VG - **887**: 33, 38, 42
 Svincolo ferroviario, gr. dello, p. presso la, 4512 VG, 5467 VG - **1122**: 11, 12, 17, 19, 23, 25, 28

 Tartaro, ab. del, 88 VG - **1047**: 54
 Tartaruga, gr. della, 4530 VG - **1166**: 84
 Tasso, gr. del, 425 VG - **1205**: 21, 68, 69
 Tempio di Mitra, 4204 VG - **1204**: 12
 Teresiana, gr., 939 VG - **1205**: 21, 72
 Ternovizza, 242 VG - **1121**: 6, **1162**: 12, 1210: 8
 Ternovizza, foiba a NordEst di, **1166**: 65
 Tesori, gr. dei, 1756 VG - **1205**: 21, 74, 75
 Timavo, ramo I del, 3919 VG - **822**: 53
 Timavo, ris. del, 3919 VG - **146**: 116-117, **384**: 81, **537**: 98, **553**: 128, 675: 98, **684**: 159, **705**: 93, **788**: 38, **877**: 37-48, **1122**: 11-29, **1151**: 11, **1166**: 86, **1205**: 21, 78, 79
 Torri di Slivia, gr. delle, 39 VG - **684**: 157, 1115: 13, **1166**: 55, 78, **1204**: 12, **1205**: 24
 Traliccio 59, p. a SudEst del, 4503 VG - **1166**: 73
 Tre Querce, cav. delle, 1102 VG - **170**: 77, **887**: 33, 38, **1166**: 76, 78

 Trebaziana, cav., 17 VG - **828**: 89, 90
 Trebich, gr. di, 17 VG - **77**: 114, **828**: 84, 89
 Trebiciano, ab. di, 17 VG - **2**: 6, **326**: 102, **440**: 88-89, **684**: 9, 705: 99, 763: 65, **788**: 38, **828**: 93, **838**: 77, 79, 80, 83, 84, 85, 86, **847**: 55-90, **871**: 64, 68, **875**: 20, **877**: 37-48, **880**: 101, 102, 107, 108, 111-131, 137, 139, 140, **881**: 144, 145, 146, **887**: 48, **890**: 131, **891**: 135, 136, 138, 144, 147, 152, 153, 164, 167, **908**: 19, **917**: 16, 17, **928**: 30, **955**: 26, **958**: 5, **1152**: 16, **1166**: 43, 86, 1170: 16, **1173**: 45, 64, 79, **1177**: 18, 21, 23, **1205**: 20, 21, 47, 50-52, 53, **1207**: 99, **1215**: 48, 50
 Trebiciano, p. a NordO di, 4504 VG - **1166**: 73
 Trebiciano, p.tto a Nord di, 4648 VG - **1166**: 76

 Val Rosandra, gr. in, 425 VG - **756**: 67
 Vecchio Villaggio, gr. del, 102 VG - **1205**: 21, 55
 Vento, fess. del, 4139 VG - **1128**: 7
 Verde, gr., 851 VG - **1162**: 10
 Vergine, cav., 1063 VG - **1205**: 20, 73
 Villa Opicina, ab. presso, 149 VG - **1215**: 44
 Villa Opicina, p. presso, 4449 VG - **1166**: 73
 Vipera, p. della, 4268 VG - **1086**: 168
 Vipere, gr. delle, 4390 VG - **1166**: 84
 Visogliano, gr. I di, 4482 VG - **1166**: 74
 Visogliano, gr. II di, 4468 VG - **1166**: 74
 Vittoria, gr. presso la, 5099 VG - **903**: 18

 Zaccaria, rip., 4988 VG - **1074**: 64
 Zingari, cav. degli, 3896 VG - **1205**: 21, 77, 78
 Zulla, ab., ab di Opicina Campagna, 3873 VG - **1166**: 44, 52, 71, 73, 79, 81, **1132**: 94

EUROPA

Austria

Ahnenschacht - **1082**: 127
Batmanhöhle, **1082**: 126
Berger-Platteneck System - **1082**: 126
Blitzwasserschacht - **1082**: 127
Bretterschacht - **1082**: 126
Burgunderschacht - **1082**: 126
Dachstein-Mammuthöhle - **1082**: 126,
1116: 15, 22, 24, 25, 27, **1141**: 15,
1186: 38, **1199**: 40
Eis Riesenwelt, Eisriesenwelt - **925**: 29,
1128: 7
Eislufthöhle - **1082**: 127
Feuertalsystem - **1082**: 126
Frauenmauer-Langsteinhöhlsystem -
1082: 127
Geburtstagschacht - **1082**: 127
Geldloch - **684**: 182
Gouffre F1 - **1082**: 127
Grübernhornhöhle - **1082**: 126
Hochlecken-Grosshöhle - **1082**: 126
Jägerbrunntrög System - **1082**: 126
Jubiläumsschacht - **1082**: 126
Kraus-grotte - **684**: 159
Lamprechts Höhle - **1115**: 13
Lurloch - **7**: 22
Mondhöhle - **1082**: 127
Ovni UFO Schacht - **1082**: 126
Raucherkarhöhlensystem - **1082**: 126
Rieseneishöhle - **638**: 102
Salzburgerschacht - **1082**: 127
Schneeloch - **1082**: 126
Schnellzughöhle System - **1082**: 126
Surlok Lurlok, gr. di - **1173**: 46
Taubenloch - **684**: 182
Trunkenboldschacht - **1082**: 126
Verlorenschacht - **1082**: 126
Warnixschacht - **1082**: 127
Wetterloch, p. - **684**: 137
Wieserloch - **1082**: 126
Windloch - **1082**: 127

Zentrumschöhle - **1082**: 127

Belgio

Adugeoir dell'Eau-Noire - **684**: 173, 176
Couvin - **373**: 72
Engis, gr. - **9**: 23
Furfooz - **684**: 143
Galerie des Sources - **1170**: 13
Goyet, gr. di - **279**: 123-124
Han, gr. di, cav. Hans, Han-sur-Lesse, gr. di
- **373**: 72, **684**: 128, 138, 153, 157, 169,
170, **1218**: 18, 23, 24, 25
La Naulette, gr. - **705**: 105
Lesves, ab. del - **1170**: 13
Père Noel, gr. di - **1170**: 13
Rémouchamps, gr. di - **373**: 72, **684**: 153
Rochefort, gr. de, cav. - **114**: 45-46, **373**:
72, **684**: 170, **1162**: 10, **1170**: 13
Spy, gr. di - **705**: 105
Trou de l'Abime, **30**: 47
Trou d'Haquin - **1170**: 13
Trou du Frontal - **272**: 118
Trou qui fume, Trou-qui-fument - **620**: 89,
684: 189

Bosnia-Erzegovina

Kalinovik, gr. presso - **636**: 102
Vjeternica - **601**: 48
Zaton, cav. presso la baia di - **602**: 48

Croazia

Baredine, gr. di - **1177**: 19
Barici, gr. di - **1132**: 92
Dignano, ab. presso - **326**: 101-102
Grotta Azzurra di Busi, (Lissa) - **492**: 46,
800: 91
Martineška jama - **1044**: 14
Obrovo, gr. di - **772**: 67
Orehoviza - **22**: 44
Permani, gr. di - **767**: 66
Petnica - **684**: 129

Pisino, foiba di - **684**: 119, **828**: 86
Pozzo Mangin - **1173**: 45
Raspo, ab. di, ab. Bertarelli - **1132**: 82, 85,
89, 90, 91, 92
Tersatto - **22**: 44
Veternica - **1217**: 9
Zakali, p. presso - **22**: 44
Zankana jama, Abisso Bertarelli - **1044**: 14

Francia

Anouillas, vor. di - **660**: 47
Arcy, gr. di - **335**: 126
Armand, aven - 159: 9, **684**: 152
Audiette, trou d' - **488**: 27
Avigny, cav. - **272**: 118
Balme, gr. de la, cav. - **335**: 125, 126, **684**:
119, 153, 154, 159
Baume Chaudes, gr., cav. - **159**: 9, **272**:
118
Baume les Messieurs - **14**: 25, **684**: 123
Bedeillac, gr. - **327**: 102, **488**: 30
Berger, gouffre - **995**: 3, **1019**: 6, **1082**:
126
Besançon, gr. ghiacciata di - **335**: 125-126
Bessoles, av. de - **684**: 121
Bétharram, gr. di - **488**: 28
Bourlère, gr. della - **684**: 153
Bramabiau, gr. di - **127**: 61-62, **159**: 6,
684: 118, 131
Brégué Ponchon, gr. de - **384**: 81
Calel, gr. del - **684**: 170
Cane di Royat, gr. del - **684**: 185
Cayre-Creyt, gr. di - **705**: 87
Chapelle-aux-Saints, **391**: 83
Chorum des Aiguilles - **1082**: 126
Chorum Martin - **2**: 6
Combarelles, gr. - **705**: 105
Communeaux, gouffre de - **159**: 9
Confin, gr. di - **684**: 153
Crégy, gr. di - **335**: 126
Creux-de-Souci - **684**: 128, **178**, 185
Cro-Magnon, cav. - **272**: 118
Crousate, ab. - **159**: 9

Damigelle, gr. delle - **705**: 87
Dargilan - **684**: 156, 157
Deloly, gr. - **620**: 87, **684**: 186
Dions, spél. de - **684**: 125
Dragonnère, **684**: 137, 156, 157
Eaux-Chaudes, Acque calde, gr. delle -
660: 47, **1218**: 17
Enfants, grotta des - **41**: 64
Fées, gr. delle - **389**: 82, **684**: 184
Fonderbric, gr. - **684**: 158
Fontestorbes, sorgente di - **660**: 48
Fossoubie, goule de - **620**: 87, **684**: 133,
184, 187
Gargas, gr. di - **488**: 28
Gèdre, gr. di - **87**: 132
Genay, cav. - **272**: 118
Golet du Pompier, **1082**: 127
Gondenans-les-Montby - **122**: 49
Gorgas, gr. di - **1218**: 17
Gorges de Verdon - **1140**: 7
Goueil di Jouéou - **676**: 98
Grâce Dieu - **39**: 62-63
Henne Morte, gouffre de la - **1052**: 3
Hoteaux, gr. des - **389**: 83
Hures, aven de - **159**: 9
Isturitz, cav. di - **660**: 47
Jean Bernard, g. - **1082**: 126
La Colombère - **705**: 79, 80, 107
La Madeleine, gr. di - **705**: 105
La Mouth, gr. - **705**: 105
l'Abime, gr. de - **300**: 42
Le Moustier, gr. - **705**: 105
Les Baux de Provence - **1140**: 7
Lherm, cav. di - **488**: 30, **660**: 48, **684**: 145
Lombrive, gr., cav. di - **327**: 102, **488**: 30,
660: 48, **684**: 138
 Lourdes, gr. Massabielle - **705**: 86, 87, 93
Lunel-Viel - **445**: 90
Madeleine, gr. della - **684**: 184, 185
Marzal, gr. - **159**: 9
Mas d'Azil, gr. - **988**: 43, del, **660**: 48
Mayaguar, gr. - **684**: 184
Miaux, gr. - **327**: 102

Mile, gouffre - **1052**: 3
 Minerve, tunnel de - **113**: 45
 Mirabeau, gr. de - **384**: 81
 Mirola, g. - **1082**: 126
 Mouton, Trou du - **488**: 27
 Myriades, g. des - **1082**: 127
 Niaux, cav. gr. di - **488**: 30, **660**: 48, **988**: 43
 Padirac, gr., Puits de - **41**: 64, **684**: 119, 128, 129, 153, 157
 Paradis, gr. del - **159**: 9
 Patricouet, vor. di - **660**: 48
 Péne Blaque - **488**: 29, **1052**: 3, 4
 Perrault, cav. di - **42**: 66
 Petigny, gr. de - **300**: 42
 Pierre, gouffre - **1052**: 3
 Planches d'Arbois, **122**: 49
 Pont de Gerbaud, gouffre du - **1052**: 3, 4
 Poole, cav. di - **335**: 125
 Pouade, cav. di - **384**: 81
 Poudak, vor. di - **488**: 28
 Poudrey, trou de - **684**: 157
 Pount d'Ech Erbau, ab. - **488**: 29
 Puit Francis, **1082**: 126
 Raymonde, gouffre - **1052**: 3
 Reilhac, cav. di - **684**: 145
 Réseau de la Combe des Foges - **1082**: 127
 Réseau de la Dent de Crolles - **1082**: 127
 Réseau de la Diau - **1082**: 126
 Réseau de la Pointe de Sans. Bet - **1082**: 127
 Réseau de l'Alpe - **1082**: 127
 Réseau Ded - **1082**: 126
 Roche Percée, gr. de - **300**: 42
 Roquette, gr. della - **705**: 87
 Rouffignac - **1078**: 97
 Sabart, gr. di - **327**: 102, **684**: 128
 Sacany, gr. di - **660**: 48
 Saint Césaire, gr., vor. di - **16**: 37, **684**: 158
 Saint Lambert - **684**: 169
 Saint Marcel d'Ardèche, gr. di - **684**: 156
 Sainte-Hélène, gr. di - **660**: 48
 Salles la Source - **684**: 159
 Sare, gr. de, cav. di - **384**: 81, **660**: 47
 Sassenage, gr. di - **705**: 93
 Sauve, p. - **14**: 25



L'imbocco della sorgente di Vaucluse.

Scialet de la Combe de Fer - **1082**: 127
Scialet de la Fromagère - **1082**: 126
Scialet d'Elise - **35**: 58, 59, **531**: 95, **684**:
34
Scialet Moussu - **1082**: 127
Tibiran, gr. di - **488**: 28
Toro della Maledetta, buco del - **676**: 98
Tournefort, cav. di - **42**: 66
Trabuc, gr. di - **684**: 128
Trécor, gr. di - **122**: 49
Trou de Souci - **56**: 87
Trou Souffleur - **1052**: 3
Trou, gouffre de - **115**: 46
Tuc d'Audoubert, cav. del - **705**: 106
Vaucluse, sorg. - **684**: 169

Germania

Bären, gr. - **454**: 91
Baumann, cav., gr. di - **42**: 66-71, **311**: 86,
335: 125
Bayreuth, Cav. di - **2**: 3
Bismarck, gr. di - **16**: 37
Eibengrotte - **1135**: 15
Harz, gr. dell' - **335**: 125
Harzbrug, cav. di - **42**: 69
Heimenstein, gr. di - **705**: 92
Kyffhäuser, gr. del monte - **705**: 92
Neander, gr. - **705**: 105
Questenberg - **42**: 69
Scharzfeld, cav. - **42**: 67, 69, **311**: 86
Tidian, cav. di - **705**: 92
Tischoferhöhle - **454**: 91
Ufftrung, cav. di - **42**: 69
Zooliti, gr. dei - **16**: 37

Gran Bretagna

Eastwater, cav. - **684**: 139, 172
Eldon, p. di - **335**: 126
Fingal, gr. di - **335**: 126
Ingleton, gr. presso - **888**: 65-68
Ogof Craig a Ffynnon - **1156**: 8
Ogof Feynnon Ddu - **1134**: 7
Poole, cav. di - **42**: 68

Wookey, cav. - **684**: 157

Grecia

Antiparo, cav. di, Antiparos, grotta di - **42**:
65, **311**: 85, 86, **335**: 125
Argostoli, vor. di - **684**: 162
Castelrosso, gr. di - **1203**: 4
Douro, gr. - **1115**: 4
Fotsaliki, gr. di - **800**: 90-92
Koutouki, gr. - **1121**: 6
Spilia-Gogon - **684**: 184

Irlanda

Ailwee Cave - **1145**: 6
Alice - **154**: 120
Barntick - **154**: 120
Bat - **154**: 120
Catacombe - **154**: 120
Crag Cave - **1145**: 6
Dunmore Cave - **1145**: 6
Elder-Bush - **154**: 120
Gwendoline - **154**: 120

Monaco, principato

Grimanldi, gr. - **259**: 93
Prince, grotte du, Principe, gr. del - **41**: 64,
258: 93

Montenegro

Lipa, gr. di - **492**: 46
Rička, gr. - **492**: 46
Sarkotic, ab. - **788**: 38
Začirska pečina - **1044**: 14
Zvicar, gr. - **492**: 46

Portogallo

Casa-da-Moura - **444**: 89
Das Fontainhas - **385**: 82
Furninha - **444**: 89

Repubblica Ceca

Caterina, cav - **680**: 100
Elisabetta, cav. - **563**: 132

- Holstinske, Holstein, gr. presso - **44**: 79, 370: 40
 Imperatore, Gr. dell' - **44**: 79
 Katerinska jeskyne - **811**: 98
 Kulna, cav. di - **563**: 132
 Macocha, gr., Matzocha, Mazoucha, Macocha Propast - **44**: 78-81, **155**: 120, **335**: 125, **370**: 40, **563**: 131, **680**: 99, **811**: 98
 Nagel, vor. di - **563**: 132
 Ostrovska, Ostrov, gr. - **44**: 79, **370**: 40
 Planivske - **370**: 40
 Punkwa, cav. - **680**: 99
 Rasovna, labirinto di - **563**: 131
 Sloup, labirinto di, gr. presso - **44**: 79, **563**: 132
 Sloupa - **370**: 40
 Szilicze, gr. de glace de - **384**: 81
- Rep. San Marino**
- Bando, gr. del - **691**: 35-37
- Romania**
- Movile, gr. di - **1207**: 99
- Russia**
- Abrskila - **1031**: 5
 Akhtiarskaia - **1031**: 5, 6
 Badgeiskaia - **1031**: 5
 Badjeiskaia - **1031**: 7
 Bakhuscti - **1031**: 6
 Barnukova, gr. nei gessi di - **734**: 17, 21
 Baxardenskaia - **1031**: 7
 Bolsciogo-Zirka - **1031**: 7
 Chichka, gr. I nella collina - **734**: 20
 Chichka, gr. II nella collina - **734**: 20
 Gaudarskaia - **1031**: 7
 Gebauer, cav. di, (Urali) **677**: 99
 Ghegsk - **1031**: 9
 Gheograficeskaia - **1031**: 6, 9
 Ghiganton - **1031**: 7
 Iubileinaia - **1031**: 5, 6
 Jamasè-Tasch, cav. - **734**: 20
 Kalkotan - **1031**: 7
 Kaskadnaia - **1031**: 5, 6
 Khod Konem - **1031**: 7
 Kievskaia - **1031**: 5, 6
 Kindierliskaia - **1031**: 5, 7
 Kiselovskaia - **1031**: 5
 Kissae-Tasch, cav. - **734**: 20
 Konstituzionalnaia - **1031**: 5, 7
 Kourikli, p. presso il - **734**: 20
 Krasnaia - **1031**: 5, 7, 8
 Kristalnaia - **1031**: 5, 7
 Kubinskaia - **1031**: 6
 Kugliskaia - **1031**: 7
 Kungurskaia - **1031**: 7
 Leningradskaia - **1031**: 5
 Lissansk, gr. di - **1031**: 9
 Majskaia - **1031**: 5, 6
 Mecta - **1031**: 5
 Medvegia - **1031**: 7
 Mlynki - **1031**: 5, 7
 Molodejnaia - **1031**: 6
 Nasarovskaia - **1031**: 6, 7
 Nejdannaia - **1031**: 6
 Novo-Afonskaia - **1031**: 7
 Oktiabrskaja - **1031**: 6, 8
 Olimpiyskaia - **1031**: 7
 Oneniaia-Nasarovskaia - **1031**: 5, 6
 Optimiceskaia - **1031**: 5, 7
 Oresnaia - **1031**: 5, 7
 Osernaia - **1031**: 5, 7, 8
 Pariasciaia Ptiza - **1031**: 5, 6
 Pertova, gr. presso - **734**: 16
 Rucejnaia - **1031**: 6
 Sabludscikh - **1031**: 6
 Skolnaia - **1031**: 6
 Snejnaia, Sneginaia - **1031**: 5, 6, 8
 Soldatskaia - **1031**: 5, 6
 Solushka - **1031**: 7
 Studenceskaia - **1031**: 6
 Sumgan-Kutuk, Kutuk-Cumgan - **1031**: 5, 7, 8
 Tkibula-Dsevrula - **1031**: 6
 Torgascinskaia - **1031**: 5

Universitetskaia - **1031**: 6
Velikan - **1031**: 5
Verteba - **1031**: 7
Voronzovskaia - **1031**: 5, 7, 8
Zigaerinkoul, cav. presso - **734**: 21

Serbia

Douboca, gr. di - **684**: 132
Petnica, gr. di - **531**: 95

Slovenia

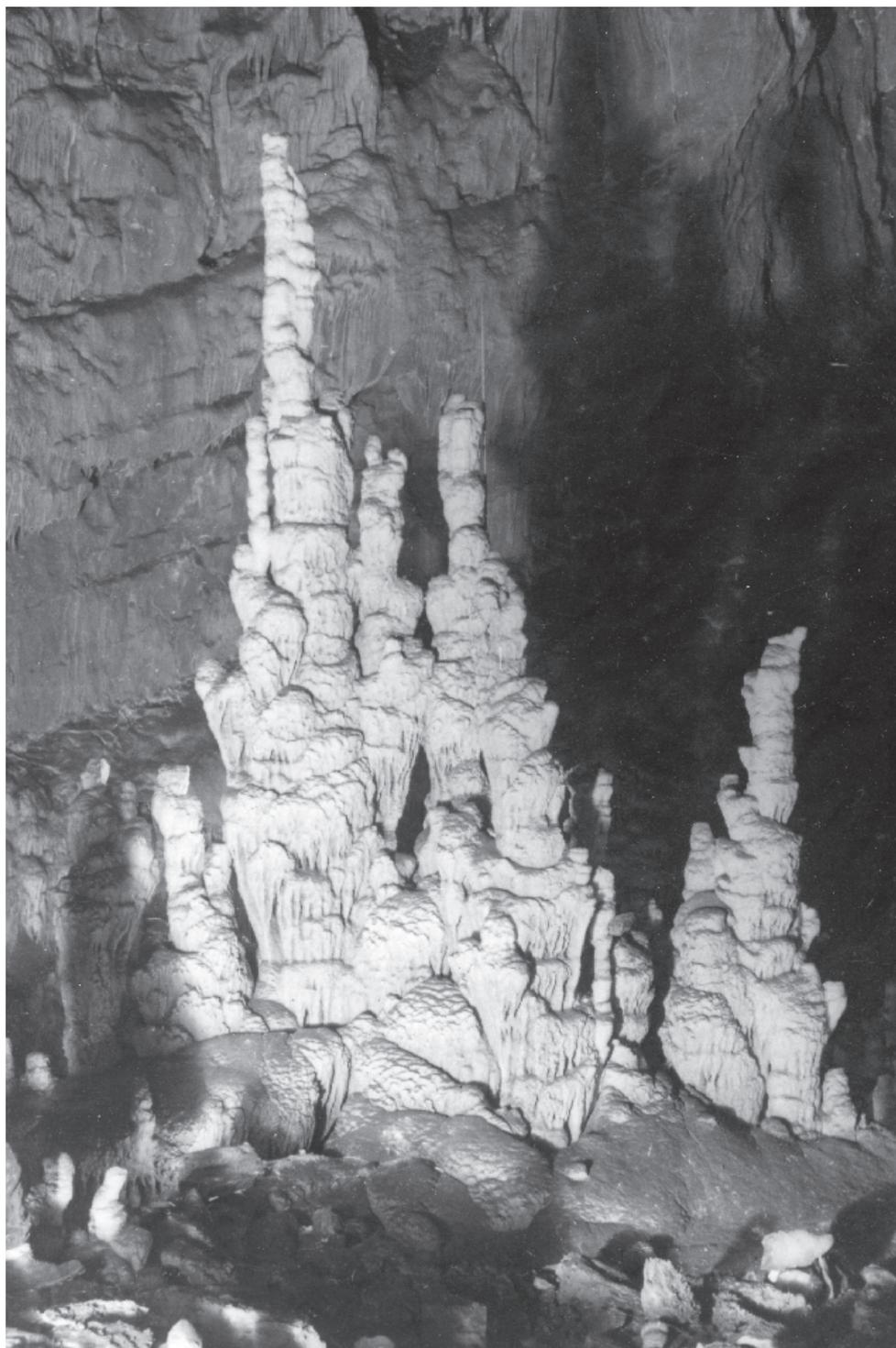
Adelsberger Grotte, Postumia, gr. di, 108
VG - 80: 127, **303**: 46, 365: 37, **458**: 92,
684: 173, **1218**: 17
Anska, gr. presso - **808**: 97
Armo incerto, p. dell', CLP 11 - **1198**: 32
Ascosa, fovea, 133 VG - **170**: 77
Bannova, fovea, 962 VG - **170**: 77
Berlova, gr. di - **705**: 100
Bisognino, p. del, CLP 10 - **1198**: 32
Breslance, fovee - 391, 392, 393 VG, **170**: 76
Briganti, gr. dei presso Postumia - 705: 92
Buco dell'Azoto - CLP 13 - **1198**: 28, 30, 32
Canin, vor. sotto il ricovero del monte, 163
Fr - **872**: 86
Castel Lueghi, gr. di - **705**: 88, 89, 90, **889**: 96
Cielo chiuso, p. a, CLP 12 - **1198**: 32
CLP 15 - **1198**: 32
CLP 8 - **1198**: 32
CLP 9 - **1198**: 32
Colombi, fovea dei, 961 VG - **170**: 77
Contorsionisti, meandro dei - CLP 6 -
1198: 32
Coperta, fovea, 959 VG - **170**: 77
Corgnale, Corniale, gr. di, Velenizza, 19
VG - **705**: 99, **891**: 167, **1092**: 232,
1132: 94, **1166**: 83, **1173**: 45
Crna jama - **1044**: 13, 14
Dante, gr., 364 VG - **478**: 22, **675**: 97-98,
808: 97, **891**: 167, **1151**: 9,
Dersinca, p., 960 VG - **170**: 77
Dimnice, 626 VG - **1044**: 14
Divje jezero - **1044**: 13

Falkenhayn, höhle, gr. di - **684**: 159, **808**: 97
Friedrichstein, ghiacciaie di - **705**: 99
Fumo, gr. del, 626 VG - **46**: 83, **705**: 99,
1132: 94, **1166**: 41, 91, **1166**: 83
Gabranca, gr. - **1215**: 48
Gamsovi glavici, brezno pri - **1044**: 13,
1082: 126
Gr. dei due ingressi, CLP 3 - **1198**: 32
Gradisnica - **2**: 6
Grande Karlovica - **303**: 46
Gropada, p. presso il confine di - **1173**: 45
Hoticina, gr. di, 126 VG - **170**: 76
Jama na Partu - **1044**: 14
Kačna jama 113 VG - **2**: 6, **684**: 170
Karlowa, gr. - **684**: 171
Kavkna jama - **1044**: 13
Kleinhäusel, gr. di - **705**: 98
Kramer, vor., 601 VG - **170**: 77
Krcna, cav., 405 VG - **170**: 77
Krizna Jama - **975**: 45
Leupa, ab. di, brezno na, 1406 VG - **1044**:
13, **1188**: 55-69, **1190**: 6
Leupah, Brezno na - **1044**: 13
Lipizza, ab. di 207 VG - **1188**: 58
Loce Grande, ingh. di, 400 VG - **170**: 77
Lokavska jama, - **1217**: 9
Macin, fovee, 376 VG - **170**: 77
Maddalena, gr. della - **705**: 92
Magdalena jama - **1044**: 13
Majska jama - **1044**: 13
Markovsina, fovea sul monte presso, 962
VG - **170**: 77
Markovsina, p. presso, 968 VG - **170**: 77
Markovsina, pozzo cieco di, 629 VG -
170: 77
Markovsina, vor. presso, 379 VG - **170**: 77
Marove, fovea sotto il, 391 VG - **170**: 77
Martino presso Marcossina, gr. 510 VG -
517: 70
Meandro della Pioggia, CLP 1 - **1198**: 31, 32
Montenero, ab. di - **1132**: 77, 90
Mosche, gr. delle - **705**: 81, 106, 107, 109
Mosci, cav. di - **1074**: 64

Ospio, gr. di, 68 VG - **705:** 87, 88, **1132:** 96, **1173:** 45
 Otoska jama - **1044:** 13
 Ottocco Grande, gr., **705:** 98
 Pausane, cav. presso, 381 VG, **170:** 77
 Pausane, fovea presso, 382 VG, **170:** 77
 Piccola Karlovica, **303:** 46
 Piccolo e Grande Tino, 955, 956 VG - **170:** 77
 Piuca, ab. della, Pivka jama, 890: 131, **1044:** 13
 Planina, cav. di - **871:** 64, **890:** 131
 Plava, cav. presso - **705:** 111
 Poco Floyd, gr. dei, CLP 5 - **1198:** 32
 Pod-jama, grotticella di, 39 Fr - **862:** 83
 Pojana, gr. sopra la sorgente 41 Fr - **435:** 66, **684:** 63, **1084:** 43
 Ponique, gr. di - **808:** 97
 Ponte Naturale di Sesana, gr. del - **1132:** 83
 Poppelchio, gr. di - **1173:** 45
 Postojnska jama - **1044:** 13, 14
 Postumia, gr. di, 108 VG - **705:** 96, **808:** 97, **847:** 57, 89, 90, 871: 64, **890:** 129, **1125:** 49, **1132:** 87, **1166:** 46
 Pozzo del Fix lungo - CLP 4 - **1198:** 31, 32
 Pozzo er mejo CLP 2 - **1198:** 32
 Pozzo Poco Pink - CLP 7 - **1198:** 31, 32
 Predjama, Castel Lueghi - **1092:** 233
 Presnizza, gr. presso - **159:** 10
 Principe [Ugo] di Windischgrätz, gr. - **705:** 98
 Racizze, gr. di - **1132:** 93
 Recca, gr. del, 112 VG - **384:** 81
 Robic, gr. di, 40 Fr - **62:** 97, **282:** 3, 5, 6, 16, **292:** 39, **583:** 23, **684:** 11, 45, 46, 138, 148, 149, 162, 190, 191, 192, 193, 194, 195, **758:** 13, 15, 16, **819:** 26, **799:** 65, **692:** 43, 44, 45, 48, **875:** 11, **862:** 83, **879:** 75, 976: 45, **1006:** 43
 Roccie, cav. delle, 386 VG - **170:** 76
 Rodolfo, gr - **705:** 98
 Sacchi, p.tto dei - **1198:** 32
 San Canziano di Albiniana, gr. di - **705:** 97, 98



Congresso Nazionale di Speleologia del 1934: Michele Gortani, al centro, all'ingresso delle Grotte di Postumia, a destra (Archivio Fondazione Gortani, Tolmezzo).



Le Grotte di San Canziano in una immagine del 1941 (Archivio CSIF, foto L. S. Medeot).

- San Canziano, San Canciano, gr. di Skocjan, Saint Canzian, Skocianske jame, 112 VG - **57**: 87, **77**: 114, 116, **97**: 20, **146**: 117, **438**: 86-87, **537**: 98, 99, **684**: 119, **705**: 83, 94, 95, 98, 99, 100, 101, 107, **788**: 38, **828**: 89, **838**: 79, 80, **847**: 56, 61, 64, 65, 68, 69, 87, 88, **871**: 64, **877**: 37-48, **881**: 143, 144, 146, **891**: 135, 136, 137, 166, **917**: 16, 112 VG, **880**: 106, 120, **1121**: 6, **1128**: 7, **1132**: 77, 87, 90, **1134**: 6, 7, **1140**: 7, **1156**: 8, **1166**: 46, **1173**: 45, **1177**: 19, 23, **1188**: 61, **1190**: 5, **1215**: 47, **1217**: 9
- San Daniele, gr. presso, 511 VG - **771**: 67
- San Sergio Cernical, gr. di - **1173**: 45
- San Servolo, gr. di, 69 VG - **705**: 85, 86, 93, **1074**: 63, 65, **1173**: 45, **1205**: 17
- San't Ilario presso Robic, gr. di, 40 Fr - **435**: 65
- Sentiero, p. sotto il, CLP 14 - **1198**: 32
- Serpenti, ab. dei, vor. dei, 113 VG (Kačna jama) - **97**: 20, **705**: 93, **1128**: 8, **1132**: 90, **1166**: 41, 69, 70, 76, **1173**: 45, **1188**: 62
- Slivie di Castelnuovo, ingh. di, 399 VG - **170**: 77, **1132**: 82, 92, **1166**: 41
- Stoicovich, gr., 164 VG - **836**: 68-70, **1166**: 41
- Stretta, fovea, 963 VG - **170**: 77
- Strmadna - **1044**: 14
- Tasso presso Danian, gr. del - **705**: 81, 106, 108
- Ternova, gr. [Paradana] - **705**: 100
- Tersiza, gr., 6 Fr - **684**: 26, 158, 174
- Torri di Lipizza, gr. delle, 11 VG - **975**: 45, **1173**: 45
- Tribussa, cav. di - **282**: 14
- Veliko Sbrego - **1140**: 8
- Vertigine, ab. - **1188**: 56
- Vileniza, cav. - **1205**: 17, 48
- Vrsnica, gr. - **684**: 171
- Yenceresca, fovea, 965 VG - **170**: 77
- Zlodieva jama - **879**: 53

Spagna

- Altamira, cueva di, gr. di - **705**: 104, **860**: 77
- Caugno de los Goffios - **488**: 30
- Costa dreta, gr. de la - **539**: 99
- Els Hams, gr. - **539**: 99
- Figuerata, gr. de la - **539**: 99
- Mura, gr. di - **539**: 99
- Pierre Saint Martin - **995**: 3, **1019**: 6
- Pozalagua, cueva - **972**: 43
- Venta Laperra, cueva - **972**: 43

Svizzera

- Bärenschacht - **1082**: 127
- Eishöhle im Sigriswiler Grat - **266**: 96
- Faustloch - **1082**: 126
- Gouffre K2 - **1082**: 126
- Grotte aux fées - **684**: 158
- Holl-Loch, Höllochv **192**: 110, **684**: 119, 159, **264**: 96, **917**: 19
- Kesslerlochhöhle - **268**: 96
- Mondmilchloch - **16**: 37
- Nay, p. di - **684**: 121
- Naye, ghiacciaia di - **684**: 182, 187
- Naye, grande caverne de - **620**: 88
- Nidleloch - **620**: 88, **684**: 188
- Réseau de la Combe du Byron - **1082**: 127
- Réseau de Siebenhengste-Hohgant - **1082**: 126
- Trou d'Enfer - **157**: 122
- Vernel Reusetal - **764**: 65
- Weizenstein, cav., gr. del tunnel di - **620**: 88, **684**: 188
- Wildkirchli Ebenalp, höhle - **263**: 95

Ungheria

- Büdösbarlang - **684**: 185
- Aggtelek - **437**: 86
- Szeleta, gr. - **456**: 92

AFRICA

Algeria

Dahre, gr. - **705**: 87

Ifri Ivenan - **586**: 24

Eritrea

Addi Alauti, gr. - **306**: 52, 53, 54

Amba Matarà, gr. dell' - **306**: 54, 54A, 56

Baracnà, gr. - **306**: 56-59

Debra Bat - **306**: 61, 64

Debra Sina - **306**: 61, 64

Eccà, gr. di - **306**: 62

Embacelai, gr. di - **306**: 61

Enda Tzadcan - **306**: 59-60

Golò, gr. della valle - **306**: 54, 55, 56, 60, 61

Guna-Guna, Gr. nell'arenaria della valle - **306**: 50, 61

Jago, gr. di - **306**: 52, 53, 54

Miniferi in regione di Golò, gr. abitata da - **306**: 63, 64

Socota, cav. di - **306**: 62

Zeban Zighib, gr. presso - **306**: 65, 65

Libia

Lete, gr. del - **502**: 60

Madagascar

Ankarena, gr. di - **1151**: 9

Marocco

Bir Ebalaghn - **1055**: 27, 31

Chiker, gr. di - **1055**: 25, 26, 27

D 5, Gorges dell'Oued Zireg - **1055**: 29, 31

D 6, Gorges dell'Oued Zireg - **1055**: 29

Kef Aziza, **1055**: 25

Kef el Sao - **1055**: 25, 26

Kef Friouato - **1055**: 24, 25, 26

Kef Idra - **1055**: 25

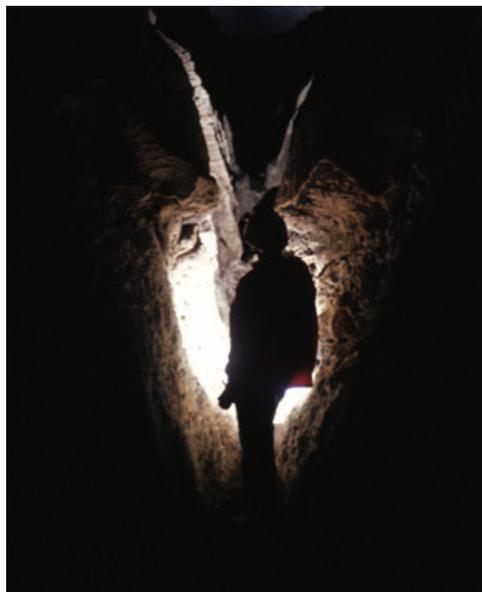
Tazzaouguert, gr. di - **1055**: 25, 26

Tanganika

Amboni, gr. - **842**: 16

Unione Sudafricana

Transvaal, Johnson's cave - **842**: 16



La grotta di Kef el Sao in Marocco ed una delle sue particolari concrezioni.

AMERICHE

Brasile

Lapinha - **1094**: 4, **1119**: 64
Maquinè - **1094**: 4
Maquinè, Lapa nova do - **1119**: 62, 64
Somidouro - gr. di - **1119**: 63

Colores, gruta de los - **1156**: 8
Dzitnup, gruta de - **1156**: 8
El Sotano - **1188**: 56
Maïca, gr. di - **684**: 159
Silencio, gruta del - **1156**: 8

Cile

Ana Tepeu (Isola di Pasqua) - **1134**: 7

Colombia

Vulcano di Pasto, gr. sui fianchi del - **684**:
185

Ecuador

Tapayos, cueva de los - **871**: 61

Guatemala

Lanquin, gr. di - **860**: 77-78, **861**: 70

Messico

Cacahuamilpa, gruta de - **1156**: 8
Cañon del Sumidero, gr. del - **1156**: 8

Perù

Callacpuma, cueva de - **1128**: 7
Grotta degli Incas di Macchu Picchu -
1210: 8
Lechuzas, cueva de las - **1119**: 60, 61
Lechuzas, cueva de la - **842**: 16
Los Tuneles nell'Isola de santa Cruz -
1128: 7

Rep. Dominicana

Farallon de Andrés, cuevas del - **1109**:
11
Agua, cueva de l' - **1111**: 48
Brujuelas, p. del - **1111**: 43
Camili, cueva di - **1110**: 26, **1111**: 31, 35,
37-40, 56, **1115**: 10



La Cuerva Fun Fun, esplorata nella spedizione Santo Domingo 1986.

- Chita, cueva - **1128**: 6, **1129**: 19, 20, **1130**: 35, 36, 40
 Cotubanama, cueva di - **1111**: 55
 Fun Fun, cueva - **1109**: 8, 9, 11, 12, **1110**: 24, **1112**: 57-64, **1115**: 10
 Furnia de Catanamatias, Respiradero del Diablo - **1129**: 11, 21-24
 Hoyo de la Palma - **1111**: 55
 Iguana, cueva del - **1111**: 54
 La Plazeta, vor. - **1111**: 42
 La Ureña, **1128**: 6, **1129**: 16, **1130**: 31, 38
 Las Maravillas, cueva de las - **1130**: 29, 30, 38
 Liguito, cueva di - **1111**: 42
 Los Manentiales - **1106**: 93, 94
 Los Tres Ojos de Agua - **1106**: 90, 93, **1111**: 35, **1129**: 13
 Maravillas, cueva da las - **1109**: 11, **1111**: 31, 43-47, **1115**: 10
 Meson de la Cava - **1111**: 34
 Misterio o del Agapito y Pinano, cueva del - **1109**: 11
 Misterio, cueva - **1106**: 92, **1110**: 26, **1111**: 31, 47-53, 56, **1115**: 10
 Multarea, **1128**: 6, **1129**: 16, 17, **1130**: 31, 32, 33, 38
- Paseo de los Indios, cueva del - **1111**: 33, 34
 Puente, cueva del - **1106**: 95, **1111**: 54
 Respiradero del Diablo - **1128**: 6
 Sabana Real, gr. di - **1113**: 71, 72, 73
 Terrenas, cueva de la - **1052**: 4
 Vallente 1a, cueva - **1128**: 6, 7, **1129**: 12, 14, 15, **1130**: 31, 38
 Vallente 2a, cueva - **1129**: 12, 14, 15, **1130**: 31, 32, 35, 38, 39
 Yacahueque, cueva de - **1129**: 25
- USA**
- Carslbad - **684**: 157
 Flint Ridge Cave (Kentucky) - **917**: 15
 Mammouth Cave (Kentucky) - **678**: 99, **917**: 15, **1170**: 14
 Midnight Cave - **948**: 22
 Nuovo Messico, Carlsbad - **1135**: 15
 Paradiso Ice Cave (Washington) - **949**: 22
 Shasta (California), gr. - **138**: 74
 Wind-Cave (Dakota) - **620**: 86, **684**: 186
- Venezuela**
- Alfredo Jahn, cueva - **843**: 21
 Guàcharo, cueva del - **842**: 15, **843**: 19-31, **875**: 23

ASIA E OCEANIA

Australia

Cutta Caves - **1115**: 13
Cutta Cutta Cave Smith's Cave - **1119**: 79
Glenelg, Cav. - **92**: 7-13

Borneo

Nias Cave - **1121**: 5

Cina

Ludi Yan Gr. del Flauto di Canna - **1119**: 65
Qixing Yan Gr. delle Sette Stelle - **1119**: 67
Quilin, gr. di - **1115**: 4

Filippine

Lumiang Cave - **1140**: 7
Matangkib Cave - **1140**: 7
Sohoton Cave - **1140**: 7
Sumaging Big Cave - **1140**: 7

Georgia

Matesesta - **29**: 46
Ouplis Tsiké - **12**: 24

Indonesia

Gua Pamona - **1119**: 75, 76, **1121**: 6
Landa, gr. - **1119**: 77, **1121**: 6

Malaysia

Batu Caves, Gr. della Rupe - **1115**: 13,
1119: 69, 70
Cathedral Cave - **1119**: 70, 71
Dark Cave - **1119**: 71
Great Cave - **1119**: 73, 76
Museum Cave - **1119**: 71
Niah Painted Cave - **1119**: 72, 75, 76

Oman

Ris. termale - **1176**: 8

Palestina

Agonia, monte Olieveto - gr. dell' - **705**:
84
Betlemme, gr. sacra di - **705**: 84
Giordano, cav. sorgente del - **871**: 63

Thailandia

Fang Nga - **1115**: 4
Tham Suwam Kuha - **1119**: 68, 69

Turchia

Burdur, gr. di - **1128**: 7
Damlatas, gr. di - **1128**: 7
Paradiso, gr. del - **1128**: 7

Parte quinta

**Elenco della fauna citata
di interesse paleontologico**

(a cura di Giuseppe Muscio)

Premessa

Su Mondo Sotterraneo sono apparsi numerosi articoli di interesse paleontologico, riferendosi nel caso specifico, alla descrizione delle testimonianze di organismi animali rinvenute nelle cavità. Nella maggior parte dei casi si tratta di resti faunistici ritrovati durante gli scavi effettuati in grotta.

L'elenco faunistico si riferisce quindi non alle forme viventi in grotta (vedi pag. 86) ma a reperti fossili o subfossili, nella quasi totalità dei casi appartenenti ai vertebrati. Molte delle citazioni, inoltre, provengono da recensioni. Gran parte delle citazioni sono piuttosto datate (vedi pag 98) e la sistematica utilizzata risulta piuttosto obsoleta: non sempre è stato possibile risalire alla nomenclatura attuale.

Fra le specie più citate spiccano quelle più comunemente associate all'ambiente ipogeo, quale *Ursus spelaeus*; pur trattandosi di articoli spesso piuttosto "datati" fanno già la loro comparsa le citazioni di micromammiferi, oggi fra gli elementi più utilizzati per definire età e condizioni paleoclimatiche degli insediamenti di interesse paleontologico.

Anas boscas - **761**: 57-64

Antilope - **250**: 87, **333**: 105-112

Antilope major - **333**: 105-112

Aquila - **687**: 3-13

Aquila chrysaëtus [recte *Aquila chrysaetos*] - **474**: 1-6, **684**: 7-219

Aquila clanga - **489**: 32-37

Aquila fucosa - **489**: 32-37

Arctomys bobac - **677**: 98-99

Arctomys marmotta [recte *Marmota marmota*] - **263**: 95-96, **282**: 1-17, **474**: 1-6, **489**: 32-37, **684**: 7-219, **693**: 49-59

Arvicola - **333**: 105-112, **529**: 81-92

Arvicola agrestis [recte *Microtus agrestis*] - **684**: 7-219, **692**: 37-48

Arvicola amphibius - **684**: 7-219, **692**: 37-48, **869**: 23-36

Arvicola arvalis [recte *Microtus arvalis*] - **684**: 7-219, **692**: 37-48, **869**: 23-36

Arvicola glareolus [recte *Chlethrionomis glareolus*] - **677**: 98-99

Arvicola nivalis [recte *Microtus nivalis*] - **684**: 7-219, **692**: 37-48, **869**: 23-36

Arvicola sp. - **684**: 7-219

Asinus [recte *Equus asinus*] - **761**: 57-64

Asinus vulgaris - **251**: 87-88

Bos sp. - **684**: 7-219, **940**: 27

Bos bracyceros - **84**: 129

Bos taurus - **30**: 46-47, **49**: 85, **62**: 89-99, **84**: 129, **282**: 1-17, **411**: 122-123, **474**: 1-6, **684**: 7-219, **692**: 37-48, **758**: 1-32, **869**: 23-36

Bos (taurus) primigenius - **30**: 46-47, **84**: 129, **225**: 46, **250**: 87, **332**: 104, **693**: 49-59, **705**: 77-112, **770**: 67, **777**: 18-23

Bue - **320**: 98-100, **391**: 83, **687**: 3-13

Bufo viridis - **616**: 76

Bufo vulgaris - **474**: 1-6, **489**: 32-37, **616**: 76, **684**: 7-219

Buteo buteo - **693**: 49-59

Caccabis saxatilis - **777**: 18-23

Cammello - **323**: 100-101

Camoscio - **687**: 3-13

Canis familiaris intermedius - **940**: 27

Canis familiaris - **282**: 1-17, **474**: 1-6, **649**: 18-21, **684**: 7-219

Canis lupus - **30**: 46-47, **49**: 85, **263**: 95-96, **282**: 1-17, **385**: 82, **445**: 90, **474**: 1-6, **489**: 32-37, **684**: 7-219, **692**: 37-48, **727**: 30-31, **777**: 18-23, **869**: 23-36

Canis palustris - **320**: 98-100, **649**: 18-21

Canis sp. - **693**: 49-59, **743**: 25-30, **747**: 59-62

- Canis vulpes* - **30**: 46-47, **49**: 85, **84**: 129, **445**: 90, **529**: 81-92, **684**: 7-219
- Capella rupicapra* - **263**: 95-96
- Capra* - **320**: 98-100, **391**: 83, **684**: 7-219, **790**: 40
- Capra hircus* - **30**: 46-47, **62**: 89-99, **282**: 1-17, **411**: 122-123, **474**: 1-6, **489**: 32-37, **605**: 69-71, **684**: 7-219, **692**: 37-48, **693**: 49-59, **758**: 1-32
- Capra ibex* - **30**: 46-47, **263**: 95-96, **385**: 82, **631**: 101, **693**: 49-59, **777**: 18-23
- Capra* sp. - **693**: 49-59
- Capra vel ovis* - **869**: 23-36
- Capreolus capreolus* - **692**: 37-48, **693**: 49-59, **777**: 18-23, **940**: 27
- Capriolo - **687**: 3-13
- Castor fiber* - **445**: 90, **677**: 98-99
- Cavallo - **333**: 105-112, **391**: 83
- Cerithium vulgatum* - **562**: 131
- Cervo - **333**: 105-112, **444**: 89-90, **684**: 7-219, **687**: 3-13
- Cervus capreolus* [recte *Capreolus capreolus*] - **84**: 129, **333**: 105-112, **474**: 1-6, **489**: 32-37, **605**: 69-71, **684**: 7-219, **869**: 23-36
- Cervus elaphus* - **30**: 46-47, **62**: 89-99, **225**: 46, **263**: 95-96, **282**: 1-17, **332**: 104, **333**: 105-112, **385**: 82, **445**: 90, **474**: 1-6, **489**: 32-37, **605**: 69-71, **684**: 7-219, **692**: 37-48, **693**: 49-59, **743**: 25-30, **758**: 1-32, **770**: 67, **777**: 18-23, **869**: 23-36, **940**: 27, **967**: 35-38, **1019**: 4-6
- Cervus euryceros* var. *messinae* - **451**: 91
- Cervus tarandus* [recte *Rangifer tarandus*] - **30**: 46-47, **272**: 116-119
- Cinghiale - **684**: 7-219, **687**: 3-13
- Coccothraustes coccothraustes* - **777**: 18-23
- Columba oenas* - **693**: 49-59
- Columba palumbus* - **693**: 49-59, **747**: 59-62
- Coniglio - **444**: 89-90
- Corvus cornix* [recte *Corvus corone cornix*] - **693**: 49-59
- Corvus* sp. - **693**: 49-59
- Cricetus vulgaris* - **677**: 98-99
- Cro-Magnon - **320**: 98-100
- Cuon alpinus* - **263**: 95-96
- Daino - **687**: 3-13
- Donnola - **687**: 3-13
- Elaphus antiquus* [recte *Elephas antiquus*] - **85**: 130
- Elephas* - **250**: 87
- Elephas antiquus* - **258**: 93
- Elephas primigenius* - **30**: 46-47, **272**: 116-119
- Equus* sp. - **282**: 1-17, **474**: 1-6, **684**: 7-219
- Equus (Asinus) africanus* - **251**: 87-88
- Equus (Asinus) hydruntinus* - **251**: 87-88
- Equus asinus* - **282**: 1-17, **684**: 7-219
- Equus caballus* - **49**: 85, **282**: 1-17, **333**: 105-112, **385**: 82, **445**: 90, **705**: 77-112, **940**: 27
- Equus hemionus* - **251**: 87-88
- Equus onager* - **251**: 87-88
- Erinaceus europeus* - **777**: 18-23
- Erethacus rubecola* - **747**: 59-62
- Ermellino - **687**: 3-13
- Faina - **687**: 3-13
- Felis* sp. - **385**: 82
- Felis borealis* - **348**: 1-13
- Felis canadensis* [recte *Lynx canadensis*] - **348**: 1-13
- Felis caracal* [recte *Caracal caracal*] - **348**: 1-13
- Felis catus* - **62**: 89-99, **282**: 1-17, **445**: 90, **474**: 1-6, **489**: 32-37, **684**: 7-219
- Felis catus ferus* - **693**: 49-59
- Felis chaus* - **348**: 1-13
- Felis domestica* - **282**: 1-17, **474**: 1-6, **684**: 7-219
- Felis leo* var. *edwardsi* [recte *Panthera leo edwardsi*] - **173**: 79

- Felis leo* var. *spelaea* [recte *Panthera leo spelaea*] - **263**: 95-96, **445**: 90
- Felis lynx* - **333**: 105-112, **348**: 1-13, **385**: 82
- Felis (lynx) issiodensis* - **348**: 1-13
- Felis pardina* [recte *Lynx pardina*]- **445**: 90
- Felis pardus* [recte *Panthera pardus*] - **385**: 82, **445**: 90, **631**: 101, **727**: 30-31
- Felis pardus antiqua* [recte *Panthera pardus antiqua*] - **693**: 49-59, **790**: 40
- Felis pardus* var. *spelaea* [recte *Panthera pardus spelaea*] - **263**: 95-96
- Felis serval* - **348**: 1-13
- Felis silvestris* - **777**: 18-23
- Felis spelaea* - **225**: 46, **332**: 104, **333**: 105-112, **348**: 1-13, **454**: 91-92, **770**: 67
- Fringilla coelebs* - **747**: 59-62
- Gallus domesticus* - **747**: 59-62, **761**: 57-64, **777**: 18-23
- Gallus* sp. - **30**: 46-47
- Garrulus glandarius* - **777**: 18-23
- Geocichla varia* - **761**: 57-64
- Ghiro - **684**: 7-219
- Glis glis* - **1019**: 4-6, **687**: 3-13, **777**: 18-23, **869**: 23-36
- Gulo boerhali* - **596**: 47
- Gulo luscus* - **529**: 81-92, **596**: 47, **684**: 7-219
- Hippopotamus amphibius* - **333**: 105-112
- Homo europaeus* - **272**: 116-119
- Homo neanderthalensis* - **272**: 116-119
- Homo primigenius* - **272**: 116-119
- Homo sapiens* - **220**: 44-45, **684**: 7-219, **692**: 37-48, **1006**: 43-46
- Hyaena* - **687**: 3-13
- Hyaena crocuta* for. *intermedia* - **445**: 90
- Hyaena crocuta spelaea* - **693**: 49-59, **761**: 57-64, **770**: 67, **777**: 18-23
- Hyaena spelaea* - **225**: 46, **332**: 104, **385**: 82, **454**: 91-92, **705**: 77-112
- Hyaena striata* - **444**: 89-90
- Hyaena striata* var. *monspessulana* - **445**: 90
- Hyena spelaea* - **30**: 46-47
- Istrice - **687**: 3-13
- Lagopus mutus* Mont. - **693**: 49-59
- Leo spelaea* [recte *Panthera leo spelaea*] - **705**: 77-112
- Leone - **687**: 3-13
- Leopardo - **320**: 98-100, **687**: 3-13, **693**: 49-59
- Lepre - **687**: 3-13
- Lepus cuniculus* [recte *Oryctolagus cuniculus*] - **333**: 105-112, **385**: 82, **445**: 90
- Lepus europeus* - **692**: 37-48, **869**: 23-36
- Lepus europeus* - **777**: 18-23
- Lepus meridionalis* - **333**: 105-112
- Lepus* sp. - **693**: 49-59
- Lepus timidus* - **282**: 1-17, **333**: 105-112, **445**: 90, **474**: 1-6, **684**: 7-219
- Lepus variabilis* - **333**: 105-112, **631**: 101
- Lince - **333**: 105-112, **444**: 89-90
- Lontra - **687**: 3-13
- Lupo - **391**: 83, **444**: 89-90, **687**: 3-13
- Lupus spelaeus* - **225**: 46, **332**: 104, **770**: 67
- Lutra canadensis* - **445**: 90
- Lutra vulgaris* - **263**: 95-96
- Lyrurus tetrix* [recte *Tetrao tetrix*] - **693**: 49-59, **777**: 18-23
- Maiale - **444**: 89-90
- Mammuth - **798**: 43-44
- Mareca penelope* - **761**: 57-64
- Marmota marmota* - **777**: 18-23
- Marmotta - **391**: 83, **687**: 3-13, **875**: 7-28
- Martes foina* - **758**: 1-32, **777**: 18-23
- Martes martes* - **758**: 1-32
- Megaceros giganteus* - **474**: 1-6
- Meles meles* - **777**: 18-23
- Meles taxus* [recte *Meles meles*] - **30**: 46-47, **263**: 95-96, **445**: 90, **693**: 49-59
- Merula merula* - **747**: 59-62, **761**: 57-64

- Mus* sp. - **684**: 7-219, **692**: 37-48
Mustela erminea - **631**: 101
Mustela foina [recte *Martes foina*] - **684**:
 7-219, **687**: 3-13, **869**: 23-36
Mustela martes [recte *Martes martes*] -
263: 95-96
Myodes lemmus [recte *Lemmus lemmus*] -
444: 89-90
Myoxus glis - **62**: 89-99, **474**: 1-6, **489**:
 32-37, **684**: 7-219
Mytilus edulis - **684**: 7-219

 Neandertal - **320**: 98-100

 Orso - **333**: 105-112, **687**: 3-13
 Orso speleo - **687**: 3-13
Ovis - **777**: 18-23
Ovis aries - **49**: 85, **62**: 89-99, **84**: 129,
282: 1-17, **411**: 122-123, **474**: 1-6, **489**:
 32-37, **605**: 69-71, **684**: 7-219, **692**:
 37-48, **693**: 49-59, **758**: 1-32, **777**:
 18-23

Pecora - **320**: 98-100
Pecora - **684**: 7-219
Perdix perdix - **761**: 57-64
Pica pica - **761**: 57-64, **777**: 18-23
Pirrochorax alpinus [recte *Pyrrhonorax*
alpinus] - **263**: 95-96, **631**: 101
Pisorhina scops [recte *Otus scops*] - **747**:
 59-62
Podiceps sp. - **693**: 49-59
Putorius vulgaris - **677**: 98-99
 Puzzola - **687**: 3-13
Pyrrhonorax graculus - **761**: 57-64
Pyrrhonorax pyrrhonorax - **761**: 57-64

Querquedula circia [recte *Anasa querque-*
dula] - **761**: 57-64

 Renna - **391**: 83
Rhinoceros mercki - **445**: 90, **773**: 67-68,
777: 18-23
Rhinoceros tichorinus - **272**: 116-119, **300**:
 42, **391**: 83



Reperti di orso speleo (*Ursus spealeus*) provenienti da cavità friulane (scavi di inizio XX secolo).

- Riccio - **444**: 89-90
 Rinoceronte Merck - **320**: 98-100
Rupicapra dorcas - **631**: 101
Rupicapra rupicapra L. - **777**: 18-23
Rupicapra tragus - **693**: 49-59
- Sciacallo - **687**: 3-13
Sciurus - **489**: 32-37
 Scoiattolo - **687**: 3-13
Sorex vulgaris [recte *Sorex vulgaris*] - **684**: 7-219, **687**: 3-13
 Stambecco - **687**: 3-13
Sorex vulgaris [recte *Sorex vulgaris*] - **869**: 23-36
Sus scrofa - **30**: 46-47, **49**: 85, **62**: 89-99, **250**: 87, **333**: 105-112, **385**: 82, **474**: 1-6, **489**: 32-37, **684**: 7-219, **692**: 37-48, **693**: 49-59, **777**: 18-23, **869**: 23-36
Sus scrofa var. *domest.* - **62**: 89-99, **282**: 1-17, **411**: 122-123, 474: 1-6, **684**: 7-219, **758**: 1-32
Sus scrofa var. *ferus* - **282**: 1-17, **693**: 49-59
Sus scropha var. *priscus* [recte *Sus scrofa* var. *priscus*] - **445**: 90
Syrnium aluco - **777**: 18-23
- Talpa europaea* - **684**: 7-219, **687**: 3-13, **869**: 23-36
 Tasso - **687**: 3-13
Testudo graeca - **220**: 44-45
Tetrao lagopus - **30**: 46-47
Tetrao urogallus - **631**: 101, **777**: 18-23
Thos aureus - **649**: 18-21
Thos mesomelas - **649**: 18-21
 Tigre Asiatica - **687**: 3-13
Tinnunculus vespertinus - **761**: 57-64
- Turdus musicus* - **761**: 57-64, **777**: 18-23
Turdus pilaris - **747**: 59-62
Turdus viscivorus - **761**: 57-64
- Uomo - **391**: 83, **454**: 91-92, **684**: 7-219, 940: 27
Ursus arctos - **348**: 1-13, **385**: 82, **444**: 89-90, **445**: 90, 677: 98-99, **687**: 3-13, 790: 40
Ursus etruscus - **348**: 1-13, **790**: 40
Ursus horribilis - **790**: 40
Ursus ligusticus - **282**: 1-17, **790**: 40
Ursus mediterraneus - **333**: 105-112, **348**: 1-13
Ursus priscus - 30: 46-47, **790**: 40
Ursus sp. - **333**: 105-112, **348**: 1-13, **529**: 81-92
Ursus spelaeus - **30**: 46-47, 91: 1-6, **263**: 95-96, **282**: 1-17, **300**: 42, **311**: 81-87, **332**: 104, **333**: 105-112, **348**: 1-13, **454**: 91-92, **455**: 92, **456**: 92, **474**: 1-6, **489**: 32-37, **529**: 81-92, **562**: 131, 631: 101, **684**: 7-219, 687: 3-13, **693**: 49-59, **705**: 77-112, **727**: 30-31, **758**: 1-32, **765**: 66, 777: 18-23, **790**: 40, **899**: 4-7, **955**: 26, **958**: 4-7, **965**: 32, **1019**: 4-6
Ursus spelaeus typicus - **282**: 1-17
Ursus spelaeus var. *minor* - **282**: 1-17, 474: 1-6, **529**: 81-92, **684**: 7-219
- Varanus* - **320**: 98-100
Vespertillio murinus - **677**: 98-99
 Volpe - **391**: 83, **444**: 89-90, **687**: 3-13
Vulpes vulpes - **940**: 27
- Zamenis viridiflavus* [recte *Coluber viridiflavus*] - **616**: 76

Parte sesta

Elenco della flora citata

(a cura di Elio Polli)

Premessa

Nel presente Indice sono considerate 345 specie botaniche, ripartite in 31 contributi. Esse appartengono per la grande maggioranza al contingente delle Piante Vascolari e, in modo particolare, alle Gimnosperme ed alle Angiosperme (Dicotiledoni e Monocotiledoni).

Alcuni contributi segnalano altresì entità appartenenti al Phylum delle Schizophyta (Procarioti), e più specificatamente, si riferiscono a Batteri (640), Muffe (821) e Cianoficeae (254).

Il Phylum delle Protophyta è presente in alcuni lavori che includono la Classe delle Diatomee (Diatomeae: 210, 215, 270) e la Divisione dei Funghi (Fungi: 254, 536, 763). Due contributi si occupano anche della Divisione dei Licheni (Lichenes: 400, 536).

Nel Phylum delle Euphyta, oltre a quelli che trattano le Gimnosperme (Gimnosperme) e le Angiosperme (Angiospermae), trovano posto numerosi saggi relativi alle Cloroficeae (165, 219, 689), alle Charales (165, 219) ed alle Briofite (Bryophyta: 270, 334, 371, 536, 574, 763).

Se ci si riferisce in modo più specifico alle Pteridofite (Pteridophyta), delle quali numerose entità colonizzano ambienti cavernicoli, gli apporti che le riguardano sono i seguenti: 99, 254, 309, 334, 371, 400, 404, 475, 536, 574, 732, 758, 763, 799, 821, 834, 844. Alcune altre famiglie di Pteridofite, quali Licopodi (Lycopodiaceae) ed Equiseti (Equisetaceae), sono citate in 167.

Riferendosi ancora alla divisione delle Pteridofite, si ritiene opportuno segnalare qui di seguito, anche per eventuali consultazioni a carattere speleobotanico, le 10 specie di felci presenti nell'Indice: *Adiantum capillus-veneris*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *A. ceterach*, *A. ruta-muraria*, *A. scolopendrium*, *A. trichomanes*, *A. viride*, *Polypodium vulgare*, *Pteridium aquilinum*, *Scolopendrium hemionitis*. Per quanto concerne quest'ultima specie, inclusa in un contributo riguardante considerazioni floristiche su alcune stazioni cavernicole delle Prealpi friulane (821), essa è da escludersi per la flora del Friuli Venezia Giulia. Infatti, al momento del rilievo vegetazionale, venne erroneamente confusa con forme giovanili di *Asplenium scolopendrium*.

Gli studi a carattere prettamente speleobotanico sono cinque: 254, 536, 574, 758, 763.

Si ricorda ancora che è a partire dall'anno 1909 che la Rivista iniziò a pubblicare saggi riguardanti specie vegetali che si sviluppano negli ambienti dolinari, nelle depressioni, nei boschi, nelle fagete e negli ambienti cavernicoli.

Meritevole di un appunto è *Salix pedicellata*, specie steno-mediterranea, citata in 270. L'entità non appartiene alla flora regionale, bensì a quella dell'Italia Meridionale ed Insulare (Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna e Corsica), ove fa sentire la sua presenza lungo i corsi d'acqua.

Notevole importanza, soprattutto per la loro attuale limitata presenza nell'ambito territoriale e quindi per la relativa sopravvivenza a rischio, assumono alcune entità idrofite, d'ambiente umido-palustre, quali *Baldellia ranunculoides*, *Eriophorum scheuchzeri*, *E. vaginatum*, *Hottonia palustris*, *Ludwigia palustris*, *Lycopodiella inundata*, *Najas marina*, *Rorippa amphibia*, *Nuphar lutea*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton*

lucens, *P. pectinatus*, *Puccinellia distans*, *Ranunculus lingua*, *Scirpoides holoschoenus*, *Trapa natans*, *Trichophorum alpinum* e *Vallisneria spiralis*.

Le associazioni vegetazionali, segnalate nel presente Indice, sono complessivamente 23 e sono incluse nei seguenti contributi: 167, 270, 371, 689, 821, 834, 844. Di esse, 7 sono a carattere prettamente palustre.

Nelle prime annate di pubblicazione di *Mondo Sotterraneo*, a partire dall'anno 1906 e sino al 1916, compaiono vari studi che riguardano la flora di bacini lacustri regionali, quali il lago di San Daniele (140, 167), le paludi di Bueris (314), oppure di regioni confinanti (lago di Santa Croce nel Bellunese, 165) od ancora di bacini acquei presenti in altre regioni della Penisola Italiana. Fra questi ultimi, si rammentano quelli interomonenici dell'Anfiteatro benacense (219), quelli di Monticchio (Monte Vulture, 1327 m), nella Basilicata (270) e quelli del Monte Carpegna (1415 m) nelle Marche (689).

Un contributo, relativo alla laguna di Marano (215), studia la specifica flora diatomologica, considerata peraltro, seppur di sfuggita, anche in 210 e 270.

Nell'Indice figurano pure, sporadicamente, alcune entità estranee alla Flora Italiana. Esse si trovano sia in un saggio relativo al fenomeno carsico nella Repubblica Dominicana (1111) sia in Appunti di Speleologia turistica extraeuropea (1119), lavori ambedue risalenti ad una ventina scarsa di anni addietro (1986, 1987).

Per i criteri tassonomici e nomenclaturali delle specie si sono seguiti, in linea di massima ed ove possibile, quelli riportati in "Flora d'Italia" di Sandro Pignatti (1982). In presenza di alcuni casi di taxa polimorfi o critici si è fatto ricorso sia al "Nuovo Atlante Corologico delle Piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia" che al "Catalogo annotato ed all'Indice sinonimico", pure relativo alla Flora regionale. Tali due saggi, di fresca pubblicazione (2002), tengono conto sia dei recenti progressi della floristica che dell'evidente evoluzione della nomenclatura in rapporto alle più aggiornate revisioni sistematiche.

Nei casi privi di dubbio tassonomico si è ritenuto opportuno riportare fedelmente le nomenclature binomie utilizzate dei vari autori, aggiuntive delle iniziali o delle sigle dei rispettivi botanici.

I rimandi, che riguardano sia le specie citate con il nome volgare sia quelle indicate con una denominazione obsoleta od errata, sono complessivamente 147. Essi rinviano pertanto il lettore ai taxa di attuale uso.



Prunus mahaleb (disegno di M.G. Polli).

- Abete - **404**: 116
 Abeti - **371**: 58
Acer campestre - **821**: 34, 44, 48; **834**: 49; **844**: 36
Acer pseudoplatanus - **821**: 34, 49; **844**: 36
Achillea millefolium - **844**: 38
Aconitum variegatum - **821**: 50
Adiantum - (vedi: *Adiantum capillus-veneris*)
Adiantum Capillus Veneris L. - (vedi: *Adiantum capillus-veneris*)
Adiantum capillus-veneris - **371**: 52; **574**: 20
Aegopodium podagraria - **821**: 42, 50
 Agaricini - **254**: 91
Agrimonia agrimonioides - (vedi: *Aremonia agrimonioides/agrimonioides*)
Agrostis capillaris - **844**: 38
Ajuga reptans L. - **167**: 69; **689**: 28
Alchemilla vulgaris - (vedi: *Alchemilla vulgaris* sect. *Vulgares*)
Alchemilla vulgaris sect. *Vulgares* - **844**: 38
 Alghe - **310**: 80; **475**: 14
Alisma Plantago L. - (vedi: *Alisma plantago-aquatica*)
Alisma plantago-aquatica - **167**: 70, 71
Alisma ranunculoides L. - (vedi: *Baldellia ranunculoides*)
Allium vineale - **821**: 50
Alnus glutinosa - **167**: 69; **270**: 109, 111; **821**: 34, 35
Alnus glutinosa Gaertn. - **689**: 28, 31
Alnus incana - **821**: 34; **834**: 49
Amblystegium serpens - **536**: 100
Amphora Proteus Greg. - **215**: 39
Anacamptis pyramidalis - **844**: 38
Angelica silvestris L. - (vedi: *Angelica silvestris*)
Angelica silvestris - **167**: 69
Anthericum ramosum - **844**: 37, 38
Anthoxanthum odoratum - **844**: 38
Anthyllis vulneraria - **844**: 38
Aremonia agrimonioides/agrimonioides - **821**: 50
Arrhenatherum - (vedi: *Arrhenatherum elatius*)
Arrhenatherum elatius - **167**: 69; **844**: 35, 38, 40
Asarum europaeum - (vedi: *Asarum europaeum/caucasicum*)
Asarum europaeum/caucasicum - **821**: 44, 49
Asparagus acutifolius - **821**: 40; **844**: 36
Asparagus tenuifolius - **821**: 50; **844**: 36
Asplenietes rupestris - **821**: 46
Asplenium - **309**: 77; **371**: 52; **799**: 56
Asplenium adiantum-nigrum - **821**: 50
Asplenium ceterach - **821**: 38, 44, 45, 46, 47, 50, 52
Asplenium ruta-muraria - **821**: 39, 40, 41, 44, 46
Asplenium scolopendrium - **99**: 56; **371**: 53; **844**: 367; **821**: 49
Asplenium trichomanes - **821**: 37, 38, 39, 40, 43, 44, 46
Asplenium viride - **844**: 36
Aster amellus - **821**: 44, 47, 50
Astragalus - **413**: 15
Astragalus onobrychis - **844**: 37
Astrantia major - (vedi: *Astrantia major/carinthiaca*)
Astrantia major/carinthiaca - **844**: 36
Avena sativa L. - **763**: 65
Baldellia ranunculoides - **167**: 71; **689**: 28, 30, 31
Beggiatoa - **640**: 130
 Beggiatoacee - **640**: 129, 130
Betonica officinalis - **844**: 36
Betula pendula - **821**: 34
Betula sp. - **834**: 49
 Betulla - (vedi: *Betula pendula*)
Brizia media - **844**: 38
Bromus erectus - **844**: 35, 38

- Briofite - **475**: 13
Brunella vulgaris L. - (vedi: *Prunella vulgaris*)
Buphtalmum salicifolium - **844**: 38

Cactus - **1111**: 48
Calamintha clinopodium - (vedi: *Clinopodium vulgare/vulgare*)
Calamintha glandulosa - **821**: 49
Callitriche palustris (L.) var. *verna* (L.) - **167**: 72
Calluna vulgaris - **844**: 38
Campanula bononiensis - **821**: 39, 40, 49; **844**: 35
Campanula glomerata - **844**: 37, 38
Campanula rotundifolia - **821**: 41, 47
Campanula spicata - **844**: 37
Campylodiscus Echeneis Ehr. - **215**: 39
 Cannelto - **270**: 109
 Cannuccia comune - (vedi: *Phragmites australis/australis*)
Cardamine bulbifera - **821**: 50
Cardamine enneaphyllos - **844**: 36
Cardamine trifolia - **844**: 36
Carduus defloratus - **844**: 38
Carex acuta - **140**: 82
Carex alba - **844**: 36
Carex atrata - **821**: 50
Carex caespitosa L. var. *stricta* (Good.) - (vedi: *Carex cespitosa*)
Carex canescens L. - **167**: 72
Carex cespitosa - **167**: 70
Carex hirta L. - **167**: 69
Carex montana L. - **167**: 69
Carex muricata L. - **689**: 30
Carex pallescens L. - **167**: 72
Carex pendula - **821**: 42; **844**: 38
Carex Pseudo-Cyperus L. - (vedi: *Carex pseudocyperus*)
Carex pseudocyperus - **167**: 70
Carex remota L. - **167**: 69
Carex riparia - **821**: 42
Carex vesicaria L. - **167**: 70

Carex sp. - **821**: 47
 Cariceto - **167**: 72
 Carici - **219**: 43
Carici-Fagetum - **844**: 36
Carpinus betulus - **821**: 34, 48; **834**: 49
 Castagni - (vedi: *Castanea sativa*)
 Castagno - (vedi: *Castanea sativa*)
Castanea sativa - **404**: 116; **758**: 26; **821**: 34, 48; **834**: 49; **844**: 35, 36
Castanea sativa Mill. - **758**: 26
Castanetum - **821**: 34, 36, 37, 41, 42; **834**: 48
Celtis australis - **844**: 35
Centaurea jacea - **844**: 38
Centaurea vallesiaca - **844**: 37
Cephalanthera alba - **844**: 36
Cephalanthera rubra - **844**: 36
Cerasus mahaleb - (vedi: *Prunus mahaleb*)
Ceratophyllum demersum L. - **167**: 71; **219**: 43; **270**: 110
Ceterach officinarum - (vedi: *Asplenium ceterach*)
Chara foetida - **165**: 55; **219**: 43
Chara foetida Al Braun - **689**: 29, 30
Chrysanthemum leucanthemum - (vedi: *Leucanthemum vulgare*)
Chrysanthemum Leucanthemum L. b. *hispidum* Boenn - **167**: 70
Chrysopogon gryllus - **844**: 35, 37, 40
Chrysopogonetum grylli - **844**: 35, 37, 39
Cirsium oleraceum - **821**: 50
Cladotrix - **640**: 130
Clematis flammula - **821**: 35
Clematis recta - **844**: 35
Clematis vitalba - **821**: 39, 40, 42, 43, 44, 47, 48; **834**: 49; **844**: 36
Clinopodium vulgare/vulgare - **821**: 44
Clusia rosea - **1111**: 48
Cocconeis Scutellum Ehr. - **215**: 39
 Conferve - **310**: 80
Cornus mas - **821**: 44, 48; **834**: 49; **844**: 35
Cornus sanguinea - **821**: 34, 35, 48; **834**: 49

- Coronilla emerus* - (vedi: *Hippocrepis emerus*)
- Corylus avellana* - **270**: 109; **404**: 116; **821**: 34, 44, 48, 51; **834**: 49; **844**: 35, 36
- Crataegus monogyna* - **821**: 48
- Cruciata glabra* - **821**: 49
- Crittogame - **254**: 91
- Cyclamen europaeum* - (vedi: *Cyclamen purpurascens*)
- Cyclamen purpurascens* - **821**: 43, 44, 49
- Cymbalaria muralis* - **821**: 45
- Cynanchum vincetoxicum* - (vedi: *Vincetoxicum hirundinaria*)
- Cyperus longus* L. - **689**: 31
- Cytisus nigricans* - **821**: 49
- Dactylis glomerata* - **167**: 69; **821**: 50; **844**: 38
- Daphne laureola* - **821**: 38, 40, 43, 49
- Daphne mezereum* - **821**: 50
- Dentaria bulbifera* - (vedi: *Cardamine bulbifera*)
- Dentaria enneaphyllos* - (vedi: *Cardamine enneaphyllos*)
- Deschampsia caespitosa* (L.) P. B. - **167**: 69
- Dianthus plumarius* - **844**: 37
- Diatomee - **210**: 27; **270**: 110, 112
- Dictamnus albus* - **821**: 44, 45, 47, 49
- Digitalis grandiflora* - **844**: 36
- Digitalis lutea* - (vedi: *Digitalis grandiflora*)
- Edera - (vedi: *Hedera helix*)
- Eleocharis palustris* R. Br. - **167**: 70; **689**: 28, 30
- Epilobium angustifolium* - **821**: 50
- Equisetum palustre* L. - **167**: 69; **689**: 28
- Eriophorum alpinum* L. - (vedi: *Trichophorum alpinum*)
- Eriophorum latifolium* - **167**: 72
- Eriophorum polystachyum* L. - (vedi: *Eriophorum latifolium*)
- Eriophorum Scheuchzeri* Hpe. - (vedi: *Eriophorum scheuchzeri*)
- Eriophorum scheuchzeri* - **167**: 72
- Eriophorum vaginatum* L. - **167**: 72
- Eryngium campestre* - **821**: 50; **844**: 37
- Eucladium verticillatum* - **536**: 100
- Euphrasia stricta* - **844**: 38
- Euonymus europaea* - **821**: 38, 40, 43, 44, 48; **844**: 36
- Euonymus europaeus* - (vedi: *Euonymus europaea*)
- Fagetum - **834**: 48, 49; **844**: 35, 39, 40, 41, 42
- Faggi - (vedi: *Fagus sylvatica*)
- Faggio - (vedi: *Fagus sylvatica*)
- Fagus sylvatica* L. - (vedi: *Fagus sylvatica*)
- Fagus sylvatica* - **270**: 111; **758**: 26; **834**: 49; **844**: 36, 41, 42
- Fegatelle - **334**: 115
- Felci - **254**: 91; **334**: 115; **371**: 52; **574**: 20; **799**: 56
- Ferula ferulago* - (vedi: *Ferulago galbanifera*)
- Ferulago galbanifera* - **844**: 37
- Festuca gigantea* - **821**: 49
- Festuca ovina* s. l. - **821**: 49
- Festuca pratensis* - **844**: 35, 38
- Festuca valesiaca/valesiaca* - **844**: 37
- Festuca vallesiaca* - (vedi: *Festuca valesiaca/valesiaca*)
- Festucetum pratensis* - **844**: 38
- Fico strangolatore - **1119**: 73
- Ficus caprificus* - **821**: 40, 43, 44, 47, 49
- Filipendula vulgaris* Moench. - **821**: 50
- Fontinalis antipyretica* - **270**: 112
- Fontynalis antipiretica* - (vedi: *Fontinalis antipyretica*)
- Fragaria viridia* - (vedi: *Fragaria viridis/viridis*)
- Fragaria viridis/viridis* - **821**: 49
- Fragmiteto - **167**: 71, 72; **270**: 110, 111; **689**: 28
- Fraxinus excelsior* - **821**: 34, 48

- Fraxinus ornus* - **821**: 34, 35, 38, 44, 48; **834**: 49; **844**: 35, 36
 Funghi - **254**: 91; **536**: 100
 Funghi cavernicoli - **254**: 92
 Funghi saprofiti - **210**: 26
- Galeopsis tetrahit* - **844**: 36
Galium corrudaefolium - (vedi: *Galium corrudifolium*)
Galium corrudifolium - **844**: 38
Galium cruciata - (vedi: *Cruciata glabra*)
Galium sylvaticum - (vedi: *Galium sylvaticum*)
Galium sylvaticum - **821**: 49
Galium verum - **844**: 37
Gaudio-Arrhenatheretum - **844**: 35, 38, 39, 40, 41
 Gelsi - **140**: 83
Genista germanica - **844**: 38
Genista tinctoria - **844**: 38
Gentiana pneumonanthe/pneumonanthe - **167**: 69
Gentiana Pneumonanthe L. - (vedi: *Gentiana pneumonanthe/pneumonanthe*)
 Geraniacee - **334**: 115; **371**: 53
Geranium - **309**: 77; **799**: 56
Geranium robertianum - **821**: 39, 41, 47, 49
Geranium rotundifolium - **821**: 37, 38, 39, 47
Geranium sylvaticum - **844**: 36
 Ginepri - **404**: 116
Glechoma hederacea - **821**: 49
Glechoma hederaceum - (vedi: *Glechoma hederacea*)
Gleditsia triacanthos L. - (vedi: *Gleditsia triacanthos*)
Gleditsia triacanthos - **167**: 69
Glyceria distans (L.) Wahlb. - (vedi: *Puccinellia distans*)
Glyceria fluitans B. *plicata* - **371**: 57
Grammatophora gibberula Knetz. - **215**: 39
Gratiola officinalis L. - **167**: 70
Guaiacum officinale - **1111**: 48
- Guaiacum sanctum* - **1111**: 48
Gymnadenia conopsea - **844**: 38
- Hedera helix* - **334**: 115; **821**: 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48; **834**: 49
Heleocharis palustris (L.) R. Br. - (vedi: *Eleocharis palustris*)
Helianthemum nummularium/ovatum - **844**: 38
Helianthemum ovatum - (vedi: *Helianthemum nummularium/ovatum*)
Helleborus odoratus/istriacus - **821**: 49
Helleborus viridis - (vedi: *Helleborus odoratus/istriacus*)
Hepatica nobilis - **844**: 36
Hepatico-Coryletum - **844**: 35, 36, 39, 40, 41
Hieracium murorum - **844**: 36
Hieracieto-Potentilletum humilis - **844**: 39
Hippocrepis comosa - **844**: 38
Hippocrepis emerus - **844**: 36
Hippuris vulgaris L. - **167**: 70, 71, 72
Holcus lanatus L. - **167**: 69
Hottonia palustris L. - **167**: 70, 71, **219**: 43
Hylotelephium telephium/maximum - **821**: 39, 40, 44, 47, 49; **844**: 40
Hypericum perforatum - **821**: 44, 49
Hypericum tetrapterum Fries. - **689**: 31, 32
Hypericum tetrapterum Fries. - (vedi: *Hypericum tetrapterum*)
Hypnum commutatum - **536**: 100
- Idnei - **254**: 92
Ilex aquifolium - **270**: 109; **821**: 44, 48
Iris pseudacorus L. - **167**: 70
Iris Pseudo-Acorus L. - (vedi: *Iris pseudacorus*)
Isopterigium depressum (Bruch) Mittew f. *cavernarum* - **763**: 65
Isopterigium Muellerianum (Schpr.) - **763**: 65
Juncus filiformis L. - (vedi: *Juncus filiformis* L.)
Juncus acutiflorus/acutiflorus - **689**: 28,

- Muschio - **371**: 53
Mycelis muralis - **821**: 39, 43, 47, 49
Myosotis nemorosa - **167**: 70
Myosotis palustris (L.) Lam. b. *strigulosa* (Rchb.) - (vedi: *Myosotis nemorosa*)
Myosotis pireaica Pour. var. *silvatica* (Hoffm.) - (vedi: *Myosotis silvatica/silvatica*)
Myosotis silvatica/silvatica - **167**: 69
Myriophyllum spicatum - (vedi: *Myriophyllum spicatum* L.)
Myriophyllum spicatum - (vedi: *Myriophyllum spicatum* L.)
Myriophyllum spicatum L. - **140**: 82; **165**: 55; **167**: 70; **219**: 43; **270**: 110, 112

Najas major - (vedi: *Najas marina*)
Najas marina - **165**: 55; **219**: 43
Nardetum - **844**: 39, 40, 41
Nardetum alpigenum - **844**: 38
Narduus - (vedi: *Narduus stricta*)
Narduus stricta - **844**: 35, 38, 40, 41
Nasturtium amphibium (L.) R. Br. b. *varifolium* DC. - (vedi: *Rorippa amphibia*)
Nasturtium officinale R. Br. - (vedi: *Nasturtium officinale/officinale*)
Nasturtium officinale/officinale - **689**: 31
Navicula didyma Ehr. - **215**: 39
Ninfea - (vedi: *Nymphaea alba*)
Nitzschia marginulata Grun. - **215**: 39
Nitzschia obtusa W. Sm. - **215**: 39
Nitzschia vivax W. Sm - **215**: 39
Nocciolo - (vedi: *Corylus avellana*)
Nocciuoli - (vedi: *Corylus avellana*)
Nostocacee - **254**: 91
Nufareto - **167**: 72
Nuphar lutea - **140**: 82; **165**: 55; **167**: 70, 71; **219**: 43; **270**: 111
Nuphar luteum - (vedi: *Nuphar lutea*)
Nuphar luteum (L.) S. et S. - (vedi: *Nuphar lutea*)
Nymphaea alba - (vedi: *Nymphaea alba* L.)

Nymphaea alba L. - **140**: 82; **167**: 70, 71; **270**: 110, 111

Ononis spinosa - **844**: 37, 38
Orchidee - **1111**: 48
Orchis morio - **844**: 38
Orneto-Ostryetum - **844**: 40, 41, 42
Orneto Ostrietum carpinifoliae - **821**: 51; **844**: 35, 39, 42
Ostrya carpinifolia - **821**: 34, 35, 38, 48; **834**: 49; **844**: 35
Ostrya carpinifolia Scop. - **689**: 28

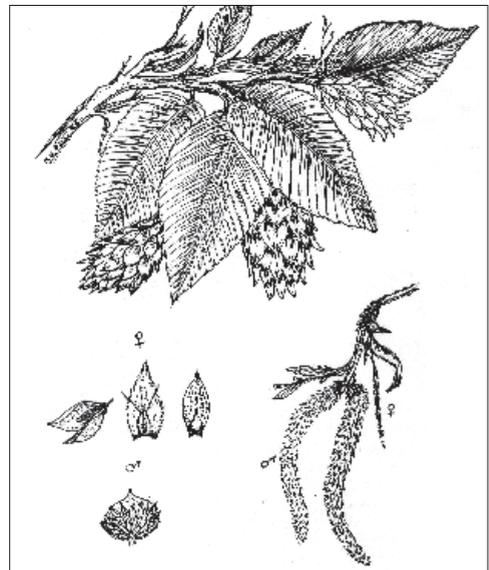
Parietaria erecta - (vedi: *Parietaria officinalis* L.)
Parietaria judaica L. - **821**: 37, 40, 42, 43, 44, 46
Parietaria officinalis L. - **821**: 42, 43, 49
Parietaria officinalis v. *ramiflora* - (vedi: *Parietaria judaica* L.)
Parietaria ramiflora - (vedi: *Parietaria judaica* L.)
Persicaria amphibia - **165**: 55; **167**: 70
Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood - **844**: 38
Philonotis laxa - **536**: 100
Phytopleuston - **167**: 70
Phleum pratense - **844**: 38
Phragmites - (vedi: *Phragmites australis/australis*)
Phragmites australis/australis - **140**: 82; **165**: 55; **167**: 70; **219**: 43; **270**: 110, 111; **689**: 28
Phragmites communis - (vedi: *Phragmites australis/australis*)
Phragmitis communis - (vedi: *Phragmites australis/australis*)
Phragmites communis Trin. - (vedi: *Phragmites australis/australis*)
Phyllitis scolopendrium - (vedi: *Asplenium scolopendrium/scolopendrium*)
Picea abies/abies - **834**: 49
Picea excelsa - (vedi: *Picea abies/abies*)

30, 32
Juncus filiformis L. - **167**: 72
Juncus glaucus Ehrh. - (vedi: *Juncus inflexus*)
Juncus inflexus - **689**: 28, 30, 31, 32
Juncus sylvaticus Reich. - (vedi: *Juncus acutiflorus/acutiflorus*)
Juniperus communis - **821**: 48; **834**: 49

Knautia arvensis - **844**: 38
Koeleria gracilis - (vedi: *Koeleria macrantha*)
Koeleria macrantha - **844**: 38
Lactuca muralis - (vedi: *Mycelis muralis*)
Lamiaceae - **799**: 56
Lamium album - **821**: 43
Lamium orvala - **821**: 50
Larice - (vedi: *Larix decidua*)
Larix decidua - **821**: 34; **834**: 49
Lathyrus niger - **844**: 36
Lathyrus vernus - **821**: 50
Leontodon hispidus - **844**: 38
Leucanthemum vulgare - **844**: 38
Licheni - **400**: 103; **536**: 100
Ligustrum vulgare - **821**: 35, 38, 40, 43, 44, 45, 47, 48; **834**: 49; **844**: 35
Linaria cymbalaria - (vedi: *Cymbalaria muralis*)
Limonium vulgare/serotinum - **167**: 71
Linaria minor - **821**: 44, 47
Linarieto-Parietarium ramiflorae - **821**: 45; **844**: 40
Lingua cervina - (vedi: *Asplenium scolopendrium*)
Lippa bianca - (vedi: *Potamogeton pectinata*)
Lippa nera - (vedi: *Myriophyllum spicatum*)
Lonicera caprifolium - **821**: 43, 44, 49; **834**: 49
Ludwigia palustris (L.) Ell. - **167**: 70
Lychnis flos-cuculi - (vedi: *Silene flos-cuculi/flos-cuculi*)
Lycopodiella inundata - **167**: 72

Lycopodium inundatum L. - (vedi: *Lycopodiella inundata*)
Lysimachia Nummularia L. - (vedi: *Lysimachia nummularia*)
Lysimachia nummularia - **167**: 69
Lythrum Salicaria L. - (vedi: *Lythrum salicaria*)
Lythrum salicaria - **167**: 69

Maianthemum bifolium - **844**: 36
Maianthemum bifolium - (vedi: *Maianthemum bifolium*)
Medicago falcata - **844**: 38
Medicago lupulina - **844**: 38
Melittis melissophyllum - **821**: 40, 44, 50; **844**: 36
Mentha aquatica L. - **689**: 28
Mesobrometum - **844**: 39
Mesobrometum erecti - **844**: 38, 41
Microfite - **219**: 43
Molinia caerulea - (vedi: *Molinia caerulea*)
Molinia caerulea - **821**: 50; **844**: 37, 38
Muffe - **821**: 37
Muschi - **334**: 115; **536**: 100; **574**: 20; **763**: 65



Ostrya carpinifolia (disegno di M.G. Polli).

- Pino silvestre - (vedi: *Pinus sylvestris*)
Pinus sylvestris - **821**: 34; **834**: 49
- Pioppi - **140**: 83
- Plantago lanceolata* L. - **167**: 70
- Platanus orientalis* L. - **167**: 69
- Pleurosigma batticum* (Ehr.) W. Sm. - **215**: 39
- Pleurosigma formosum* W. Sm. - **215**: 39
- Pleurosigma hippocampus* (Ehr.) W. Sm. - **215**: 39
- Poa annua* - **821**: 42
- Poliporei - **254**: 92
- Polycauliona Maheui* Hue - **536**: 100
- Polygonatum odoratum* - **844**: 36
- Polygonatum officinalis* - (vedi: *Polygonatum odoratum*)
- Polygonum amphibium* var. *natans* - (vedi: *Persicaria amphibia*)
- Polygonum amphibium* L. - (vedi: *Persicaria amphibia*)
- Polypodium vulgare* - **536**: 100; **821**: 46, 50
- Polypodium vulgare* L. - **254**: 91; **763**: 65
- Populus alba* - **270**: 55; **404**: 116
- Populus* sp. - **821**: 34
- Populus nigra* L. - **689**: 28, 31
- Populus nigra/nigra* - **167**: 69
- Populus nigra* L. var. *Pyramidalis* (Salisb.) - (vedi: *Populus nigra/nigra*)
- Populus tremula* - **404**: 116; **844**: 36
- Potamogeton* - **219**: 43
- Potamogeton crispus* - (vedi: *Potamogeton crispus*)
- Potamogeton crispus* L. - (vedi: *Potamogeton crispus*)
- Potamogeton crispus* - **165**: 55; **167**: 70
- Potamogeton lucens* L. - **167**: 72; **219**: 43; **270**: 112
- Potamogeton natans* - **219**: 43; **270**: 110, 111; **371**: 57
- Potamogeton natans* L. - **689**: 29, 30, 31
- Potamogeton natans* L. b. *petiolaris* (Presl) - **167**: 72
- Potamogetoneto - **167**: 72
- Potamogeton pectinata* - (vedi: *Potamogeton pectinatus*)
- Potamogeton pectinatus* - **270**: 110, 111
- Potamogeton perfoliata* - (vedi: *Potamogeton perfoliatus*)
- Potamogeton perfoliatus* - **165**: 55
- Potentillion caulescentis* - **821**: 46
- Potentilla* - **254**: 91
- Potentilla erecta* (L.) Hampe - **167**: 69
- Potentilla erecta* (L.) Raeusch. - **844**: 38
- Potentilla tormentilla* - (vedi: *Potentilla erecta* [L.] Raeusch.)
- Potentilla verna* - **844**: 37
- Potentilla verna* L. - **763**: 65
- Potentillatalia caulescentis* - **821**: 46
- Potentilleto - **844**: 40
- Potentilleto caulescentis* - (vedi: *Potentilleto caulescentis*)
- Potentilleto-Hieracietum humilis* - **844**: 40
- Potentilletum caulescentis* - **844**: 40, 41
- Prunella grandiflora* - **844**: 38
- Prunella vulgaris* - **167**: 69
- Prunus avium* - **821**: 49
- Prunus mahaleb* - **821**: 40, 49; **844**: 36
- Prunus padus* - **844**: 36
- Prunus spinosa* - **821**: 40, 48; **844**: 36
- Pseudolysimachion barrelieri* - **844**: 37
- Pteridium aquilinum/aquilinum* - **758**: 26; **821**: 50
- Pteris aquilina* L. - (vedi: *Pteridium aquilinum/aquilinum*)
- Puccinellia distans* - **167**: 71
- Pulmonaria officinalis* - **821**: 44, 49
- Querce - **844**: 41
- Quercia - **758**: 26
- Quercetalia* - **844**: 36
- Quercus pedunculata* - (vedi: *Quercus robur/robur*)
- Quercus petraea* Liebl. - **821**: 34; **844**: 36
- Quercus pubescens* - **821**: 35, 38, 44, 48; **834**: 49, **844**: 36

- Quercus Robur* L. - (vedi: *Quercus robur/robur*)
- Quercus robur/robur* - **758**: 26; **821**: 34
- Quercus sessiliflora* - (vedi: *Quercus petraea* Liebl.)
- Quercus sessilis* - (vedi: *Quercus petraea* Liebl.)
- Ranunculus acer* - (vedi: *Ranunculus acris/acris*)
- Ranunculus acris* L. - (vedi: *Ranunculus acris/acris*)
- Ranunculus acris/acris* - **689**: 28; **844**: 38
- Ranunculus aquatilis* L. var. *trichophyllus* (Chaix) b. *Cesatianus* (Cald.) - (vedi: *Ranunculus trichophyllus* Chaix.)
- Ranunculus Ficaria* L. - (vedi: *Ranunculus ficaria*)
- Ranunculus ficaria* - **689**: 28
- Ranunculus Flammula* L. - (vedi: *Ranunculus flammula*)
- Ranunculus flammula* - **167**: 70
- Ranunculus Lingua* L. - (vedi: *Ranunculus lingua*)
- Ranunculus lingua* - **167**: 70
- Ranunculus repens* L. - **167**: 69; **689**: 28, 30, 31, 32
- Ranunculus trichophyllus* Chaix. - (vedi: *Ranunculus trichophyllus/trichophyllus*)
- Ranunculus trichophyllus/trichophyllus* - **167**: 70; **689**: 32
- Rhaphoneis nitida* (Greg.) Grun. - **215**: 39
- Rhinanthus Alectorolophus* (Scop.) Poll. - (vedi: *Rhinanthus alectorolopus*)
- Rhinanthus alectorolopus* - **167**: 69
- Rhinanthus minor* - **844**: 37
- Rhizomorpha* - **210**: 28
- Rizomorfe - **254**: 92 *Rorippa amphibia*)
- Robinia pseudo-acacia* - (vedi: *Robinia pseudacacia*)
- Robinia pseudacacia* - **167**: 69; **821**: 34, 43
- Rosa canina* - **821**: 43, 48; **844**: 36
- Rorippa amphibia* - **167**: 70
- Roveri - **314**: 95
- Rubus fruticosus* - (vedi: *Rubus* subgen. *Rubus* L. Sect. *Rubus*)
- Rubus* subgen. *Rubus* L. Sect. *Rubus* - **821**: 39, 40, 43, 44, 47, 48
- Rubus idaeus* - **821**: 48; **844**: 36
- Rubus ulmifolius* - **821**: 44
- Rumex acetosa* - **844**: 38
- Rumex conglomeratus* Murr. - **689**: 28
- Rumex crispus* L. - **689**: 28, 30
- Ruppia maritima* L. - **167**: 71, 72
- Ruscus aculeatus* - **821**: 35, 38, 40, 43, 44, 47, 49
- Salici bianchi - **140**: 83
- Salicornia herbacea* l. - (vedi: *Salicornia patula*)
- Salicornia patula* - **167**: 71
- Salix* sp. - **821**: 34
- Salix alba* L. - **167**: 69; **689**: 28, 31
- Salix babilonia* - (vedi: *Salix babylonica*)
- Salix babylonica* - **270**: 109
- Salix caprea* - **270**: 109; **834**: 49
- Salix Caprea* - (vedi: *Salix caprea*)
- Salix eleagnos/eleagnos* - **270**: 109
- Salix incanna* - (vedi: *Salix eleagnos/eleagnos*)
- **Salix pedicellata* - **270**: 109
- Salix purpurea* L. - **167**: 69
- Salvia glutinosa* - **821**: 42, 49
- Salvia pratensis* - **844**: 38
- Sambucus nigra* - **167**: 69; **821**: 42, 49
- Sanguisorba minor* - **844**: 38
- Satureja chalamantha* - (vedi: *Calamintha glandulosa*)
- Saxifraga aizoides* - **844**: 38, 40
- Saxifraga aizoon* - (vedi: *Saxifraga aizoides*)
- Saxifraga crustata* - **821**: 52
- Saxifraga incrustata* - (vedi: *Saxifraga crustata*)
- Scabiosa columbaria* - **844**: 38
- Schistostegia osmundacea* W. et M. - **210**: 28

- Schizofite - **640**: 130
- Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla - **165**: 55; **167**: 70, 71; **219**: 43; **270**: 110, 111, **689**: 30, 31
- Scirpeto - **167**: 72; **270**: 110
- Scirpoides holoschoenus* - **689**: 32
- Scirpus Holoschoemus* L. - (vedi: *Scirpoides holoschoenus*)
- Scirpus lacuster* L. - (vedi: *Schoenoplectus lacustris* [L.] Palla)
- Scirpus lacustris* - (vedi: *Schoenoplectus lacustris* [L.] Palla)
- Scirpus lacustris* Bert. - (vedi: *Schoenoplectus lacustris* [L.] Palla)
- Scirpus Lacustris* Bert. - (vedi: *Schoenoplectus lacustris* [L.] Palla)
- Scyrpus lacuster* - (vedi: *Schoenoplectus lacustris* [L.] Palla)
- Scolopendrium* - **309**: 77
- Scolopendrium hemionitis* - **821**: 37, 38, 41, 43, 44, 45, 47, 51
- Scolopendrium vulgare* - (vedi: *Asplenium scolopendrium/scolopendrium*)
- Sedum album* - **821**: 40
- Sedum maximun* - (vedi: *Hylotelephium telephium/maximum*)
- Senecio fuchsii* - (vedi: *Senecio ovatus/ovatus*)
- Senecio ovatus/ovatus* - **821**: 50
- Senecio paludosus* L. b. *riparius* Wallr. - **167**: 70
- Serapias lingua* - **844**: 37
- Silene flos-cuculi/flos-cuculi* - **844**: 38
- Solanum dulcamara* - **821**: 50
- Solanum nigrum* - **821**: 50
- Sorbus aria* - **821**: 49; **844**: 36
- Sorbus torminalis* - **844**: 36
- Sparganium erectum* L. - **167**: 70
- Sparganium erectum/erectum* - **689**: 28, 30, 31
- Sparganium ramosum* Huds. - (vedi: *Sparganium erectum/erectum*)
- Spartium junceum* - **732**: 4
- Spiraea filipendula* - (vedi: *Filipendula vulgaris* Moench.)
- Spondias mombin* - **1111**: 48
- Stachys officinalis* - (vedi: *Betonica officinalis*)
- Statice Limonium* L. - (vedi: *Limonium vulgare/serotinum*)
- Strangling fig - (vedi: fico strangolatore)
- Synedra Gallionii* (Bory) Ehr. - **215**: 39
- Synedra Gallionii* f. *minor* Knetz. - **215**: 39
- Taraxacum officinale* Web. - (vedi: *Taraxacum* Sect. *Taraxacum*)
- Taraxacum* Sect. *Taraxacum* - **167**: 70
- Tesium montanum* - (vedi: *Thesium bavarum* Schrank)
- Teucrium chamaedrys* - **821**: 50; **844**: 36
- Thalictrum angustifolium* L. var. *exaltatum* (Gaud.) b. *mediterraneum* (Jord.) - (vedi: *Thalictrum lucidum* L.)
- Thalictrum aquilegifolium* - **821**: 50
- Thalictrum flavum* L. var. *angustifolium* Jacq. - **689**: 28
- Thalictrum lucidum* L. - **167**: 69
- Thamus communis* - **821**: 35, 38, 40, 43, 44, 47, 49; **844**: 36
- Thesium bavarum* Schrank - **821**: 44, 47, 49
- Thlaspeeto-Trifolietum pratensis* - **844**: 38
- Thlaspi montanum* - **844**: 38
- Tifeto - (vedi: *Typhaetum*)
- Typhaetum* - **270**: 110, 111; **371**: 58
- Typha latifolia* L. - **167**: 70; **270**: 110; **371**: 45, 57, 58
- Tilia europaea* - (vedi: *Tilia platyphyllos/platyphyllos*)
- Tilia platyphyllos* - (vedi: *Tilia platyphyllos/platyphyllos*)
- Tilia platyphyllos/platyphyllos* - **270**: 109; **821**: 49
- Trapa natans* - **167**: 70
- Trichophorum alpinum* - **167**: 72

- Trifolium pratensis* - (vedi: *Trifolium pratense*)
- Trifolium pratense* - **844**: 38
- Trifolium repens* - **844**: 38
- Trisetum alpestre* - **844**: 38
- Trisetum* - **844**: 39
- Trisetum flavescens* - **844**: 35, 38
- Tunica prolifera* - (vedi: *Petrorhagia prolifera* [L.] P. W. Ball & Heywood)
- Ulmus campestris* - (vedi: *Ulmus minor/minor*)
- Ulmus minor/minor* - **821**: 34, 49; **834**: 49
- Urtica dioica* - **821**: 42, 50
- Valeriana dioica* L. - **167**: 70
- Vallisneria spiralis* - **165**: 55
- Veratrum album* - **821**: 50; **844**: 38
- Veronica acinifolia* L. - **167**: 69
- Veronica Beccabunga* - (vedi: *Veronica beccabunga*)
- Veronica beccabunga* - **689**: 31
- Veronica montana* - **821**: 49
- Veronica spicata* - (vedi: *Pseudolysimachion barrelieri*)
- Veronica urticaefolia* - (vedi: *Veronica urticifolia*)
- Veronica urticifolia* - **844**: 36
- Viburnum lantana* - **821**: 48; **844**: 36
- Vicia sepium* L. - **167**: 69
- Vigne - **140**: 83
- Vinca minor* - **821**: 39, 43, 47, 49
- Vincetoxicum hirundinaria* - (vedi: *Vincetoxicum hirundinaria/hirundinaria*)
- Vincetoxicum hirundinaria/hirundinaria* - **821**: 50; **844**: 36
- Vincetoxicum officinalis* - (vedi: *Vincetoxicum hirundinaria/hirundinaria*)
- Viola canina* - **821**: 50
- Viola hirta* - **821**: 49
- Zamia debilis* - **1111**: 48

INDICE

Presentazione (Giuseppe Muscio)	pag.	3
Cenni Storici	pag.	5
La prima serie (1904-1923)	pag.	9
La ripresa e la seconda serie (1965-1976)	pag.	11
La terza serie (1965-1976)	pag.	14
Criteri e strutture	pag.	18
Parte prima - Indice generale	pag.	21
Prima serie (1904-1923)	pag.	23
Seconda serie (1965-1976)	pag.	55
Terza serie (1965-1976)	pag.	59
Parte seconda - Elenco degli Autori	pag.	77
Parte terza - Indici per argomenti	pag.	85
Bibliografia	pag.	86
Biologia	pag.	86
Botanica	pag.	87
Catasto	pag.	87
Congressi, incontri, mostre	pag.	87
Descrizioni	pag.	89
Didattica	pag.	89
Ecologia, protezione ambientale	pag.	90
Esplorazioni	pag.	90
Folklore	pag.	91
Geomorfologia e studi	pag.	92
Grotte turistiche	pag.	93
Gruppi Grotte e Associazioni speleologiche	pag.	93
Idrologia	pag.	97
Paleontologia	pag.	98
Personalità	pag.	98
Preistoria	pag.	100
Recensioni	pag.	101
Soccorso, Medicina	pag.	115
Speleologia Urbana	pag.	115
Storia	pag.	116
Tecnica	pag.	117
Varia	pag.	117

Parte quarta - Elenco delle grotte citate	pag. 119
Italia	
Abruzzo, Basilicata, Campania	pag. 120
Emilia Romagna, Friuli	pag. 122
Lazio, Liguria, Lombardia	pag. 142
Marche, Piemonte, Puglia, Sardegna	pag. 144
Sicilia	pag. 145
Toscana	pag. 146
Trentino A. Adige, Umbria, Val d'Aosta, Veneto	pag. 147
Venezia Giulia	pag. 149
Europa	pag. 155
Austria, Belgio, Bosnia-Erzegovina, Croazia	
Francia	pag. 156
Germania, Gran Bretagna, Grecia, Irlanda	pag. 158
Monaco (Principato), Montenegro, Portogallo, Rep. Ceca	pag. 158
Rep. San Marino, Romania, Russia	pag. 159
Serbia, Slovenia	pag. 160
Spagna, Svizzera, Ungheria	pag. 163
Africa	
Algeria, Eritrea, Libia, Madagascar, Marocco	pag. 164
Tanganika, Unione Sudafricana	pag. 164
America	
Brasile, Cile, Colombia, Ecuador, Guatemala, Messico	pag. 165
Perù, Repubblica Dominicana	pag. 165
U.S.A., Venezuela	pag. 166
Asia e Oceania	
Australia, Borneo, Cina, Filippine, Georgia, Indonesia	pag. 167
Malaysia, Oman, Palestina, Thailandia, Turchia	pag. 167
Parte quinta - Elenco della fauna citata di interesse paleontologico	pag. 169
Parte sesta - Elenco della flora citata	pag. 175

