

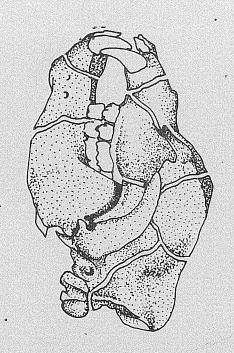
COMUNE DI BERGAMO

ASSESSORATO ALLA PUBBLICA ISTRUZIONE ED ATTIVITA' CULTURALI

RIVISTA

DEL

MUSEO CIVICO DI SCIENZE NATURALI « E.CAFFI »



Vol. 3° (1981) Testo

MUSEO CIVICO DI SCIENZE NATURALI DI BERGAMO

Personale scientifico

Dr. Mario Guerra (zoologia-vertebrati)

Conservatore: Rocco Zambelli (geologia e paleontologia)

Dr. Alberto Bonacina (zoologia-invertebrati

incarico regionalė)

Gian Galeazzo Giuliano (zoologia-vertebrati)

Giovanni Maffioletti (distaccato alla Sez. Geologia) di:

Marco Valle (zoologia-invertebrati)

Mario Pandolfi (paleontologia)

Dr.ssa Rossana Pisoni (zoologia-invertebrati incarico regionale)

Addette alla Segreteria: Valeria Tartaglia Franca Gaspari

Addetta alla Biblioteca: Carla Capitanio

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Istituto di Geologia -Sezione di Bergamo

ttore: prof. Giorgio Pasquarè (ordinario Regionale di Geologia

ollaboratore scientifico: Dr. Carlo Bertuletti

Collaboratore tecnico prof.le CNR: Dr. Sergio Chiesa

Assistente tecnico prof.le CNR: Giuseppe Fenili

Istituto di Scienze Botaniche 1 Sez.di Bergamo

Direttore: prof. Filippo M.Gerola (titolare di Botanica)

Assistente ordinario e professore incaricato: Dr. Carlo Andrei

Conservatore dell'erbario: Dr.ssa Graziella Rodondi

Istituto di Zoologia -Sezione di Bergamo

Direttore: prof. Vincenzo G.Leone (titolare di Zoologia)

Assistente ordinario e professore incaricato: Dr. Giovanni Vailați

Contrattista: Dr.ssa Paola Chierici Magnetti

Tecnico coadiutore: Rita Valle d'Adamo

- COMUNE di BERGAMO-

Rivista del Museo Civico "E. CAFFI" di. Scienze Naturali

7ol. 3° (1981)

Assessorato ai Pubblicata col contributo della Regione Lombardia Beni ed alle Attività Culturali

		. –			
			*		
	,		4		
				ger c	

ZAMBELLI R.	Evoluzione tettonica e carsica del territorio orobico
PAGANONI A. e ZAMBELLI R.	Catalogo delle Grotte del Settore Bergamasco
	- Riassunto 9
	- Presentazione 9
	- Geomorfologia del territoriopag. 11
	- Stratigrafia del territorio
	- Note introduttive alla lettura del catalogo
	- Catalogo delle Grotte (caratteristiche)pag. 29
	- Elenco delle Grotte per coordinatepag.110
	- Elenco alfabetico delle Grottepag.119
	- Bibliografiapag.151
	- Rilievi (sezioni e piante)pag.159

表 -· ·

Riv.Mus.Sc.Nat.BG; vol. 3° (1981)

ROCCO ZAMBELLI (1)

Evoluzione Tettonica O Carsica del territorio Orobico

Oligocene Quaternario Morfologia Carsismo Tettonica

Pe vazione mente 1e subito te da sono trionale pliocenica; elevazioni: fasce adiacenti. Il carsismo testimonia la fascia RIASSUNTO. distinguere facilmente soggetta a differenti elevazioni l'erosione miocenica, stata particolarmente 4° l'elevazione post-pliocenica della intermedia 10 Sul territorio distinguibili. Ogni fascia, dal quattro subsidenza; tipi di la pianura, differenti ha carsismo, correlabili fasce morfologicamente subito una 0 da dal Miocene, orobico subì oscillazioni molto leggere; la fascia quelle importante. notevole elevazione (Lombardia cui collinare, dopo la rimane il tempo sono state sollecitate ω diverse Miocene in movimenti quasi uniforme fascia Italia) ი l'entità del ia) si pos interessa tettopoi,ha

nic sted from different kinds permits ABSTRACT.age, movements obscillations; "Ills zone reconstruction of the time and importance of was subjected zone" after the "Plane", very important easily distinguishable. The Orobic Country is parted in four zones ၾ high post-Pliocenic elevation the t_o from the O_F post-Pliocenic Miocenic different carsism, the Miocenic age, age, elevations. Carsic Each was elevation for are releable zone, subjected Sem from subsident; 2° for the eleva to the 40 phenomena the intere very Mioce mid-

rassico; la quaternaria; rallele Bergamo la morfologia superficiale orientate NNO-SSE ם fascia 1a fascia settentrionale O fascia zone limitrofe) si distingue in quattro intermedia collinare che, partendo da sulla con rocce del i H quale pre-Triassica. territorio affiorano Sud Cretacico sono: la orobico He rocce del pianura (provin fasce pa a

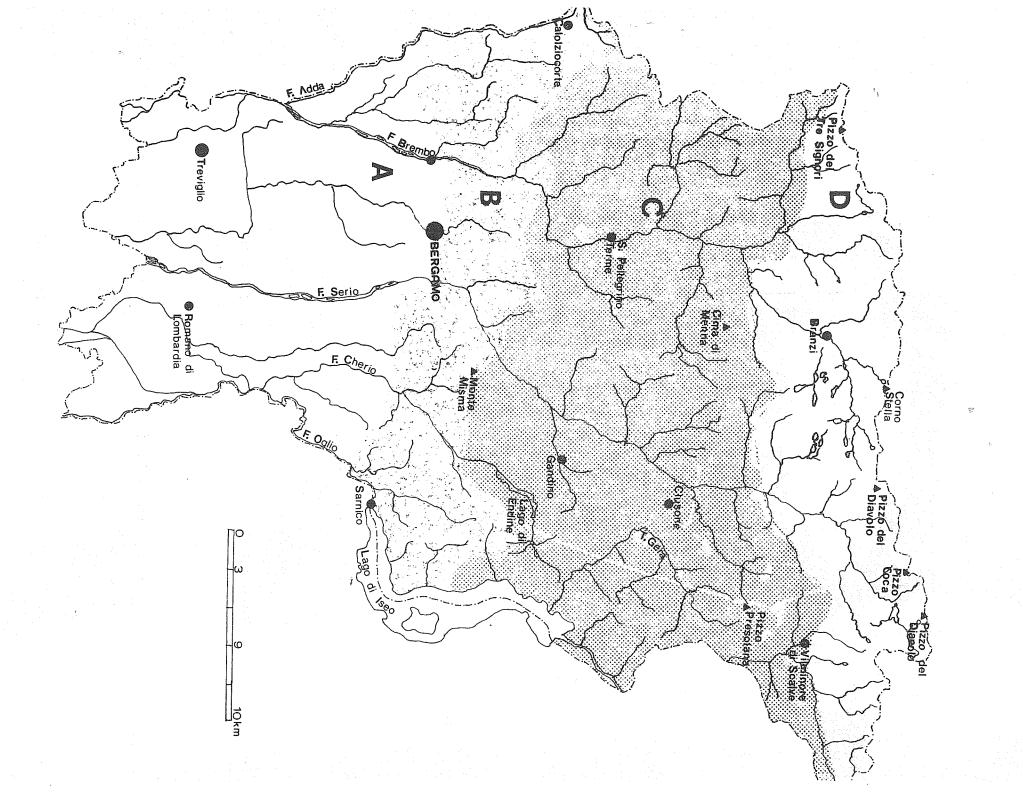
⁽¹⁾ Museo Civico di. Scienze Naturali α<u>:</u> Bergamo

- <u>⊢</u>te. me luvionali. fisica entro sono da) dove il Oglio, rigine alluvionale che fascia della pianura piano Non esistono incontrate fiumi Cherio e Serio), poche decine di metri sono 'n. O appena recente sollevamento profondi solchi esistono P diverse decine di metri sabbie cavità tracce segnato sul circa una decina di metri alcuni ripari erosi nei conglomerati al ອ ⊢າ del sottosuolo; sulla cui sotterranee freschissime di erosione ф. (D) parte da un leggero ringiovanimento, costituita fondo scorrono i carsismo. dell'estesa pianura Padana. O' stato un poco più importan Ι'n ad da un occasione Ovest tipico piano corsi scarpata nel mezzo (solco ad di. Est t d'acqua. scavi (fiumi dell'Ad (fiu borcon
- 03 no pendio un poco accentuato, quelle narie Cretacico e ne), pianura ä calcari superficie, μ. e sale fino alla fascia metri dove calcari ed i del interessata dall'affioramento dei sedimenti marini del solchi 1 e medesima affiorano della collinare, Giurassico. marne del Giurassico. a 1 in coincidenza con Maiolica con pochi calcari; (monti ringiovanimento calcari marnosi. 1e cima che rocce Si tratta di una morfologia matura,con Albenza, Canto O delle comprende quelli talora del Nel Cretacico predominano quattro Cretacico, dell'Ettangiano Inferiore. recentissimi, profondi i corsi rupestre laddove He La morfologia è nel Giurassico colline Alto, vette d'acqua, sia Misma prospicienti la presso dove **0**/ predominaaffiorano uniforme affiorano attraver la pian<u>u</u> po-

E B superficiale. territorio al disotto ta, per timetri scavate tità di superficie della roccia è 10 metri e Il carsismo che suolo incoerente, spesso rappresentato da superficie O terra rossa, mentre è sono segnati da solchi da fori secondi, solchi di corrosione ripieni di di. d. 'n di. superficie corrosione del livello dell'acqua stagnante seguito carsismo terra rivestita da importante all'erosione molto scarso interessa verificatosi in profondità, in profondi poche decine di carsica ω rossa; interessa sezione 1e profondi circolare. marne, del manto roccioso il detrito da notevoli anche fino ad olche copertusono ghiaio-, سر cencal-

IН.

gura ļp notevole morfologia generale subsidente; quattro fasce. A territorio rocce Giurassiche, 'n fascia intermedia con rocce del ringiovanimento; D ripresa tre pre-Triassiche notevolmente della liste 1 - fascia della pianura, fascia collinare con roc delle caratterizzate da sovrapposte, provincia collinare spinte ringiovanita non soggette Q. di. fascia settentrionale con morfologia elevazione Bergamo con rocce ı, morfologia matu α Triassico,di seguito carsismo,con quaternaria e le



silifere. vazione praelevazione in piccolissime, seguito ad una modesta morfologia erano carsismo di incrostazioni quasi che dopo subsidenza grandi e predominano le O' va cercato nel Miocene. incise sempre, di cavità leggere stato elevato brecce, di. hanno raggiunto lo medie, profondità interessa sia pliocenica come tempo questa molto oscillazioni, spesso oggi; Ø strutture recente. sezione in un periodo fascia alterate trasgressione ossifere; si sono depositate sul loro fondo, fossili, ው circolare; ha Il periodo della Durante il di una da attribuire ad un territo strato impermeabile (latte di subito una pozzi asciutte. Le relativamente morfologia provocata μ. ρ. Υ. intensa meteorocla calcari luna, invaso Pliocene crollo. He lievissima argille grande eleecc.); dalla dal mare, sorgenti, che le He antico riem trat mar

ođ rarissima perficie è 0 tuarie riore Д a giovanile, fascia più complessa. In essa con morfologia matura sommità con morfologia eminentemente giovanile. La territorio intermedia rivestita da scarso terra rossa. con sponde ripide, presso triassica, nei **⊢**---H٠ ي ı 1 fondo-valle possono distinguere: una li suolo incoerente corso instabili; una suoi ۵. ۲. ringiovanimento; con morfologia di aspetti nel lista morfologic quale supe sal ۲÷ ns

ဒ္

- La con morfologia vi si aprono generalmente verse sici superficiali significativi. ር† ው 1e soggetto superficie del territorio giovanile aumenta dall'erosione. sorgenti, conserva Sud ed oltre andando da anche rarissime cavità smottamento; la roccia manca di giovanile e fessure dj. portata media modeste verso Nord: anguste 200 metri a Nord. qualche cavità quantità poco o nulla carsificate; essa è L'importanza 0 grande, di. sotterranee detrito alta presso antica interse-Vi si che sgorgano alcune decine di questa fenomeni il fondo-val generalmen anguste car
- <u>д</u> distinte sotterranee mature, stabilizzato. La roccia, nelle detrito (glaciale, post-glaciale. iovanile tracce lista ecc.) ritoccato nella in profondità Nell'area più meridionale dalle gallerie fossili. Verso Nord il abbondanti, superiore di un carsismo di superficie escavazione ghiacciaio (in Il territorio forma solifluitato IJ.). |fossili, scosta notevolmente dall'erosione certi tracciato, ma Q. sono da fessura) gallerie poco luoghi con incrostazioni, crostoni Or solcate quello caratterizzato da cavità zone più elevate, conserva o di falda), ringiovanite il ringiovanimento glaciale; (D) Φ O, ಧ್ fossile, coperta da sprovvisto antico sempre minuta profonde, Le generalmente notevole, (grandi talora percorso da cavità corrosione superfici lembi spesso Todmi

tanti che incrostazioni. intersecano cavità In alto fossili esistono più antiche anche cavità fossi-

O In non presenta in atto, 1 a da alcune ው ghiaioni molte ricca di roccia O' Qį. senza zone di. fessure carattere affiora nuda, importanti con fenomeni 1e piccole suolo di rocce della lista superiore sono detrito appena nivale. falde fenomeni copertura. La carsici superficiali, incoerente, mentre alla intaccate dalla carreggiate carsici superficie in lenta flussione sua base si ai. corrosione Nord (2). profondità, minuti, della roc estencoperche

toli da servati stimoniata riodo di calma gia matura, alla conclusione nico; soggetta: morfologia complessa della fascia intermedia triassica attribuire argilliti e da fascia come avviene erosione sul un notevole collinare; dal simile a fondo delle alla pluralità delle fatto durante il durante del ancora scarse La che Miocene quella che sollevamento la seconda vallate fascia avrebbe **....** attualmente) sabbie finissime Pliocene (la sedimenti di avrebbe presentato è conservata sulle alture del bergamasche parte dello durante spinte calma pliocenica conosciuto un questo periodo, verticali μ. μ sono anzicchè stesso periodo periodo mioceuna morfolocostituiti cui andò da lungo con-

spinte All'inizio triassico casione avrebbe origine spinte che non sono del Villafranchiano. delle del Quaternario la fascia sarebbe state importanti alluvioni ripreso, l'avrebbero distribuite intensa, elevata l'erosione che uniformemente. ciottolose più a word che stata interessa di materiale sarebbe In quell'oc B Sud:le а Ц

della lista nale 40 lista d'acqua successiva seguito rocce calcaree recentemente pre-triassica. superiore; superficie avrebbero all'elevazione morfologicamente iniziato elevazione О 1 delle μ. μ. scavato il 1'erosione sommità ringiovanimento delle quaternaria: giovanile presso il giovanili rocce giunte avrebbe fondo della da creando Ф del intensamente Nord in seguito costituite fascia μ. territorio principali b H fondo-valle superficie attacc<u>a</u> cor-

superiore riempì scorreva 700 2100 metri. arrotondati introitati m. una precedente cavità carsica: potente puddinga composta ghiacciaia su ai n 2100 fondo-valle Essa m. Lo L'attuale in parte 1193 _Մ. che da un importante corso d'acqua apre, (U) oggi fondo-valle scavata entro da ciottoli fluviali sul Monte œ^ materiale che un pendio ۳. ۵ Ferrante, ۲. اسا trova rupestre materiale 01 α quota costituito perfetta quota

⁽²⁾ Monti: Resegone, Arera, Presolana, Camino, ecc

420 tazione; trito (glaciale potendo raggiungere superficie territorio di fondo-valle di tipo quello O' O nelle stabilizzato con settentrionale senza morfologia matura della zone ripide è o di ricoperta generalmente da copertura fascia falda). Il detrito nelle Φ l'altezza di 1000 delle ricoperto da scarso di precedente ma suolo. interessato da lenta flussione rocce in corso pre-triassiche di ringiovanimento molto più importanmetri; giovanile paragonaestesi lembi suolo zone e una poco compren

me უ ტ ce da erosione fisica entro il detrito della <u>ب</u> cavità sotterranee, molto giovani, rocce di questa fascia erosioni carsismo roccia glaciali talora importanti. è assente. 0 da a ripari Le zone non comprendono dovuti elevate a H semicoerente. costituite o da crollo dei conservano Esistono <u>α</u>. calcari grandi pochiss 1e fessumass quintra<u>c</u> hissi

dall'erosione. Questo trata interessata da spinte intermedia avrebbe morfologia matura La fascia spogliata principio in gioco la alluvioni di materiale poligenico. corrisponde alla fascia H. calcaree goduto di scorrimento) parte carreggiata verso set triassica. intermedia. Probabilmente totalmente della copertura del Quaternario la tentrionale, erosa sui un faglia alla fine del fondo-valle periodo di verso l'alto che Al principio attacco vigoroso alle O conclusione poi venne Valtorta -Val tranquillità come la fascia fino Miocene, 0 intaccata Sud a del delle sulla pianura alla settentrionale l'hanno elevata Quaternario è Canale-Val di in questa fase triassica completare durante il alluvioni creazione profondamente rocce O pre-trias-(in all'inizio prevalenle ultime di. Pliocene Scalve. fascia parte ው più

Attualmente superiori dal ь. В 1 e glacialismo, si devono 1500 tracce della metri. morfologia matura pliocenica, ri ricercare α quote vicine

denominato medesime osservazioni ad ovest ed estensione molto "Orobie" territori assieme alla Bergamasca, costituiscono il comprensorio fasce (Comasco e Varesotto) le esposte, sono turbate od che "Alpi oltre che si estendono Bergamasche". dal batolite dell'Adamello. ridotte; mentre a fasce III immediatamente ad ovest territorio bergamasco S. deve ad est O IV presentano solo (Bresciano) μ.

cavità collaborato alla ricerche Ringraziamenti.speleologici sotterranee bergamasche; ringrazio anche Bergamasco, O messo Paolo particolarmente Salvaneschi a disposizione esplorazione Sono riconoscente che per della Bergamasca, tanti anni mi hanno accompagnato a Emilio Cattaneo, O O Ugo Ugolini, alla dati a 2. descrizione delle componenti quali che hanno validamente loro generosamente Franco tutti gli ricerche. di. il Gruppo centinaia Frigeni, Fran Speleo nelle

ANNA PAGANONI - ROCCO ZAMBELLI

Catalogo delle Grotte del Settore Bergamasco

Voci: Carsismo - Morfologia - Geologia

che delle cipali delle base di delle formazioni succedersi lette toniche tavole lavoro comprende: la descrizione della fenomenologia carsica RIASSUNTO .-S L Lo singole topografiche cavità; l'elenco delle dati aprono che 1499 una importante subiro le alternato illustrano riguardanti Ó sul litofacies; il Sul dal numero Lo triassiche territorio spinte Φ territorio di. Дe il rilievo della maggior ricchezza di litofacies 1e coordinate verticali singole e medesime, catalogo di 3500 al numero (dal numero l'età in bergamasco geografiche. che diverse, grotte; fenomeni Д е cui ordinate catastale 696 cavità sotterranee (Lombardia innalzarono, 1'elenco le diverse Lo 3695 la maggior carsici. parte secondo le A conclusione, le Lо $\overline{}$ alfabetico delle con i 1000 unità Italia) H potenza sono alla caviprintavotet nu

phenomenons. sism ic ABSTRACT. list The i i each kind Of last the This The part grottos of writing Orobic concerns rock; and Area comprehends: the the the s L catalogue drawings list particulary abundant of the the of of riconstruction the grottos; the alphabe geographic coordinamost grottos о Н carsic o_f

Bergamasco. tutt'oggi PRESENTAZIONE.in possesso degli AA. presente lavoro sul carsismo riassume le ipogeo conoscenze del Settore

suddivisa Malanchini, territorio Grotte Settore orientale, centrale, in tre settori: Lombardi, Bergamasco, Cantù della cfr. ha Lombardia in bibliografia) seguenti occidentale. seguito Bergamasco, (secondo alle ultime decisioni dei Grup limiti: delle D D O, convenzione stato diviso centrale, Ø Grigne, Sud <u>ب</u> α fiume riportata Valtellinese sua volta,è in Po; tre ij'n ZOT

⁽¹⁾ Bergamo Lavoro eseguito presso μ. \vdash Museo Civico αį. Scienze Naturali ď.

ne lą-di quindi comprende, oltre il territorio della provincia di confluenza Sud-Ovest l'Adda fino compresi fra Lo 1000 e Lo 1499 e quelli compresi fra Lo fino all'Oglio; ad Est Venerocolo l'Adda ed il Cremona, un piccolo lembo di fino a Cima di Muschiada donde prosegue sullo spartiacque 3999. Brescia (il del Grigna; da colà sale Settore ed a₁ Brembo; a Nord segue lo spartiacque fino al mon versante destro dell'Oglio da Forni d'Allione a Bergamasco Passo segue il corso dell'Oglio. Vivione, vennero assegnati quella di donde il torrente Caldone fino sul displuvio del monte Due scende Como (Lecco) e il torrente numeri |--| Settore Bergamo Allio 3500

t'ora attivi riveduti, aggiornati ed di ricerca) quasi tutti proficui. la pubblicazione (1) per arrivare presente ampliati i dati a dei risultati (maturata nel precedentemente dai componenti corso meno incompleti a 1 rilevati gruppi oltre venne-30 antut

gamasco grotte della Nell'archivio del Museo Civico di Scienze Naturali di state depositate le degli AA. 1 a copia delle Bergamasca: ha esplorato un grande numero delle cavità descritschede gli originali schede degli catastali della massima altri del Gruppo Gruppi. Speleologico Ber Bergamo soparte delle

gne rettamente al Settore Bergamasco, osservazioni Brescia delle provincie di Como adattano anche ad che si al territorio riassumono O Varese ma, qui ad Ovest circostante applicando di seguito O della ß. modesti ritocchi, (colline riferiscono di provincia

O territorio in questione le spinte più riprese 0 con intensità non orogenetiche si uniformi. S S [T] O . Տ sono concluse succe

Gruppo Grotte C.R.A.L. Milano. Bergamo (un ringraziamento particolare a Fabio Gruppo Le derivato dalla fusione del Gruppo Franco Gruppo Grotte Lovere; Gruppo Autonomo Speleologico di uppo Grotte C.R.A.L. Magrini; Gruppo Grotte Stella Alpina; Grup Speleologico Bergamasco (in special modo si è riconoscenti a ringraziano i Magri); Frigeni, Ugo Ugolini, Emilio Cattaneo, Grotte Nottole Seriana, ora 1920 circa hanno lavorato sono (un ringraziamento particolare Bergamo; Gruppo grati ai componenti fratelli Guerini e Carlo Bonomi); Gruppo Grotte S.Martino, ora (Luca Dell'Oglio ne ordinò Gandino; Le Nottole; Gruppo Grotte Gazzaniga, poi Gruppo Talpe Gruppo Speleologico Talpe (in particolare E.N. Speleo Club Speleologico Bergamasco sul territorio bergamasco: tutti Speleologico Le Nottole ad Alberto Orobico Paolo Salvaneschi dati raccolti); Bajo); gruppi speleologi Treviglio; Gruppo Spe Frassoni) O del S. E

subsidenza pressocchè continua Morfologicamente che pre-permiche venire dopo aver dei fenomeni più antiche, non suddiviso indotto settentrionale, massimamente elevata, affiorano formano una catena con punte dalla O in quattro tettonici rocce importanti suscettibili di a base subiti, il territorio fasce orientate circa Ovest-Est ω di. elevazioni Sud. silicati Per carsismo quanto a Nord ed imposto del periodo permico) (rocce metamorfi riguarda l'inten bergamasco colorazione

che paesaggio Sulla servano numerosissime forme di germente Sud di periodo con morfologia sulle cime; e rocce dei periodi Giurassico e Cretacico, con abbondanti marne ed arenarie. Morfologicamente fascia con sedimenti del fascia fondovalle. appena solcato dai corsi d'acqua, queste sul sopraelevata la di tipo maturo, triassico: territori ricchi di vegetazione intermedia affiorano le delle cui territorio bergamasco alture calcari, marne superficie dolomitica alture La fascia tra calcari chiari si estende la fascia della Quaternario. coperto meridionali, il fiume presenta diverse di tipo giovanile che comprende carsismo ed arenarie generalmente da vegetazione. affiora una vastissima gamma Brembo e l'Adda rocce sedimentarie marine Essa morfologicamente generalmente le meno elevate, affioradelle sia con (boschi scuri, superficiale che morfologie; lunghe una modesta area leg pianura alluvio non ben stratificane creste bian-(T, Ø presentano scarsi calcaemergono praterie). "Isola"). ٧, si os e pro-

territorio, natura GEOMORFOLOGIA DEL agenti della roccia della oltre degradazione. che TERRITORIO BERGAMASCO.- La morfologia con Φ col <u>ب.</u> fattori tempo da del clima, cui la roccia è ው n, rapporto esposta

Natura delle rocce orobiche. tre raggiungono una (rocce a fianco, paesaggi morfologia carsica e morfologia di sono aggressibili anche meglio costituite Alcune conseguenza, d i rocce morfologia altre (i calcari meglio dа sono aggressibili silicati, di tipo sul medesimo territorio matura in profondità Alcune giovanile argilliti in più breve rocce e e paesaggi erosione fi quasi solo delle marne: e marne argillose), resistono (calcari e tempo sussistono, fisica. i, di tipo matualla degrada superficie che calcari 1e seconde non

Tempo d'esposizione. Un pacco di rocce elevato da Le successive morfologia matura; un antico poco che da molto tempo presenta una morfologia demolitori affiorano spinte, tempo presenta tracce di fisici e sui singoli all'aggressione chimici paesaggio gradini ٦. ringiovanimento. meteorica, giovanile; modo orobici hanno reagito maturo, diverso cause che presentano rocce abbia tettoni che so

fascia. materiale Comprende alluvionale. B Pianura Alla pianura Padana, ם cui superficie წ. possono collegare O' costi

clastici, rideposizione, sotto forma di Il materiale delle alluvioni, in gran parte: calcareo, nei soluzione nella parte settori più profondi. terrazzi alluvionali cemento più superficiale sedimentati calcitico che dei entro terrazzi He val

che Neozoico medio ha causato un le, l'elevazione di morfologia alluvioni essa, che di aumento della pendenza, dopo essersi i solchi della conseguenza hanno subito, alcune decine pianura profondi nella sua sottofascia più settentrionaformata nel Neozoico antico, Φ, determinata principalmente dal fatsul cui fondo scorrono attualmenscavato di metri. quindi dell'aggressività nei terrazzi Questa elevazione delle durante

L G tracce crolli, rare cavità scavate di. 0 incrostazioni. da fratture nei conglomerati. Sulle dall'erosione che si aprono nelle fisica,o formazioni del Neozoico dalla desquamazione, pareti CT. sono 0 sono

clinate spicienti la (costituite da formazioni generalmente fascia. alla verticale) sono suscettibili di Comprende pianura e il versante meridionale tutte le colline. Quasi tutte poco potenti e carsismo: delle montagne 1e spesso alcune sue rocce

di. da (calcari e calcari marnosi) si presentano in strati non potenti, generalmente si presentano in strati non potenti si presentano in strati si presentano in strati non potenti si presentano in strati non potenti si presentano in strati si presentano in str importante carsismo di profondità. Vi si (marne anche argillose) s e talora con carsismo solo superficiale, con carsismo anche con di. notevole generalmente intercalati sviluppo. profondo. aprono pertanto (Dr di. svilupparsi altre

Ľ con modeste La morfologia della superficie Cenozoico medio, non ha essa presenta che seconda presso il fondovalle. tracce di ringiovanimento (solchi scavati da La morfologia fascia, i medesimi caratteri di maturità sia dopo essere subito generale che modestissime questa fascia della stata messa sua superficie in posto spinte tipo maturo presso durante ø, rigagnodurante

pite aprono presso cavità della IIº fascia erosione 1e e le loro brecce, caratteristiche <u>ب</u> fondovalle). snesso fossilifere, affiorano in di una notevole sono prevalentemente Alcune furono maturità (anche completamente fossili quelle che seguito ത presen-

dato formazioni molto potenti) sono suscettibili bergamasche. sentano fenomeni di carsismo ciale luogo altre (calcari chiari); resistenti, di (hanno senza stratificazione, scure), dato origine a Quasi tutte Comprende la versanti tenere, dirupati sono le rocce parte principale vasti interessate sia superficiali con giacitura ed d i aridi fondavalle questa O solo α centrale quasi creste solito di carsismo: fascia da carsismo verdeggianti che orizzontale,pre profondi in grandi Qή. (costituite delle colore superfialcune O (hanno

terza fascia ha subito un notevole innalzamento 'n. tempi molto

meridionale recenti nella (inizio del sua sottofascia settentrionale che Neozonico); 1 e spinte sono state non in quella assai più

videre tre forme Φ consegue norica; superficie solo in due triassiche gli l'altra sottofasce: stessi affioramenti delle formazioni fatto che che, settentrionale, delle una meridionale per cavità, quanto questo gradino riguarda comprendente* comprendente m ⊢⊓ morfologia tutte si può di età età reti 1e suddi=

rità ტ ტ valle 1e, clinazione profonde, tante: ettentrionale raccordare fraloro le quote di questi residui omogenee sottofascia raggiunta soprattutto attualmente cui del ወ suo morfologia del pendio viene μ. sui diversi blocchi in cui il territorio quale fianchi delle fondovalle meridionale prima delle ው stata Ø sospeso: sono quote che vanno ha sottoposta ad un ringiovanimento impor= preservate œ٠ raggiunto 1e ultime conserva notevoli tracce α mitigata alture sono ٧, spinte d'innalzamento angusto, He spinte, mentre la ם dagli 800 ai 2000 metri, l'in da un raddolcimento, in tracce maturità.Inutile notevolmente spesso dell'antico con di. non forre della sottofascia antico ۳. د ripidi.Qua tentare fondoval sono suddivi matu= molto fondo sta ivi=

Ambedue fone. He sottofasce sono ricche di. manifestazioni carsiche ord

g тe mente ricoperto quelle dolomia valentemente tettoniche) e di non presentano mai fessura <u>1</u>e Un poco più precedente, a diverse stinguere le.Le entano ia cavità emporaneamente ricoperte per un cavità loro morfologia in alto cavità rieroso. sottofascia anguste, secondo tipo del primo sotto lungo presso la volta una morfologia matura mentre recente, norica, osservauna da sedimenti tratto digallerie della quote. in tre fossili si. ancora si incontrano cavità generalmente in alto corrosione. del secondo tipo il suolo sviluppo predominano Spesso aprono interessate ა წ. sottofascia settentrionale, invece, tipo angusta, dalla morfologia la galleria gruppi Presso meridionale, che O٢ caratteristiche di notevole maturità; spesso incontrano დ ല. 1e erosione con giovanile დ ლ. un filo delle cavità attive O aprono cavità sono ۲. ۲ cavità che, da trovano morfologia matura da dalla fondovalle, crostone quali si antica nevaio attiva. i L d'acqua più o si aprono alle principalmente in basso. In alto si desquamazione, attive.Molte di queste O escluse linea ш α corrosione quelle 'erosione quote fossili O numerose matura sviluppano Frequentemente (talora di. con morfologia come He massima, ad relativamente cavità giovanile. con morfologia (talora ٧.₁. nella meno perenne percorattiva. andamento O fossilifero)parzial che due titpi quote fessure poi è attiva. delle da <u>Մ</u>. s. penetra sottofasci <u>տ</u>. inferiori incontrano con Nelle il suolo aprono fessura i possono di localizzano presso i compless giovanile. vengono Fra cavità fessure di cavità incrostaorizzonta 1e in. plaghe a (pre nella e,quel pre una

importanti innalzamenti tensa erosione di suscettibili essenzialmente resistenza Le rocce del di carsismo. superficie. recenti. delle con gradino settentrionale caratteri di La morfologia su questo sue rocce Su di esse alla degradazione, tipo invece giovanile, ው delle ı, D corso un'in gradino Orobie conseguen

gressività dei torrenti. La loro erosione ha intaccato la morfolo Pliocenico, il Dopo le ri che conseguenza della ripetizione delle copertura di abbondante detrito. La tanti cascate, precipitano nel si pianeggianti, 2300 metri si incontrano frequentemente degli gradino nel estimoniata Cenozoica. Questo L'innalzamento databile molto avevano raggiunto una morfologia di tipo maturo. irregolarità che pongono dei spinte di pianori furono paesaggio subì innalzamenti e il Cenozoico medio. Poi, <u>L</u>e tempo. Il fondovalle dagli ripide. alture territorio raggiunse una morfologia matura: appena incisi troppo modesti ß. innalzamento, attuali ripiani delle problemi Invece ergono vennero trasformate si presentano nella morfologia di questa 1e sulla fascia compresa riguardanti l'evoluzione di all'inizio del Neozoico rinnovò cime dalle vallette più basso fondovalle. subite per ው tipicamente durante il spinte complessa morfologia attuale dalle imprimervi verso la fine del periodo quote conseguente ringiovanimen in un irregolare pareti orogenetiche estesi territori qua che spesso con impor tranquillo periodo ь prossime ai scavato a V (i ripidissime tra loro Al di sopra i 1800 e orma), su territo questo penepia 2000 quella con

nel Neozoico pianura portanza, mentre Concludendo: i fenomeni della morfologia e del carsismo bergamasc quelle quarta fascia carsismo da sono territorio orobico che si Si ha hanno enumerare che state <u>წ</u> si collocherebbero ragione di ritenere SJ. subito, nel contempo, aprono nella siano aprono nella seconda la seconda fascia e Φ sottoposte tra le prove che dimostrano <u>Г</u>а maggior impostati godono di terza fascia a spinte parte le fasi nella che una spinte di della la parte i fenomeni più significativi verso l'alto di notevole fascia. seconda del ringiovanimento certa e le terza fasi metà entità che settentrionale autonomia tettonica. durante 1e del riempimento del fasce assai Cenozoico; più mo

STRATIGRAFIA.- (1

TRAVERTINO (Z-1) (2). sopra muschi ed altri Incrostrazioni calcaree vegetali, tuctora ij. formazione di origine chimi, pres

ta mantenuta cilitare Le carsismo, Considerata sigle l'individuazione sono quelle la denominazione ufficiale delle formazioni nella descrizione la destinazione di introdotte dei diversi dei questo lavoro e nel tipi tipi di Catalogo litologici cavità sotterranee allo non scopo 0 geologiche sempre

- t à tacico. fondovalle, 1e origine quali scorre raggiungere lo non carsica, paragonabili a delle gallerie entro frequente sulle rocce del l'acqua. queste spessore rocce il torrente di oltre Giurassico 10 metri. scava delle O del Cre Presso cavi
- \wp 40 DETRITO CON decina di metri. talvota d'acqua oppure di falda lavori si può piccole veli di calcite scavato delle gallerie 0 CEMENTO ARGILLOSO (Z-2). Materiale morenico, per la cos verificare di flussione del suolo, sorgenti, Spesso la costruzione di si trova incrostante. μ. μ. che alla base non deposito tagliato sempre (cavità di origine non carsica). strade. La potenza può artificialmente ውኅ perenni, modicamente dei depositi sgorgano fre parzialmente In questi casi 1e cui compatto, spe eroso superare acque hanno occasio
- ω qualche raro caso ha causato la formazione fisica del Giurassico calmente un poco fondità esso è incrostante metri dolomitico, più o meno cementato. O 1a INCOERENTE ed estendersi su superfici di brecce demolizione delle suolo O del stato rinsaldato da incrostazione argillosa, a S. possono raggiungere le brecce Cretacico sono rivestite [1] incontra SUE BRECCE di. talora formano inferiore. cavità aree sopra le soggetto formare (Z-3).di un leggero meno non spessori di In seguito all'erosione ω rocce del un conglomerato irregolar Detrito di falda calcaoltre 1 Kmq. saldamente carsiche, lenta delle flussione; velo rupi Triassico, 1e alcune calcarea, ricementate, Entro le di. quali in isolate. calcite in pro
- CONGLOMERATO POLIGENICO POST-VILLAFRANCHIANO merato abbastanza compatto, triassiche, teriale nella pianura maggior parte sti presso tano ricementata in lenti calcarée. ancora coltre superficiale del materiale alluvionale ը. |-forma di anche abbondanti ciottoli di incoerente, mentre H che nelle degli insediamenti umani della fondovalle cemento comprendente, oltre ripiani, irregolari. vallate, calcareo lega i nella potente estesissimi Ца zona collinare ውና parte profonda generalmente Gli affioramenti stabilita fino ad elementi di rocce sulla pianura ciottoli in un conglo rocce pre-triassiche ad un centinaio alluvionale [1] sopra questi Bergamasca, O SABBIE montagnosa. La ß. di. (Z-4).Mater-
- pareti ripide una buona ricercato i ciottoli, misti anche ricementazione. L'agente di nella metereoclasi. vasti, entro le stretti non carsici. a terreno argilloso, non avevano solchi ha quali si aprono creato Essi dell'erosione nel corrispondono a cavità sotto forma di conglomerato delle va soprattutsubito
- ഗ CONGLOMERATO nienti da rocce cemento elementi unicamente calcareo CALCAREO ANTICO di. età 0 dolomitico. Mesozoica, 0 (Villafranchiano) prevalentemente In pianura rinsaldati O. molto calcarei, (Z-5).generalmente tenacemente Conglome, i, prove-

importanti, carsica che, in diversi reoclastica; solchi di dai movimenti post-Villafranchiani. conglomerato, spesso erosa. alluvioni spesso le (D/ diaclasi Il conglomerato è attraversato erosione del Brembo stato elevato decorate S recenti casi, ha dato sono aprono delle da incrostazioni calcaree. state ed affiora O la interessate superficie e dell'Adda; entro origine cavità di ٦ ۲ Sulle coincidenza g da diaclasi O' cavità anche da erosione origine pareti stata met<u>e</u> <u>Н</u> С espo

- 9 ARGILLE MARINE cavità sotterranee. riore torrenti. plioceniche olline state completamente demolite per lo sfruttamento come V-2).(Daniano da cemento. bergamasche. Le Le affiorano brecce nummulitiche argille [I] Campaniano sup.) affiorano alla base delle LACUSTRI Le marne Sono in lacustri quaternarie e modeste rocce į CALCARI O 1e entro eoceniche strisce arenarie del NUMMULITICI m m quali sul fondo del Cretacico quelle marine Monte non SCAGLIA di. Giglio supe
- ~ scettibili di tevoli di venire riccio calcare alcuni banconi Calepio. Campaniano-Coniaciana. prevalentemente FLYSCH DI importanti, di d'erosione distensione del d i O siltoso di "terra rossa" Bergamo. In Val Calepio Canto BERGAMO a d i arsismo. carsica. Basso, arenacei ტ catastate. Φ La loro arenaria che degradano, verso l'alto, (V-3)calcare origine tettonica. ٧į esistono d i Compongono la Nel H e Non vi si con banchi di conglomerato Bergamo, di conserva superficie, marnoso. ARENARIA DI rocce sono attualmente Flysch di Bergamo numerose sono interessanti Affiorano parte SARNICO Le rocce sotto Bagnatica, trovate fratture principale dei H a soprattutto S₁. (V-4).non sono coltre cavità merisolchi intercalano della beanti sollecita-Flysch di. Val Ф an casui ter
- ∞ FORMAZIONE DI PONTIDA, DI PONTESECCO, Nord della Val errane calcare troppo facile prevalentemente argillosi di flysch prevalentemente Canto Alto Alla degradabilità negli avvallamenti esenti base Calepio, da e Misma). poco potenti di questi carsismo; d L dove queste questi arenacei) flysch Gli avvallamenti sono dovuti che separano i per non età flysch; pertanto mancano dare s, sono note formazioni dalle montagne (morti Turoniana trovano DEL SOMMASCHIO (U). origine cavità alcuni sono a cavità Cenomaniana. d'altro ridottis (monti Al banchi sot
- 9 cie litamente delle SASS età del Sass monti Albenza, di alcune DELLA LUNA (T-1). prime Albiano con montagne della abbondante centinaia Turoniana. Luna, Canto Alto, Misma, d 1 Marna più fronte di metri. "terra rossa", coperta Complessivamente alla da un manto 0 meno calcarea, Forma la pianura Bronzone). La ው segnata base meridionale (da di terriccio presenta 0vest da in banconi solchi superf 10 spes

di rarissime formazione 20 metri di profondità ed una decina di erosione coincidenza di antiche numerosi 1e si aprono numerose çavità carsiche, anche con morfologia matura incrostazioni, abbondanti i sede di nuemrose μ. crolli. diaclasi. risorgive che possono Entro le residui metri di e di piccole raggiungere Q. cavità sono importan larghezza più

- 10 MARNA DI allora presentano belle corrosioni superficiali iolica". tamente aridi da con abbondanti argilliti, BRUNTINO Raramente del "Sass strisce ricche [1] 1a DI della Luna" formazione comprende OPRENO di vegetazione, (T-2).da quelli è segnalata Dί età che dei rupestri della "Ma Barremiana, sulle alture da separano calcari, e cavità che sot I
- 11 gia S dello scarsissimo terriccio. Alla MAIOLICA (S-1). 9 8 no perficiale: riore:Barremiana, vato le livello anche le conservano la morfologia di condotta numerose rupestre sotterranea è circolari, dell'acqua stagnante, prima che valli attuali). sotterranee piccole sorgenti. Nella incrostazioni. solchi (corrosione non fertile interessato da intenso Calcare ecc. di tipo maturo; rarissimi sono i crolli, ra potente poche (carsismo carsiche, I fenomeni sono bene bianco stratificato, antico recente su superficie solitamente centinaia di metri. base della roccia si sviluppatosi sotto forzata. l'erosione anguste, di. Maiolica esposti a aprono numerocarsismo età Malm b L avesse morfoloche Paesagsgorga causa |---spes
- 12 iolica; al contatto tra le due formazioni talora esistono selce, grotte coperti da un ereoclastica. temporanee, numerose AD APTICI di origine del Malm medio, piccole suolo fertile. La o fossili, (S-2).carsica. sorgenti potenti Marne e . Presso le sorgenti, ci sono ampi ripari alla poche calcari marnosi loro base impermeabilità dà decine della di. che di erosione me soprastante metri; con liste spesso origi
- 2 RADIOLARITI metri. La roccia carsica. del Malm carsismo. (R-1). Selci rosse o verdi ው inferiore, Vi è coperta descritta una sola cavità di origine da suolo molto potenti fino O calcari molto ω sabbioso. qualche decina Non Sog
- 14 ficate, potenti alcuni ROSSO AMMONITICO (R-2). Marne rossastre di solito male mazione si conoscono non meritevoli cavità carsiche, di. metri, essere con copertura catastati. ma piccoli ripari di di. suolo fertile. desqua strat
- 5 CALCARI simile petrografia. formazioni del di Domaro, CHIARI STRATIFICATI (Q-1). dà origine al quale, Toarciano ad un Potente suolo poco in O sino ad un migliaio di metri. del alcune Comprende Dogger fertile. località, che ם _Մ. La corrosione formazione Sp. presentano sovrappon

numerose, Prevalenza in coincidenza di diaclasi; più rare superficiale non cavità sono notevolmente spesso verticali, generalmente con diametro modesto della corrosione, lascia solchi rari ben tracciati. profonde, μ. crolli, le cavità di impostate rare Cavità He interstrato per lo più incrosta-

- 16 mazione in noduli trasio: CALCARI del suolo e del potente Ţ precedente. 0 MARNE liste. sino NERASTRI L'abbondanza carsismo sono analoghe ad alcune STRATIFICATI (P). centinaia di. cavità Q. O a quelle Formazione He metri, caratteristicon selce della for di.
- 17 aprono nelle due formazioni precedenti. spicienti vità sono zone) e la tuisce il formazioni (15, 16 Sedrina, CALCARI Grone in Val Cavallina). Nella formazione di Imagna, delle GRIGI E potente rare e la pianura versante meridionale sommità delle Monte due SELCI di tipo analogo formazioni precedenti. fino Rena O 17) (monti: Albenza, Canto Alto, ad oltre CHIARE STRATIFICATE Φ , col loro suolo poco fertile, Monte alture della cima 100 metri. Poieto in ad esse adiacenti Ø quello L'insieme Val delle delle montagne (0). Formazione Superficie Seriana, Sedrina le cavità (Pallio Misma, delle simile Monti costi-
- . œ 10. piccoli circolari; rizzontali, Numerose delle sica, CALCARI CHIARI ici e forzate, carsismo superficiale: grandi suolo Alla loro base Potenti più volte Calcare paesaggio Molto frequenti, anche in profondità, le dolomie solchi le cavità carsiche sotterranee sia lascia ben esposti rare del diametro di qualche centimetro. raramente fin oltre di Sedrina NON STRATIFICATI (N). Calcari, O con 1 e molto citate cime prospicienti la pianura. attraversate da fori circolari, incrostazioni, quasi affiorano buone rare tracce rupestre con diametro notevole, 500 metri. inferiore, **j...**i. fenomeni ed arido, di stratificazione: Affiorano solchi, sorgenti. Dolomia assenti carsici con rocce con scarsissimo presso la verticali a Conchodon Presentano inten impostate calcari dolomi sezioni sub-i crolli. superficiali. La mancanza tipo condot-Corna lias rigate Presenta simo suovetta che
- 19 delle montagne prospicienti la pianura. rie intercalazioni base argilliti. Zu (Norico-Retico), che CALCARI molto lunghe, fertile. Predominio Frequenti inclinato. pacchi superficie, corrosione, è SCURI STRATIFICATI Numerose Vi sono numerose Q. di calcari in grossi dei calcari calcare, con crolli; qualche Affiorano ۵ ا diramazioni, cavità normalmente presentano per può superare sulle sul versante settentrionale carsiche, di **1**. sorgenti che (M-1). Formazione argilliti, come contatto sepolta da incrostazione strati che La superficie entro fessure dei i 1.000 solito con gradini affiorano al con saltuauna coltre morfologiattiva, del Calmetri di

vare le incrostazioni antiche.

- 20 chissime meni carsici consistono Solo comprendono Predominano piccole generalmente orizzontali, coincidenza incrostazioni. Ţ una anche un potente pacco di strati calcarei. Sono MARNE NERE Norico laddove coltre He dell'affioramento dei argilliti sui calcari. superiore, affiorano i di. STRATIFICATE (M-2). in corrosioni suolo molto fertile. potente fino oltre i pacchi di strati calcarei. lunghe, con crolli, doline, po ramificate calcari si Argillite ц Vi sgorgano sor Valle 1.000 me Imagna aprono feno
- 21 CALCARI E presenta gliere noriche. genti. Cavità di solito non grandiose, corrosione. scia triassica delle lateralmente impostate ormano colline riempimento delle fondo chiuso da detriti. Scarse dolomie modesti solchi di erosione rigata da DOLOMIE NERASTRI STRATIFICATI su diaclasi, Alla base della formazione alla "Dolomia Principale", stratificate, scuri, Sono ricoperti e fondovalli solchi Orobie. La fosse con corrosione minuti. che nell'area meridionale da esistevano superficie Sono suolo abbastanza del H e carsica, talora incrostazioni. in genere verticali, sgorgano frequenti le doline quindi (M-3). Norico tra coperta quella esposta attiva. Baratri Нe costituiscono medio. Calcare discrete antiche fertile. della fa-
- 23 metri. DOLOMIA PRINCIPALE (L). dà segone, da rosione corrosione rupestre, cui la roccia è calcareo della IIIº base, suolo. origine fessure grigia, Forma le minute stalattiti anomale, i fungilli Га sua , sempre brecce arida, per nulla fertile. Dolomia Principale Valtorta a Ø superficiale. verticali. base. non 1e numerose sorgenti, talora imponenti, che fascia, grandi calcareo-dolomitiche; stratificata o in banconi; dalla metereoclasi Le diaclasi Zogno, monti triassica, Le creste bianche della parte Dolomia del Norico La incrostazioni sono rare; molto roccia dolomitica, presenta fenomeni di di solito manca di copertura, spesso della Bergamasca Alben ; intensamente Nei ed hanno dato sono potente casi, allargate dalla cor talora, specie medio ed inferio-Formico, Gleno, sino non ed i crostoni diaclasata, meridiona-(Monte luogo a frequenti, а 1.000 sgorg<u>a</u> lun а |1
- 23 neggiante Giovanni dolomie marnose, ARENARIE, metri). corrosione escavazione più state fertile. Bianco, ARGILLITI SCURE, con Età Carnica. 0 potente meno tufacee attiva tuttavia potente carniole, artificiale Nelle strato (pareti catastate cave Superficie fino oltre 100 metri), GESSI (I-1, I-3). (Arenaria gessi, anidridi (formazioni di gesso si incontrano gallerie siltoso). del con lame perchè gesso, coperta da di Val Le taglienti, 818 S18 vengono gallerie Sabbia, dalla erosione Argilliti suolo mediosiltiti e demolite suolo osservate di. 0 verdi piag I

approfondimento di cavità catastabili. corrente (quando 1'escavazione ripulisce suscettibili corrode.). |-Nei oltre d1 fondo dal interseca gessi di carsismo, 1 metro in un anno). S silt dolomitico a H nè Brigida si galleria <1. Մ. sono naturale, Lе 01 che lo proteg osservato incontrate altre 1'acqua rocce

- 24 ghe, te perta nimento poco crolli. Fenomeni del bene FORMAZIONE morfologia impostata profondi impostate stratificati, carsiche d a Le cavità suolo molto fertile. Entro queste fondovalle della DI GORNO (I-2). su diaclasi. carsismo superficiale, con carsica con il fondo ricoperto prevalentemente verticali sviluppo potenti O' matura Rare zona ridotto: Calcari 200-400 metri. s. intermedia della ma presentano come sono sugli interstrati. Frequenti presenta ტ modesti. 1 e ы Б dal detrito dei marne cavità orizzontali, lun corrosione Lа tracce rocce scure Numerose superficie pozzi terza del sono di. 0, solitamen Carnico crolli. ringiova 1e scavafascia 00
- $^{\circ}$ σı formazione; stita da suolo lifero Bergamasco); calcari e Carnico importanti ALCARI 0-40 metri, sotterranee corrosione zinco, fluoro, priva di 0-400 metri inferiore. STRATIFICATI fenomeni carsici (solchi 1a suolo. in coincidenza delle che in forma superficie della seconda, invece, scarso, (formazione Calcari bario, ecc. (formazione del Calcare in certi luoghi includono minerali di piombario, ecc. (formazione del Calcare Metal-(G-1,Numerosi mediocremente fertile, per la prima di galleria T-1). O calcari di. calcari dolomitici chiari, solchi De1 Breno). diaclasi; e di pozzo. primari dolomitici profondi, Ladinico Га Φ superficie importanti secondari) superiore allargati dalscuri, che presenta potencavi-Φ rive od spes del
- 26 chiari, CALCARI superficialmente B gherolo, bianche, scorrimento. anche ladinica superficie ben esposto per mancanza superiormente, di all'azione segnata carsismo, talora con dolomia giallognola, NON triassiche, della terza fascia bergamasca: per Menna, STRATIFICATI (1). Questi calcari affiorano 1 a da œ٠ Arera, sovrapposizione sempre Talora la potenza che, della sono importante nelle sempre solito, calcare neve rupestre, Ferrante, (G-2).che zone carsismo superficiale, più di. S₁ tettonica Calcare suolo. più 0 arida, non Presolana, accumula nelle meno intensamente della roccia elevate, sulle principali Le rosso di potenti fino a ij. fessure Esino: fertile. La Camino, arabescato. Di seguito a Φ, da o, fessure. tettoniche più che calcari quasi monti Pe Bagozza. intacca 500 me creste sovrarocsem

tica getto di esplorazione. La (G-3),۷į Ø quella sottostante, i può dell'Esino. aggiungere cui 1 a Non sua affioramenti, formazione **٧** superficie S1. conoscono del Calcare scarsi, presenta morfologia ide<u>n</u> cavità non sono di Camorelli sotterranee. stati 9 19

stoni al suolo, matura ma in corso di prevalentemente rosione notevolmente importanti, impostate mature, ricche di incrostazioni non sono che attiva. sgorgano sono rari. presentano morfologia giovanili, carsica. percorribili. Nel In conseguenza della resistenza della roccia, talora si aprono delle sorgenti numerose ringiovanimento. (D) in diversi cavità talora su diaclasi, sempre sottosuolo ci giovanile. Φ con notevole casi hanno morfologia giovanili e fessure in i Alla base sono fossili. L O di origine sono cavità fessure d i portata,da fase con alcune di cor Cro-+ 210

- 27 STRATI ARGILLOSI NERASTRI (F-1). cavità ladinica, potenti naceo-siltoso-marnosi Queste nelle argillosi sotterranee. Superficie rocce fessure del sovrastante Esino. provocano la fuoruscita delle acque (formazione coperta fino a (formazione 250 di Lozio). da abbondante metri, Strati prevalentemente di Wengen) non Sono Non suscettibili di suolo formazioni ٧1 0 produttivo SH. prevalentemen immagazzina conoscono di. are-
- ω ∞ strato, a noscono bianche tente fino a Calcare affioramenti alle formazioni del n. (Calcare di Buchenstein, CALCAREI calcare poche creste di: sezione Angolo, 80 metri); cavità sotterranee dell'Esino. Entro marnoso sono scavati i verdi NERASTRI rettangolare. anisico, calcare scuro finemente nero (Calcare (F-2, 27 ed a quella del potente ladinico, potente fino F-3). carsiche, . ئىم calcari fondovalle ai piedi circa 700 metri). Calcari di Prezzo, strette, da nerastri siliciferi Servino, stratificato anisico, ۳. ۵ inter Assie riconodu d e <u>'</u>כ
- 29 drite (Carniola di Bovegno potente ROCCE POCO CALCAREE incrostazioni spugnose. squamazione, alcari fertile. dolomitiche, (Servino, quale dolomitici fenomeni Ľа non catastabili, ა ც potente superficie arenarie, aprono rarissime piccole vacuolari carsici. COLORATE oltre 100 metri). della calcari: Ħ O Esistono nelle rupi brecciati, roccia D). verdi, rossastri, 100 metri); argilliti, mar modesti Triassico inferiore ውኅ Il suolo della Carniola, intaccata da insi gallerie con lenti di ripari O' fossili cor viola qi. de
- 30 CONGLOMERATO E dicato da perficie, non notano poche Permico superiore della del Ponteranica del Permico medio, fino Conglomerato grandi ad alcune decine di metri. Rocce quarta suscettibili ARENAPIA NON CALCAREI (B). Verrucano Lombardo fessure di rupi e da fascia, Basale potente pre-triassica, del scarsità di di carsismo. L'affioramento è origine fin oltre Carbonico tettonica. suolo. potente fino a 500 metri; Conglomedella superiore (?) nerastre Formano estese Bergamasca.Vi 'n มร Tn-
- 3 Collio del meno rupestri Permico ARGILLOSCISTI, di quelle inferiore. SILTITI SCURE р Н Rocce ŗ. 30, nerastre non suscettibili (C). h L Formazione superficie, Ω. Q.

Redorta, gamasche di carsismo. catastabili. sulla quarta Gleno, Formano ecc. • le più fascia: pizzi vi si aprono elevate fessure tettoniche non cime delle montagne ber= del Diavolo, Pizzo Coca,

3 di metri. Affiorano sul fondovalle dell'Alta Val sono Val no Stella, Fioraro) carbonico. Gneiss, micascisti, filladi, potenti diverse migliaia ROCCE METAMORFICHE NON CALCAREE origine tettonica, non catastabili. Seriana; suscettibili di formano ወ carsismo; vi alcune quasi tutto punte (A). si notano alcune ۲. ۲ dell'alta Dei versante periodi anteriori Val Valtellinese.Non Brembana Brembana fessure (Cor= Q.

cia: Lo Bg INTRODUT 3650); Lo dalla TTIVE ALLA LETTURA DEL e contraddistinta con per nn.1253, Bs La a (per quasi 1255, <u>ب</u> della n.1041) totalità delle 1256, regione e L CATALOGO 1257, 1259, 1279, 1308, da quella grotte del di. catasto.Il numero Numero di della catalogo); provin= catasto

essere numeri oggetto la diramazione nota perchè segnala la ragione dell'invalidazione. B di. cavità relativa o precedenti pubblicazioni di un'altra cavità, sono mantenuti venne demolita o risultò poi rimasti nel ct

no Nome delle cavità Per le sigla; tesi. quando esisteva, si rispondenza sc seguito ed locale. conservati i nomi già ÷, locale Per la pronuncia dei stato chiuso (come da Per le legge u in Մ Մ 0, segnato hanno μ. sono italiano: od cavità O francese; cc suono aperto l'accento sono creati **0**/ _Մ. in "ape" conservato legge che si pubblicano per la prima volta, pubblicati eventualmente cavità si legge nomi nuovi, termini еd SC precedentemente finale è come "sono"); il nome (come distinguendo le due dialettali: da accentare sulla "sciare" che ij locale.In dolce "per" 0 sono posti ր. Ա 1 e come catastate Φ legge parole h. mancanza del Ω in "ce"; nota non ha fra paren consonan= "grotta") penultima eu fran= in cui ۳, ش no

Nala legrino); ga, Laca, vanni Bianco, Val Imagna, <u>Croása</u>(Dossena); (Bovetta) principali termini speleologici dialettali (specialmente <u>Bulák</u> (Sorisole, Lacù, Lanca Tambura (media Val Seriana), Busak nel (comuni); <u>Gana</u> (più bergamasco Val Imagna), occidentale); raro) raro); Tambuga Némber (Predore, (Gazzaniga); Cavità Calanga Verticale (S.Pel= S.Gio=

Cavità to il v verbo orizzontale 'ntambàs); • • Tamba, Boc (Palazzago, Stampa, Tampa, Val Imagna) (Comuni; molto usa

Cavità eno) sotteranea genericamente: Bóra (Ardesio); Tabérna (Fon=

sa, Gròta, Vocaboli dialettali Gròta derivati da voci italiane: Caérna, Bus Bu:

volpi. numerosi Bus de la Vólp servono j. generale al~rifugio ď:

Le ripari vengono considerate ex Grote di dei Pagà grandi antri lontani da tradizioni rifugio locali dai di: pagani centri con sfumature romani. abitati. molto Sono dei recen

numerosi componenti i presente visionato i riferisce dei dati raccolto lavoro. dati alla fonte Il nome e ha curato il I 0 revisionato numero diversi gruppi speleologici della cavità dei dati S₁. riferisce grancopia dei rilevamento pubblicati (cfr.pag.2cifre).Ai seguita da una аН gruppo delle dati ٧a singole che elaborati ne cifra merito ha cavi nel che 0

spiegate TRATIGRAFIA Nella quali ф SH. pag aprono 1e colonna della geologia alle singole quali cavità. vanno riferite にの sigle sono relative 1e indicate rocce entro

presente divisione In seguito catalogo non coincidono od al cambiamento alla associazione del con nome ٠... di altri, dati di qualche precedentemente alcuni comune del qnd eQ.

catalogo agli anche Quando la abitanti O C non dei dintorni, zona segnalato in cui si apre sulla tale nome carta la cavità viene topografica. riportato ha un nome ne1 ben

l'ingresso ri continui no molto vennero Coordinate geografiche Le apportate dai carte cataloghi presenta delle conformate più esatte. Va topografiche di queste aggiornamenti. gallerie pubblicati leggere variazioni, ragion per cui gruppi alle artifictali ultime. spesso notato però che ogni riedizione carte speleologici attivi, dette precedentemente erano state calcolate coordinate delle località Per le imprecise. Nel di. lecoordinate recente grotte pubblicazione che si corso SJ. aprono riferiscono sono cordinate delle revisio descritte all'indelle 0.83

tura Morfologia osu ed agibilità Le comune negli studi speleologici (cfr. sigle si riferiscono ad una nomencla pag.

morfologia, quelli INTERESSE E che hanno ma GEOLOGIAμ. cui dato effetti Tra origine alla cavità i fenomi sono ancora geologici, evidenti. ad alla sono sua attuale segnalati

ritrovata cessivamente ritrovato collo precipitata comune Tradizioni locali sigle dopo fondovalle. alcuni parecchi a pag. quella a valle. giorni, E' un: della pecora la leggenda nell'abisso;il campanello) non si ı A carico delle Grotte bergamasche poco più ritornato attraverso altre presso conoscono 0 della il greto del torrente capra rara capretta caduta racconti originali. quella del Φ con sarebbe della campanello cane vie. Ancora sua che scorre stato suc buttato

gatura montagne In nessun caso comune). montagne ed Nossana, dell'abisso (;) (invece l'idea lontane Sarebbe che le una <u>8</u> a Ponte dopo aver attraversato "Büs suppone acque che vallata. stato di sorgenti del Castel"(Lo 1309)sgorgano nella Nossa, dopo aver dimostrato che la caverna si perdono in un inghiottitoio 1e mediante cui attraversato due catene attraversi lo sparti= complicati acque immissione provengano fondovalle α

Sono frequenti distinguere persone più o meno dedite ripari quando il sotto racconto roccia al brigantaggio; nè sempre che O٠ storico oppure S1 ritiene fossero leggenda ab œ٠

gruppi patrioti. dell'ultima guerra numerose cavità diedero ricetto

grotta un'altra(Lo 1004) sarebbero scomparsi (Lo 1370) avrebbe ospitato un gruppo due fraticelli q 1 frati;men= cu-

sono scomparse numerosi μ. 0 buchi ridotte delle streghe; ma (D) tradizioni relative

superficie "Grotta custodisce dell'acqua dei Laghetti" (Lo sulla 9 lingua. presso l'imbocco, 1085), un drago fa espone al ondeggiare sole la per b H

giorno si "Laga" (Lo rifugia 1195) entro ß, aggira la grotta. nn grosso serpente che

alza, penetra imponente catena Questo porto in Qi. fessure lacustre sarebbe montagne, invisibili causa Q. H: Lecco sorge dalle della entra un e, dopo sorgente "Grotte battello, aver intermittente. attraversato Valle d'Adda'' un

O O DISLIVELLO dislivello O' preceduta dal +, tra s e 1'ingresso p p cifra Va non riferita all'altezza sopra l'ingresso. ed <u>با</u> اسا (D) preceduta punto più dal profondo segno della cavità; indica

le. misurato lo riore alla profondità. Il rilievo topografico risolverà levabili le, sia esso LUNGHEZZA casi dai r T sviluppo dati stessi: orizzontale S. cui riferisce Cµ. S L reale, ውሳ 0 alla a F dovuti verticale. bensì lunghezza lunghezza servire quello Alcuni rilevatori risulta Q. della proiezione reale queste de1 normalmente cifre, ramo μ. non hanno principa casi sono ri vertica infe= Ω.

SVILUPPO compreso TOTALE ۲. ۲ Somma ramo dello principale sviluppo reale di tutte He dirama=

ğ approsimative. lettera (C) segnala che le misure indicate si devono ritenere

ς μ. nel presente lavoro. rilievi RILIEVO TOPOGRAFICO ب. بــا gruppo originali cui: s H oun rimanda E' stato normalmente degli per A D D b D eseguito fonte dei rilevato dati. disegni Sulla base dai pubblicati componen= Ω.

SIGLE RICORRENTI NEL CATALOGO

Fonti dei dati

NEOZOICO		II O	8	7	6	បា	4,	ω	เง	۲,	0
		[RA	1	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	ì
Pleistocene	Olocene	STRATIGRAFIA	4.4	77	40 40	42	4	. -1 7	7	Revisione del	Fonte irreperibile
ocene	(D)		7 7	77	7.7		***	4.6	****		eper
(b			49 49	- *	4.6	9 7	-40 -40	48	8.8	Gruppo	ibile
Detrito incoerente e sue brecce Conglomerato poligenico sabbie Conglomerato calcareo antico (Villafranchiano)	Travertino Detrito con cemento argilloso		C.A.I S.E.M.	G.A.E.N. e Grupo Spet. V. Seciona	Speleologico Stalag	Speleo Club Orobico - C.A.I. Bergamo	Speleologico Le Nottole	Speleologico Talpe	Grotte S.Pellegrino	Speleologico Bergamasco	
M M M M M	221					amo					

Daniano Scaglia rossa Maastrictiano Companiano Coniaciano Cumpaniano Coniaciano Cunomaniano Arenaria di Berga Flysch di Berga Formazione di Permazione di Permazione di Permazione di Permazione del Permazione di Brunti Opreno Neocomiano Maiolica Maiolica Maiolica Rosso ad aptici Radiolariti Dogger Toarciano ecc. Rosso ammonitica Carixiano Sinemuriano Formazione di Domaa Sinemuriano Formazione di Superfiore Giurassico indistinto Calcare di Zonza Formazione di Sa			MESOZOICO			* 1	CENOZOICO
Daniano Scaglia rossa Maastrictiano Coniaciano Coniaciano Cenomaniano Aptiano Aptiano Carrixiano Sinemuriano Carrico Ciurassico indistinto Carnico Carnico Carnico Calcare di Zu Argilliti di Riv Argilliti di Riv Formazione di Ser Calcare metallif Calcare di Esino	(A		Giurassico		Cretacico		Miocene Oligocen Eocene Paleocen
i nummuli a rossa a cinerea di Berga ia di Sar ione di Sar ione di P esecco ione del ella luna di Brunti ca ca di Zona lone di So principa one di So one di	Norico Carnico Ladinico	Retico	Domeriano Carixiano Sinemuriano Hettangiano Giurassico indistinto	Malm Dogger	Cenomaniano Albiano Aptiano Neocomiano	Daniano Maastrictiano Campaniano Santoniano Coniaciano Turoniano	e e ene ene
i o i o	di Zorzino principale one di S.Giovanni one di Gorno e di Val Sabbia one di Breno metallifero berg. di Esino oni di Wengen e di	omia a Conchodon care di Zu illiti di Riva di Solt	Domaro di Moltrasi di Sedrina di Sedrina	ca ad apt ariti	ne del Somma la luna Bruntino e	ssa nere Berg i sa	marine e i

PA	LEOZO	I.CO	MESO	MESOZOICO						
•\	Carbonico	Permico		Triassico						
	Super. ? Medio e Infer.	Infer.	Scitico	Ladinico Anisio						
Sedimenti metamorfosati	Conglomerato basale assenza di sedimentazione	Conglomerato di Ponteranica 2 Formazione di Collio	Carniola di Bovegno Servino Verrucano Lombardo	Calcare di Buchenstein Calcare di Camorelli Calcare di Prezzo Calcare di Angolo						
A	в	CB C	B ₁ D E	о о о о д д С д						

MORFOLOGIA E AGIBILITA'

- Prevalentemente orizzontale
- ω Prevalentemente verticale
- ω obliqua
- ш (Facile) visitabile senza mezzi artificiali
- \leq -(Media) di 1 mezzi artificiali visitabile. G1 i (scale speologi ecc.) la visitano con l'uso
- U -(Difficile) parati) visitabile. Riservata α speologi molto pre=
- -Pozzo sviluppo prevalentemente verticale
- ω -Galleria = circa uguale sviluppo prevalentemente all'altezza; piccolo diametro. orizzontale; larghezza
- -Fessura larghezza molto inferiore all'altezza
- -Caverna ij salone

G

ω

-Riparo luppa in cunicoli cavità esterna, bui. normalmente ampia, che non W μ. SVI

INTERESSE [1] GEOLOGIA

- -Fauna
- -Flora
- ω -Preistoria
- -Turismo
- G -Folclore
- 9 -Paleontologia Sfruttamento
- -Sfruttamento per acque cantina
- -Sfruttamento per immondizie
- ⊳ -Tettonica Φ crolli
- CB -Corrosione
- -Erosione fisica
- -Concrezioni

- TJ [T] -Crostone e/o brecce con possibili fossili
- -Desquamazione 0 sgrtolamento meteorico
- Ω. -Grotta nel travertino
- sigla segue il simbolo Q. un fenomeno poco evidente
- qualità rimarchevoli. sigla segue quella di. un fenomeno Q. quantità

RILIEVO TOPOGRAFICO

- -Completo
- N 1++ -Parziale
- ω -Approsimato

IDROLOGIA

- -Acqua interna corrente
- -Acqua interna in pozze 0 laghetti
- ω -Acqua interna temporanea
- 4 -Inghiottimento attivo percorribile
- -Risorgenza evidente
- σ -Sorgenza
- -Con ghiaccio (7P nevaio temporaneo)
- r La Sigla segue il simbolo di un fenomeno poco evidente
- La sigla rimarchevole. segue quella di un fenomeno di quantità e/o quali

SET H 0 R H DEL DEL BERGA [1] MASC

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tavoletta		а
1000	Grotta Jóra	3	M-1	Casnigo	Cà di Mignà	33	ΙΙ	NE
1001	Büse de Al Asnina (1)	3	M-1	Casnigo	Val Asnina	33	ΙΙ	NE
1002	Caverna del Dàina	1	M-2	Rota d'Imagna	Centro	33	III	NO
1003	Tomba dei Polacchi (2)	1	M-2	Rota d'Imagna	Roccolino	33	III	NO
1004	Buco del Corno (3)	1	S-Q	Entratico	Buco del Corno	33	ΙI	SE
1005	(Grotta di Opreno)	* 5	Q-1	Caprino Bg.	Opreno	33	III	NO
1006	Corna Altèssa	3	N	Aviatico	Predalada	33	II	NO
1007	Büs di Tàcoi (4)	1	G-2	Gromo	M.Redondo	33	I	NE
1008	Laga Büse di Laghe	1	N	Nembro	Villa Rumi	33	ΙΙ	NO
1009	Laga Büse di Laghe	1	N	Nembro	Casa Cornaro	33	ΙΙ	NO
1010	Grotta del Forgnone	1	M-1	Rota d'Imagna	V.Vanzarolo	33	IV	SO
1011	Grota di Sgrignapole	1	N	Brumano	Val di Serada	33	IV	SO
1012	Laca di Paér	1-3	M-3	Selvino	Curtino	33	ΙΙ	NO
1013	(Grotta nel Canale della Tamba	a)2	M-1	Brembilla	Laxolo	33	III	NE
1014	(Tamba di Laxolo)	2	M-1	Brembilla	Laxolo	33	III	NE
1015	Büs del Lader	1	Z-5	Onore	Ombregno	34	$\mathbf{I}^{\varepsilon}\mathbf{V}$	SO
1016	(Pozzo Glaciale)	1 .	N	Tavernola	Punta del Corno	34	III	SO
1017	01 Furen	1	L	Aviatico	Valgua	33	II '	NO

- (1) Un'alluvione recente ha chiuso l'accesso alle caverne inferiori.
- (2) Già "Tomba del Polacco", derivata dall'antica "Tamba del Bulàk" (Buco sul fondo del Bulàk).

 Presenta comunicazione percorribile col Bus Bagasì Lo 1186, numero che quindi viene annullato.
- (3) Localmente chiamato Büs del Coren.
- (4) Nello sviluppo sono compresi i 10 mt. sotto il livello del laghetto terminale, esplorati, in immersione, dal Gruppo Speleologico Talpe.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	$Sv_{ullet_{i_1}}$	R	Idr.
		4.			* *					
1000	2°35'38"	45°48'10"	460	1F24	137Б	+9	15	25	13	2
1001	2°35'59"	45°47'28"	450	3F24	1D	18	20	47	1	.1
1002	2°56'14"	45°49'47"	654	3F4	68ABD	11		20	1	
1003	2°55'52"	45°49'54"	565	1FM234	1346ABE		235	1146	1	145
1004	2°34'19"	45°41'37''	470	1F24	134BE56		375	775	1	145
1005	2°56'52"	45 ° 45 ' 48 ''	550	M234	1 ABD	18	85	106	1	12
1006	2°38'15"	45°47'27"	650	1F245	136DBEF	+2	32	32	13	2
1007	2°30'11"	45°57'32"	1550	3M1234	14APBDME	206	557	1187	1	12M7P
1008	2°40'55"	45°45'12"	510	3M13	9BDP	12	16	26	1	
1009	2°40'35"	45°45'13"	460	2F3	9ABDP	16	10	16	1	
1010	2°57'07''	45°50'58"	750	M12345	167APBMDM	+80		2000	13	1M26
1011	2°57'16"	45°51'27"	920	3F34	BD	8	21	26	1	
1012	2°42'13"	45°47'22"	870	2M1	9BDP	20	12	22	1	
1013	2°50'35"	45°48'05"	540	2M3	AB	13	13	13	1	
1014	2°50'39"	45°48'02"	625	1F24	В	3	36	36	1	
1015	2°26' 9"	45°53'58"	770	1F3	5ACF	+0,5	7	7 :		
1016	2°23'49"	45°41'22"	195	2F1	4BMDP	5c.		10c.		
1017	2°40'34"	45°46'55"	700	1F5	2FM	2	10	10	1	

Ν.	Nome		Fonti	Str.	Comune	Località	Tavolet		ta
1018	La Porta		1	L	Aviatico	Valgua	33	ΙΙ	NO
1019	Büs de San Polet		3	N	Aviatico	V.del Cadur	33	ΙI	NO
1020	Büs de Pasqui		3	M-3	Bianzano	Val Rossa	33	ΙI	NE
1021	Büs del Mago		3	M-1	Gazzaniga	Rova	33	ΙI	NO
1022	Büs del Bonòm	(1)	1	N	Albino	Bondo Petello	33	II	NO
1023	Büs de la Stréa	•	1	L	Albino	Liste (Bondo)	33	ΙΙ	NO
1024	Fontana Frandi	(2)	1	L	Albino	Valgua	33	ΙI	NO
1025	Büs de Poét		3		Aviatico	Ca' Bianca	33	ΙI	NO
1026	Büs de la Ca de	Spi	3		Gazzaniga	Ca de Spi	33	II	NO
1027	La Laga		3	M-3	Cene	Cascina S.Pietro	33	II	NE
1028	Tamböra de San Pa	atrize	3	L	Colzate	S.Patrizio	33	II	NE
1029	Doss di Sèrri		3	M-1	Albino	Doss di Serri	33	II	SE
1030	Büs di Canai		3	M-3	Albino	Ca Santi	33	ΙI	NE
1031	Laga	(3)	3	M-3	Albino	Prati Moletti	33	ΙΙ	NE
1032	Fontana de Pi	(4)	3	Z-5	Casnigo	Strada Provincial	e33	ΙΙ	NE
1033	Büs di Sponc Ove	st	3	M-3	Casnigo	V.delle Sponde	33	ΙΙ	NE
1034	Laga del Pélat		3	M-3	Albino	Ol Pélat	33	ΙΙ	NE
1035	Vena Coserino	(5)	3	R-2	Albino	Fosso del Vallone	33	II	SE

⁽¹⁾ Venne pubblicata senza coordinate come "Riparo in Bondo Petello" dove trovammo più di un riparo con tale nome. Applichiamo il numero alla cavità corrispondente alle coordinate segnate.

⁽²⁾ Dai cacciatori è conosciuta come "Büs de la Volp"

⁽³⁾ Attualmente ripiena di materiale di rifiuto.

⁽⁴⁾ E' stata recentemente chiusa dal muraglione di sostegno alla strada.

⁽⁵⁾ Si apre la galleria "Vena Coserino" per la cava di pietre da coti.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	, R	Idr.	
1018	2°40'25"	45°46'48"	620	1F5	2FM	+2	8	16	1		
1019	2°39'20"	45°47'21"	930	2M1	DP	15	9	20	13		
1020	2°34'45"	45°46'31"	480	1F24	1D		20	20		12	
1021	2°37'39"	45°47'41"	410	1F24		2	40	40	13		
1022	2°38'55"	45°46'43"	780	1F25	В	+2	10	10	1		
1023	2°40'32"	45°46'40"	730c	1F2	5BDPEPF	+2	21	21	1		
1024	2°40'30"	45°46'49"	619	1F5	2ADPF	+6	12	12	1		
1025	2°40'02"	45°47'56"	1260	2M14		9	4	9	13		
1026	2°39'47"	45°48'02"	1180	2M1	В	6		12	13		
1027	2°37'01"	45°46'30"	650	2M14	D	28	34	34	13	1	
1028	2°35'54"	45°49'18"	610	2M1		4		4		*** **	
1029	2°35'20"	45°44'45"	470	1F3	D	•	60	60c			
1030	2°36'42"	45°46'11"	715	1F2			8	8			
1031	2°35'25"	45°45'45"	700	3M14	9	9		9	13		
1032	2°35'24"	45°48'59"	480	1F2			30	30		26	
1033	2°34'38"	45°49'36"	725	3M13	1	7	6	7	13		
1034	2°36'53"	45°45'31"	530	2M		10		10			
1035	2°37'15"	45°44'10"	669	3		40c		50c		12	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	volet	tta
1036	Büsák	3	M-1	Gazzaniga	Ca de Pitì	33	II	NO
1037	Gana de Squadrù	3	M-1	Gazzaniga	Squadrù	33	ΙΙ	NO
1038	Büs Val Dé	3	Q-1	Gazzaniga	Val di Plaz	33	II	NO
1039	Bus di Spóncc	0		Ubiale Clanezzo:	Fienile	33	III	NE
1040	(Lacca di Panolo)	_* 2	P	Ubiale Clanezzo	Panolo	33	II	NE
1041	(Grotta dei Ladroni)	0		Ossimo	Cogno	34	I	NE
1042	(Grotta dei Morti) (1)	1	L	S.Omobono	Ca Contaglio	33	III	NO
1043	Gròta Uscéra	1	L	S.Omobono	Ca Contaglio	33	III	NO
1044	Gròta dè Val d'Adda	1	L	S.Omobono	Ca Contaglio	33	III	NO
1045	Bus del Bòt	4	L	Rovetta		34	IV	SO
1046	Grotta Ambrogio Niches	4	M-1	Costa V.Imagna	Albergo Alpino	33	III	NO
1047	La Nala	1	L	Costa V.Imagna	Ca Canzo	33	III	NO
1048	(Pozzo Sud di Cascina Pizzo)	3	L	Casnigo	Cornù di Bondo	33	I	SE
1049	(Lacca di Spettino) (2)	2	L	S.Pellegrino	Spettino	33	IV	SE
1050	(Grotte delle Meraviglie)(3)	2	M-1	Zogno	Ravagnì	33	III	NE
1051	Bus della Saltarina (4)	2	M-1	Brembilla	Saltarina	33	III	NE
1052	Büs del Pradèl	2	L	S.Pellegrino	Pradello	33	IV	SE
1053	Tamba di Cornèi	2	N .	Ubiale Clanezzo	Clanezzo	33	III	NE

⁽¹⁾ Localmente "Gròta di Mórecc.La posizione e la quota assegnatale sulla carta topografica sono errate.

⁽²⁾ Attualmente l'ingresso è ostruito

⁽³⁾ Localmente Bus de la Marta". Adattata per visita turistica, e recentemente in gran parte demolita per lavori stradali.

⁽⁴⁾ La cavità non esite più: è stata demolita durante l'escavazione di roccia.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
				e e e e e e e e e e e e e e e e e e e				4		
1036	2°38'15"	45°47'59"	600	1F2	369	+4	25	25	13	6
1037	2°38'38"c	45°48'06"c	700	2M2		10		10		
1038	2°39'14"	45°47'47''	860	1M124	BD	+25	100	100		12
1039			600	2				50	7	•
1040	2°50'54"	45°46'45"	525	2M1	В	34	2	34	1	
1041										
1042	2°55'27"	45°47'58"5	558	1M25	13657/BCDE	+20	325	325	1	126
1043	2°55'32"	45°48'02"	600	1F2	ABE		33	33	1	16
1044	2°55'32"	45°48'05"	561	1M34	1245ABDE	+36	220	355	1	126
1045	2°28'24"	45°54'21"	1050	2M1		50		100		
1046	2°57'04"	45°48'16"	1013	3M3	9A	50c		150c		33."
1047	2°56'14"	45°47'47"	975	2M1	9B	38		38	1	
1048	2°35†20"	45°50'42"	975	2		14		14		
1049	2°46 05"	45°51'05"	930	3M13	BD	17	10	17	1	
1050	2°49'02"	45°47'24"	450	2M3	4ABPDP	60	62	62	1	12
1051	2°49'33"	45°47'43"	400	2M3	ABD	45	30	45	1	1P
1052	2°47'37"	45°50'48"	540	3F24	D	14	30	30	1	
1053	2°51'06"	45°45'47"	400	1F4	36ADE	7	60	60	1	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olet	ta
1054	" Bus de la Codegala	2		Olmo	Codegala	33	IV	NE
1055	Laca del Rocolì	2	L	S.Pellegrino	Roccolino	33	III	NE
1056	Bus del Patriarca (1)	2	L	S.Pellegrino	Alino	33	ΙV	SE
1057	Büs del Magro	2	G-2	Olmo al Brembo	Corna Pizzarella	33	IV	NE
1058	(Crepaccio della Rocca) (2)	2	L	S.Pellegrino	La Rocca	33	IV	SE
1059	La Caèrna	2	M-2	Zogno	Spino	33	III	NE
1060	(Grotte del Sogno)	2	L	S.Pellegrino	La Vetta	33	ΙV	SE
1061	Bus de La Rana	2-4	L	Zogno	Orrido .	33	III	NE
1062	Riviù	2	G-2	Lenna	Fenili	33	IV	NE
1063	Bus di Vià	2	M	Zogno	Bosco di Vià	33	III	NE
1064	Bus del Vedrus	2	M	Zogno	Roccolo del Benèt		III	NE
1065	(Grotta del Corno Buco) (3)	1	N	Ponteranica	Corno Buco		III	
1066	Büs de la Vólp	2	M-3	Zogno	Grumello de Zanchi	33	III	NE
1067	Laca del Córèn	2	Q	Sedrina	Passata	33	III	NE
1068	(Lacca di Valcumina)	2	L	S.Pellegrino	Valcumìna	33	ΪII	NE
1069	Busa de Bónd	2	Q	Ubiale Clanezzo	Sulla Mulattiera			NE
1070	(Grotta al Rivo)	2	M-1	Taleggio	Rivo	33		SE
1071	Bus de la Volp	2	L	Serina	Lepreno	33		SO

⁽¹⁾ Attualmente l'ingresso è ostruito

⁽²⁾ Localmente "Bus de la Ròca)

⁽³⁾ Localmente "Córen Buss

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	$\mathbf{R}^{i_{i}}$	Idr.
1054	2°48'10"	45°58'43"	900	2M1	D	13	7	15	1	
1055	2°49'25"	45°49'42"	1150	3M123	D	10	160	240	1	12
1056	2°48'02"	45°50'53"	690	2M3	49	19	14	15	1	7
1057	2°48'29"	45°58'40"	700	1F2	6		72	72	1	2
1058	2°47'30"	45°51'02"	585	змз	5A *	58	60	90	1	
1059	2°45'52"	45°48'49"	620	3M34	1BMDP	80		285	2	12
1060	2°47'47"	45°50'35"	640	3F3	4A	32	42	42	1	
1061	2°45'49"	45°48'23"	400	1F4	36AD		25	27	1	3
1062	2°46'56"	45°55'17"	550	3M3	С	17	24	24	1	136
1063	2°45'46"	45°45'58"	750	2M1	В	22	1	22	1	
1064	2°45'49"	45°45'56"	770	1F4	8	4	17	17	1	
1065	2°46'24"	45°45'55"	1020	1F24	35M6BMDP	+8	. 21	21	2	
1066	2°46'13"	45°47'32"	380	1F24	356BMD	1	25	30	1	
1067	2°49'30"	45°46'14"	725	3M134	9D	58	40	62	1	
1068	2°46'48"	45°49'43"	450	3M3	A	11	37	37	1	
1069	2°50'35"	45°46'08";	300	1F2	DP	+1	9	10	. 1	
1070	2°52'09"	45°52'25"	770	3M4		15	25	25	• 1	
1071	2°44'04"	45°51'53"	87.5	2M1	:	13	7	13	1	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tavolet	ta
1072	Coren Büs	2	L	Serina	Val del M.Giovo	33 I	SO ·
1073	Büs del Castèl	2	L	Brembilla	Castel Regina	33 IV	SE
1074	Büs del Costù	2	L	S.Pellegrino	Valmora	33 IV	SE
1075	Büs del Gazzolì (1)	2	L	S.Pellegrino	Gazzolì	33 IV	SE
1076	(Lacca vicino alla Piccion- cina)	2	L	S.Pellegrino	Piccioncina	33 IV	SE
1077	Tambüga	2	L	S.Pellegrino	Castel Regina	33 IV	SE
1078	(Lacca dei Prati Parini)	2	Q	Sedrina	Prati Parini	33 III	NE
1079	(Grotta vicino al Roccolino)	2	L	Brembilla	Roccolino	33 III	NE
1080	Tamba di Val Giongo	2	T-2	Villa d'Almè	Val Giongo	33 III	NE
1081	Laca de la Baseléra	2	L	Cornalba	Grumello	33 I	SO
1082	Laca del Bék	2	L	Costa di Serina	V.Brughera	33 I	SO
1083	Laca del Crapél	2	Q.	Sorisole	Rua Bassa	33 III	NE
1084	Bus de la Córna di Oséi	2	S-1	Sorisole	Corna dell'Uomo	33 III	NE
1085	(Grotta del Laghetto) (2)	12	S/1-2	Sorisole	Corna delle	33 III	NE
1086	(Lacca del M.Lümbrik)	12	T-1	Sorisole	Pecore	22 TTT	NIE
1087	Bülak	12			M.Lümbrik	33 III	NE
			T-1	Sorisole	M.Lumbrik	33 III	NO
1088	Büs del Casèl	2	M	Brembilla .	Ca del Foglia	33 III	NE
1089	(Cavità a sinistra della valletta a Tesotti)	2	M	Brembilla	Tesotti	33 III	NE

⁽¹⁾ Successivamente al 1935 un crollo l'ha ridotta ad un riparo alto m 8, profondo m 3, largo m 10.

⁽²⁾ Localmente "Büs de la Corna di Pegre".

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
			1070							
1072	2°44'32"	45°51'36"	1070	1F24	A	+7	17	17	1	
1073	2°50'16"	45°50'27"	1250	1F245	5BM	6	50	. 80	1	2
1074	2°48'52"	45°50'42"	860	3M14	DP	17	13	17	1	
1075	2°47'21"	45°50'32"	450	3F24	DM	+12	19	19	1	
1076	2°47'16"	45°50'50"	400	2M3	ADP	18	10	18	1	
1077	2049 43"	45°50'28"	1100	1F4		+7	13	15	1	126
1078	2°48'37"	45°46'23"	790	2D1	1B	102	18	102	1	13
1079	2°49'14"	45°49'37"	1120	1F24		+5	26	26	1	
1080	2°49'49"	45°45'47"	350	1M2		+65	144	300	1	6
1081	2°43'24"	45°51'05"	690	2M1		17	4	17	1	
1082	2°42'48"	45°50'32"	710	2M1		25	11	28	1	eg e
1083	2°48'22"	45°45'59"	560	3M1C	BDM	60	72	72	1	2
1084	2°48'14"	45°46'10"	780	1F2	ВМ	5	16	24	1	
1085	2047 139"	45°46'03"	740	1F34	5BD		36	56	1	26
1086	2°47'43"	45°45'30"	730	2M1	AB	20	10	20	1	
1087	2°47'44"	45°45'32"	710	2F1	AM	10	7	10	1	
1088	2°51'51"	45°49'32"	450	1F2	8	3	14	14	2	
1089	2°51'46"	45°49'53"	490	1F25	В	1	23	23	1	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tavoletta
1090	(Cavità a destra della Valletta a Tesotti)	2	M	Brembilla	Tesotti	33 III NE
1091	Fontana d'dré	2	M	Zogno	Grimoldo	33 III NE
1092	Fontanù	2	T1	Sedrina	Ca Rùa	33 III NE
1093	(Lacca in Loc.Duái	2	P	Ubiale Clanezzo	Duài	33 III NE
1094	(Lacca in località Valle dei Morti)	2	Q	Ubiale Clanezzo	V.dei Morti	33 III NE
1095	(Lacca in loc.Postiero)	2	Q	Ubiale Clanezzo	Postiero	33 III NE
1096	Lacca in località Corna Ross	a2	Q	Ubiale Clanezzo	Corna Rossa	33 III NE
1097	Laca di Regù	2	Q	Sedrina	Regù	33 III NE
1098	(Grotta del Corno Nero)	2	Q	Zogno	Corno Nero	33 III NE
1099	(Lacca in Valle di Benago)	2	Q	Sedrina	V.di Bènago	33 III NE
1100	(Lacca in Valle di Stabello)	2		Zogno	V.di Stabello	33 III NE
1101	Grota di Tècc	2	Z-4	Lenna	V.dei Tetti	33 IV NE
1102	Laca de la Saèta	2	G-2	Dossena	M.Ortighera	33 IV NE
1103	Büs de la Corna (1)	14	L	Castro	Inasso	34 III NO
1104	Busa di Lader	1	L	Castro	Corna	34 III NO
1105	(Pozzetto di Sclès)	1	Z-4	Castro	Sclès	34 III NO
1106	Gana de Sclès de Sura	1	Z-4	Castro	Scles	34 III NO
1107	(Buca della Neve)	0	L	Serina	La Forca	33 I SO

⁽¹⁾ Introvabile; probabilmențe ricoperta nel corso di costruzioni edili.

N .	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
1090	2°51'46"	45°49'55"	490	F24	D	2	12	12	1	
1091	2°45'49"	45°47'26"	440	F24	DP		44	44	1	16
1092	2°49'05"	45°45'54"	430	F24		2	26	26	2	16
1093	2°50'47"	45°47'31"	770	2D1	В	60	7	60	1	
1094	2°51'00"	45°46'42"	470	2M1	В	19	4	19	1	
1095	2°50'58"	45°46'38''	500	2M1		40	12	40	1	
1096	2°50'58"	45°46'36"	480	2M3		25	13	25	1	
1097	2°50'03"	45°46'14"	430	3F24		20	24	24	1	
1098	2°47'58"	45°46'32"	780	3F24	. 1	+13	28	28	1	
1099	2°48'51"	46°46'54"	475	2M1	6BCD	16	4	16	1	7∆a _M i-
1100	2°47'27"	45°46'31"	800	2M1		28	18	28	1	
1101	2°46'21"	45°55'09"	900	3F2	1C	+20	50	50	1	
1102	2°45'47''	45°55'11"	1350	2D1	1	110	10	110		
1103	2°23'27"	45°48'14"	290	1		27	17	17		,
1104	2°23'24"	45°48'17''	280	ЗМ	A	10	27	37		
1105	2°23'39"	45°48'10"	320	2	Α	7		7	1	
1106	2°23'38"	45°48'10"	315	3M13	AM	45	97	103	1	
1107	2°40'38"	45°52'10"	1770	2		50		50		6

Ν.	Nome	Fonti	Str.	c. Comune Località		Tav	olett	a
1108	Bus sol Lak	1	Z-4	Castro	Sponda del Lago	34	III	NO
1109	Taberna del Rochèl	O		Fonteno	Bosk de la Sponda	34	III	SO
1110	Taberna de la Bresàna	1	Q	Fonteno	Dosso della Bresana	34	· III	NO
1111	(Laga a Scüdèla)	1	·L	Lovere	Dossello	34	III	NO
1112	(Laga del Convento dei	4	Z-4	Lovere	Convento	34	III	NO
	Frati) (1)							
1113	(Büs alt sota Ca Furàm)	O [*]	G-2	Costa Volpino	Furàm	34	IV	SE
1114	(Gana picola di Sclès) (2)	1	Z-4	Castro	Scles	34	III	NO
1115	Büsa di Lader di Bosk Cravol	c1	0	Fonteno	Santello	34	III	NO
1116	(Taberna de la Ca Rósa)	O	0	Fonteno	Cascina Costa	34	III	NO
1117	Büsa del Montanér	1	Q	Fonteno	Val di Fonteno	34	III	NO
1118	(Büs bas sota Ca Furàm)	O	G-2	Costa Volpino	Furàm	34	IV	SE
1119	B u sa del Pagà o Pagàna	O		Costa Volpino	All'Alba	34	IV	SE
1120	(Gana Granda di Sclès) (2)	1	Z-4	Castro	Scles	34	III	NO
1121	Grota di Pagà	1	G-2	Castione d.Pr.	Pizzo Presolana	34	IV	NO
1122	Büs de la Spöla	1	Z-4	Solto Collina	Santella di Fonteno	34	III	NO
1123	Laca de la Fopèla	1	Q	Fonteno	Cascina Crape	34	III	NO
1124	(Lacca)	4	0	Adrara S.Rocco	Colle Dadine	34	ΙĮΙ	SO
1125	La Büsa del Preòst	Ο	M	Adrara S.Rocco		34	III	SO

⁽¹⁾ Ricolmata da immondizia.

⁽²⁾ Scavi recenti hanno demolito la prima parte delle due cavità ed ostruito la seconda parte.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R ,	Idr.
1108	2°23'45"	45°48'05"	185	1F5	С	+2	11	11	1	2
1109			900c	2M	1	80c		80		
1110	2°28'16"	45°45'10"	1040	3M14	1ADM	20	30	33		1
1111	2°23'24"	45°48'38"	325 *	3M3	AM	40	60	80	1	ч
1112	2°23'12"	45°48'39"	260	3M3	9A ,	20	54	54	1	
1113	2°22'03"	45°50'14"	645	3M3	A	17	28	28	1	
1114	2°23'38"	45°48' 9"	304	3M3	A	8	25	25	1	
1115	2°26'52"	45°45'14"	780	1F24	12BD	3	16	16	1	
1116	2°28'10"	45°45'34"	1050?	2M13	A	13		13	1	
1117	2°26'51"	45°49'09"	650	3F	12BDPE	+10	9	17	1	
1118	2°22'03"	45°50'14"	635	3M3	A	11	21	21	1	
1119	2°21'49"	45°50'03"	385	2M12	В	16		16	1 .	
1120	2°23'39"	45°48'09"	302	3F3	A	6	20	20	1	
1121	2°23'45"	45°47'13"	2224	1F45	45BF		15	15	1	26
1122	2°26'41"	45°45'17"	750	1F5	2ADP	+4	10	10	1	
1123	2°28'08"	45°45'16"	910	3M3	В	12	23	23	1	
1124	2°28'09"	45°43'23"	848	3M124	6BD	22	36	120	1	
1125	2°29'25"	45°42'46"	400	1F5			< 50	< 50		

Ĝia

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tavole		a
1126	(Laca a la Casina Droi)	О		Adrara S.Martino	Cascina Droi	34	III	SO
1127	(Pozzo del Bosco Faét)	O		Grone	Cascina Bergamèt	33	II	SE
1128	Büs de Calpa	1	Z-5	Castione d.Pr.	Calpa	34	ΙV	SO
1129	(Buco della Scodella)	1	Z-5	Castione d.Pr.	Valle dei Mulini	34	IV	SO
1130	(Buco dei Cocci)	1	Z-5	Castione d.Pr.	Valle dei Mulini	34	IV	SO
1131	(Buco di Burs)	1	Z-5	Castione d.Pr.	Valle dei Mulini	34	IV	SO
1132	(Cavità sotto il Castello)	1.	Z-5	Castione d.Pr.	Parete Est Castell	o34	IV	SO
1133	01 Valù	1	L	S.Omobono I.	Tezza	33	III	NO
1134	01 Coren	1	L	S.Omobono I.	Cantello di Rizzolo	33	III	NO
1135	La Nala	1	L	S.Omobono I.	Ca Maquela	33	III	NO
1136	La Cornabüsa	1	L	S.Omobono I.	Cornabusa	33	III	NO
1137	(Grotta del Bosco del Losa)	5	Q	Caprino Berg.	Fopa	33	III	NO
1138	Fonte Ovréna	O	Q	Torre dé Busi	Val Ovrena	33	III	NO
1139	(Grotta del Pascolo del							
	Pozzo Basso)	0-0	N	Torre dé Busi	Cascina Meroda	33	III	NO
1140	(Laca di Fó)	5	N	Torre dé Busi	Cascina Fo	33	TII	NO
1141	Büs del Bèk	5-1	N	Palazzago	Cascina Malanotte	33	III .	NO
1142	Böc olt dè destra	5-0	N	Palazzago	Val Malanotte	33	III	NO
1143	Böc bas dè destra	1-5	N	Palazzago	Val Malanotte	33	III	NO

							uman Tanan				
		5 .									
	N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	\mathbf{R}^{i}	Idr.
	1126	2°29'37''	45°43'54"	914	2		< 50		>50		
	1127	2°31'29"	45°43'06"	800	3 .				> 50		
	1128	2°24' 8"	45°54'40"	890	1F23	DF		30c	30c		
	1129	2°24'59"	45°54'25"	800	1F5	3F		12c	12c		*
	1130	2°24'56"	45°54'22"	805	1F5	23AM	+5	6	8		
	1131	2°24'53"	45°54'30"	810	1F35	23F	+6	12	12		
	1132	2°24'49"	45°54'26"	817	1F5	FM	+15c	8	28		
	1133	2°57'11"	45°49'02"	705	1F25	7ABDMEM	+30	99	114	1	126
	1134	2°56'06"	45°48'20"	575	1F2	BDP		37	38	1	16
	1135	2°56'11"	45°48'09"	670	2M13	A	44	22	44	1	
	1136	2°55'17''	45°47'50"	657	1M2345	1234M5M67	+7	153	153	1	126
						BCDE					
	1137	2°57'26"	45°46'13"	710	3F4		2	9	9	1	
	1138	2°58'00"	45°46'52"	550	1F			< 10	< 10		16
	1139	2°57'33"	45°47'09"	880	3				> 10		
•	1140	2°57'13"	45°46'37"	780	3F12		7	11	17	1	
	1141	2°55'40"	45°46'20''	1010	1F3			8	8	1	
	1142	2°55'22"	45°46'20"	1240	1F2		+3	19	21	1	
	1143	2°55'21"	45°46'20"	1210	1F2			9	18	1	

Sin.

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett.	a
1144	(Böc bas dè sinistra)	. 5		Palazzago	Val Malanotte	33	III	NO
1145	(Böc olt dè sinistra)	5		Palazzago	Val Malanotte	33	III	NO
1146	Büs del Córen	5		Palazzago	M.Linzone	33	III	NO
1147	Büs del Mès Capèl	5	Q	Almenno S.Bart.	Fontanelli	33	III	NO
1148	(Lacca di Carenno)	5	S-1	Carenno	M.Spedone	33	III	NO
1149	(Grotta Bassa)	4	S-1	Palazzago	Cave	33	III	NO
1150	(Caverna Alta)	4	S-1	Palazzago	Cave	33	III	NO
1151	(Grottone Alto a Valle)	5		Caprino Bg.	Val Sambuco	33	III	NO
1152	(Grottone Basso)			Caprino Bg.	Val Sambuco	33	III	NO
1153	(Grotta Madonna del Castello)	5-	Z-5	Almenno S.Salv.	Madonna del			
					Castello	33	III	SE
1154	Büs de la Vólp	2	L	Serina	Piano Basso di			
	•				Lepreno	33	I	SO
1155	Büs del Frà	2	N	Ubiale Clanezzo	Parco del Castello	33	III	NE
1156	I Castrù	1	Q	Zandobbio	Cascina Grumna	33	II	SE
1157	(Laga della Croce)	1	T - 1	Torre Boldone	La Croce	33	III	SE
1158	(Caverna Innominata)	O	T-1	Ponteranica	Croce dei Morti	33	ĬII	SE
1159	Busa di Sgrignapole (1)	1	N	Alzano L.	Cava	33	II,	NO
1160	Busa del Barbori	1	M-1	Alzano L.	Val Bracca	33	ΙΙ	NO
1161	Büs del Tòr	2	L	S.Giov.Bianco	Pizzo Rondinino	33	IV	SE

⁽¹⁾ Cavità lunga 20 metri in gran parte demolita da escavazione di roccia e attualmente ridotta a 7 metri.

					*						
N .	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.	
								Ŧ.			
1144	2°55'23"	45°46'24"	1220	1F25			14	25	1	2	
1145	2°55'21"	45°46'22"	1250	1F24		+1	12	17	1		
1146	2°55'21"	45°46'33"	1350	3F2		5	15	15	1	2	
1147	2°53'55"	45°45'34"	525	1F24			17	17	1		
1148	2°59'19"	45°48'30"	850	2M1	AB .	92		> 130	1	4	
1149	2°55'58"	45°45'21"	525	1M13	ADP	36	29	52	1	2	
1150	2°55'56"	45°45'22"	540	3F2		4+9	28	30	1 .		
1151	2°56'40"	45°46'21"	875	3F25		+8	11	11	1		
1152	2°56'41"	45°46'15"	800	1			50	10			
1153	2°50'56"	45°44'45"	260	1F2		+8	22	38	1	2	
1154	2°44'04"	45°51'53"	878	2M1		9	8	9,5	1	Ž.,	
1155	2°51'02"	45°45'36"	285	1F35	15D	+2	10	10	1	4	
1156	2°34'10"	45°41'14"	510	3M13	AB	14		20	1		
1157	2°45'33"	45°44'08"	698	3M14	A	17	25	25	1	1	
1158	2°46'07"	45°44'09"	5-600	1		+1,5	8	8		34	
1159	2°44'02"	45°45'19"	370	1F2	DMDP		7	7			
1160	2°44'12"	45°45'18'"	415	1F45	5BDEP	+3	6	6	1		
1161	2°50'23"	45°51'19"	1450	3F	A	9	12	18	1		

N .	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olet	ta
1162	Il Fontanone	1	I-2	Colere	Rifugio Albani	34	IV	NO
1163	(Il Camino)	O.		Rovetta	Passo Scagnello	34	IV	NO
1164	(Galleria della Cerniera)	О		Rovetta	Passo Scagnello	34	IV	NO
1165	Lanca dè la Crus	О		Colere	Rifugio Albani	34	IV	NO
1166	Lanca	0		Colere	Rifugio Albani	34	IV	NO
1167	(Caverna)	0	G	Colere	Sentiero Albani -			
		•			Polzone basso	34	IV	NO
1168	(Crepaccio della Neve)	1	G-2	Vilminore di Sc.	Sopra Pià Fasoler	34	IV	NO
1169	(Grotta)	1	G-2	Vilminore di sc.	Il Cavallo	34	IV	NO
1170	Laga del Bodér	Ο	Q	Zandobbio	Ca di Gàle	33	II	SO
1171	(Laga dè Casina Novái)	1	Q	Zandobbio	I Sommi	33	III	SE
1172	(Laga del Badéa)	4	Q	Zandobbio	I Sommi di Là	33	II	SE
1173	(Laga del Menèga)	O		Zandobbio	I Sommi di Là	33	II	SE
1174	(Laga del Menèga inferiore)	O		Zandobbio	I Sommi di Là	33	II	SE
1175	(Laga dé Casina Melania)	4	Q	Zandobbio	I Sommi	33	II	SE
1176	(Buca dei Cani)	O	Q	Zandobbio	Cascina Grumna	33	II	SE
1177	(Grotta sotto la Cornabusa)	1	L	Sant'Omobono	Cornabusa	33	ΙΪΙ	NO
1178	(Grotta della Forra) (1)	1	N	Alzano L.	Torrente Nesa	33	II	NO
1179	Büs dèl Cès	1	N	Aviatico	M.Cornagera	33	II	NO

⁽¹⁾ Ricolmata dal materiale di cava e della valle.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
1162	2°23'43"	45°57'50"	1900	1 F2	57B			35c.		126
1163	2°24'35"	45°57'51"	2000	2M		15c.	5	15c.		
1164	2°24'49"	45°57'56"	2000	1F2		3	12c.	12c.		
1165	2°23'49"	45°58'00"	1925 *	2M1		+8	1	+8		3
1166	2°24'36"	45°58'00"	2100	2M1	r	15c.		15c.		
1167	2°23'42"	45°58'00"	1700	1F4			6c.	6c.		
1168	2°24'19"	45°59'08''	1540	2D3	AMB	107	30c.	107		7P
1169	2°24'24"	45°59'01"	1700	2M3	A	> 10		< 50		
1170	2°34'42"	45°41'29"	500	2			< 50	< 50		
1171	2°34'31"	45°41'12''	500	2M1	BD	38		38	1	
1172	2°33'57"	45°41'01''	510	3M2		43	50	77	· 1	124
1173	2°33'54"	45°41'09''	505	2		< 10		< 10		ţ
1174	2°33'54"	45°41'09"	505	2		< 10		< 10		
1175	2°33'23"	45°41'03"	472	2M124	1BDE	59	55	158	1	34
1176	2°34'20"	45°41'15"	510	2		< 50 €		< 50		
1177	2°55'21"	45°47'51"	640	3M245	DME	+7	23	46	1	126
1178	2 ° 4.4 ' 02 ''	45°45'19"	365	1						
1179	2°40'23"	45°47'36"	1290	3M12	В	35	30	40	1	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	а
1180	Paradis di Ásegn	1	L .	Aviatico	Valle dell'Albina	33	II	NO
1181	(Caverna presso il Paradis	1		Aviatico	Valle dell'Albina			
4400	di Ásegn) (1)		т		Valle dell'Albina	33	ΙΙ	NO
1182	(Caverna di sinistra)	1	L ~	Aviatico				
1183	(Caverna di destra)	1	L	Aviatico	Valle dell'Albina	33	II	NO
1184	(Grotta di sopra)	1.	L	Aviatico	Valle dell'Albina	33	ΙΙ	NO
1185	Büs de la Scabla	1	L	Aviatico	Valle dell'Albina	33	ΙΙ	NO
1186	Büs Bagasì (2)	1		Rota d'Imagna	Val Colcera			
1187	(Lacca presso la Tomba dei							
	Polacchi)	1	M	Rota d'Imagna	Roccolino	33	III	NO
1188	01 Böcc	1	M	Rota d'Imagna		33	III	NO
1189	La Nala			Palazzago	Cascina Cat	33	III	NO
1190	(Lacca a Nord del Canto Alto)	1	N	Zogno	Canto Alto	33	III	NE
1191	(Lacca Doppia)	1	O	Zogno	Canto Alto	33	III	NE
1192	Büs del Mut	1	T-2	Sorisole	Sopra Camblì	33	III	NE
1193	(Grotta della Ghiacciaia)	1-4	G-1	Vilminore di Sc.	M.Ferrante	34	VI.	NO
1194	(Caverna Innominata)	О	G-1	Vilminore di Sc.	M.Ferrante	34	IV	NO
1195	laga	1	Q	Albino	Portù	33	II	NO
1196	(Grotta superiore di Corna							
	Coégia)	1	Z-4	Locatello	Corna Coégia	33	IV	SO
1197	Büs de la Sibéria	1	Q	Brumano	Sibéria	33	IV	SO

⁽¹⁾ Da annullare perchè collegata alla precedente.

⁽²⁾ Da annullare perchè è la continuazione di Lo 1003.

Ν.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
1180	2°41'00"	45°46'42"	720	1F45	3M6DEM		21	35	1	
1181			750	1				10c.		
1182	2°40'59"	45°46'40"	710	2F4	BDPF	10	3	10	1	
1183	2°40'59"	45°46'40"	710	3F24	2BMDP	+11	9	18	1	
1184	2°40'58"	45°46'41"	730	3F235	ABDME	+14	9	24		
1185	2°41'08"	45°46'50"	790	1F4	3MADPE	2	12	18	1	
1186										
1187	2°55'49"	45°49'55''	560	3D12	79BM	21,5	73	100	1	14
1188	2°55'31"	45°49'55"	525	1M25	APBDP	+2	188	361	1	126
1189	2°55'00"	45°46'28"	1310	3				< 10		
1190	2°47'03"	45°46'17''	1000	2M13	APBDP	20	10	25	1	
1191	2°47'03"	45°46'10"	1075	2F1	2BM	6	5	13	13	,
1192	2°47'22"	45°45'47''	775	3M12	59BMDP	8		15		
1193	2°25'11"	45°58'33"	2100	3M1234	ACMFM	110		219	12	7M
1194	2°25'13"	45°58'46"	2000	1			6c.	6c.		
1195	2°40'15"	45°45'17"	375	3M14	BMD	17	25	33	1	2
1196	2°56'08"	45°50'50'' ;	750	1F45	C		14	22	1	
11,97	2°57'47"	45°51'45''	1000	1F2			15	25	1 .	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	а
1198	(Grotta di Corna Rossa) (1)	1	G-2	Piazza Br.	Corna Rossa	33	IV	NE
1199	(Lacca Sud) (2)	1	T-1	Alzano L.	B u sa	33	II	SO
1200	(Lacca Nord)	1	T-1	Alzano L.	Busa	33	II	SO
1201	Grota di Peparöi I.	О	L	Gandino	Cascina Pradello	33	II	NE
1202	Grota di Peparöi II.	O	L	Gandino	Cascina Pradello	33	II	NE
1203	Grota di Peparöi III.	О	L	Gandino	Cascina Pradello	33	II	NE
1204	(Lacca)	5 ,	Q	Caprino Bg.	Cascina Muracca	33	III	NO
1205	(Grottone alto a Monte)	5	Q	Caprino Bg.	Val Sambuco	33	III	NO
1206	(Cavità di Corna Coégia)	1	Z-4	Locatello	Corna Coégia	33	IV	SO
1207	La Nala	1	M-1	Strozza	Mulattiera di			
					Ca Leggieri	33	III	NO
1208	Büs del Baslòt (Iº di destra)	1	M-1	Roncola	Ca Moscheni	33	III	NO
1209	Büs del Baslòt (IIº" destra)	1	M-1	Roncola	Ca Moscheni	33	III	NO
1210	Büs del Baslòt (IIIºsinistra)	1	M-1	Roncola	Ca Moscheni	33	III	NO
1211	I Casèi	1	M-1	Roncola	Ca Moscheni	33	III	NO
1212	(Lacca di Villa Ardiani) (3)	0	M-3	Selvino	Villa Ardiani	33	II	NO
1213	La Cantina	0	Q	Ubiale Clanezzo	Clanezzo	33	g III	NE
1214	(Piccola Lacca)	1	S-1	Torre dé Busi	Ciglio della strada	33	III	NO
1215	Gana (4)	1	P	Sedrina	Cave del Lisso	33	III	NE

⁽¹⁾ Demolita per l'estrazione di alabastro.

⁽²⁾ Un recente franamento d'argilla ha chiuso la cavità a 4 metri di profondità .

⁽³⁾ L'ingresso è stato murato.

⁽⁴⁾ Si apre nell'interno delle ex cave.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	sv.	R	Idr.
1198	2°48'04"	45°57'17"	1125	3F345	ADM	5	20c.	20c.	٠.	2
1199	2°44'28"	45°44'44''	475	2F3	A	> 10		>10	•	
1200	2°44'29"	45°44'45"	485	2F3	AB	8	12	12	1	
1201	2°31'26"	45°49'09"	900c.	3				18		
1202	2°31'34"	45°49'09"	900c.	3	AD		÷	60c.		
1203	2°31'24"	45°49'09"	900c.	3	16			30c.		
1204	2°56'41"	45°45'56"	725	2M24		20	46	51	1	
1205	2°56'40"	45°46'22"	885	1F2		+6	18	18	1	
1206	2°56'073	45°50'47"	722	1F45	29CDP	8	13	19	1	
1207	2°53'00"	45°46'18"	675	3F3		12		25	1	in .
1208	2°53'20"	45°46'18"	725	1F3	ADPE	1	75	75	1	2
1209	2°53'20"	45°46'18"	725	1F3	ABD	1	7	7	1	*
1210	2°53'19"	45°46'18"	715	1F2	Α	1c.	17	17	1	
1211	2°53'27"	45°46'24"	700	1F2	BD	10	104	104	1	126
1212	2°41'57"	45°46'55"	950	2		> 10		< 50		
1213	2°50'59"	45°45'40"	270	1			>10	< 50		
1214	2°58'02"	45°46'30"	490	2F1	BD	9		. 9		
1215	2°50'13"	45°46'25"	325	2M1	APBD	25c.		30c.		

Ν.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	а
1216	(Cavernetta a Ventulosa)	1	N	Villa d'Almè	Strada Prov.le	33	III	NE
1217	Büs di Cornèi Bas	1	O	Ubiale Clanezzo	Clanezzo	33	III	NE
1218	Bus di Cornèi de Ca de	1	N	Ubiale Clanezzo	Ca de la Fòia	33	III	NE
	la Fòia							
1219	(Lacca di Monte Ubione)	0	0	Ubiale Clanezzo	M.Ubione	33	III	NE
1220	(Grotta di Costa del Conte)	0	V - 4	Gandosso	Costa del Conte	46	1	NE
1221	(Caverna di Cascina Cornelli)	1	V-4	Castelli Caleppio	Cascina Cornelli	46	I	NE
1222	Büs de la Lasa (1)	O	L	Castione d.Pr.	Bratto	34	IV	NO
1223	Sorgente Pranzéra	1	G-2	Gromo	Pranzéra	33	I	NE
1224	Bora dé l'Aràl di Donde	O	G-2	Ardesio	Cacciamali	33	I	NE
1225	Bora dé l'Or	O	G-2	Ardesio	Cacciamali	33	Ι	NE
1226	(Lanca delle Tre Marie)	0	G-1	Colere	Rifugio Albani	34	IV	NO
1227a	(Crepaccio E. delle Corne Gemelle)	О	G-1	Colere	Rifugio Albani	34	IV	NO
1227b	(Crepaccio O. delle Corne Gemelle)	.0	G-1	Colere	Rifugio Albani	34	IV	NO
1228	Lanca	0	G-1	Colere	Rifugio Albani	34	IV	NO
1229	Lanca della Polveriera (3)	O	G-1	Colere	Rifugio Albani	34	IV	NO
1230	(Caverna di S.Bernardo)	0	L	Castione d.Pr.	S.Bernardo	34	IV	SO
1231	(Lacca delle Piazze)	1	L	Castione d.Pr.	Piazze	34	IV	NO
1232	(Lacca di Malga Bigliardo)	1	L	Castione d.Pr.	Bigliardo	34	IV	NO
1233	(Buche dello Zolfo)	1	L	Castione d.Pr.	Solfer in Val	34	IV	NO
					Merci			

- (1) Erroneamente riportato come "Büs de la Lacca" in Malanchini Cantù (N.40).
- (2) "A 40 m. dal ghiaione che scende da Cima Verde, a NE di Passo Scagnello, nel mezzo del ripiano cal careo" (Malanchini).
- (3) La lanca "Ovest" citata al medesimo numero sul catasto Malanchini Cantù risultava già ostruita in occasione della prima visita dello scopritore.
- (4) "20 metro circa ad 0 della polveriera delle miniere, a circa 10 metri di quota inferiore" (Malanchini).

Nome	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	sv.	$^{\dagger}_{}^{}^{}$ R	Idr.
1216	2°50'33"	45°45'28"	290	3F2	BE	+2	6 .	6	13	
1217	2°51'04"	45°45'43"	325	1F4	36MADEM	6	25	50	1	
1218	2°51'07"	45°45'40"	310	1F	AB	5	27	27		
1219	2°51'33"	45°46'31"	860	2		> 10		< 50	I	
1220	2°33'10"	45°39'38"	290	1	r		>10	< 50		
1221	2°33'00"	45°38'45"	375	3F3	AMDP	5c.		15c.		
1222	2°23'44"	45°55'16"	1030	2		> 10		< 50		
1223	2°31'27"	45°57'23"	617	1M2	BMD	+50c.	190	250	1	16
1224	2°32'37"	45°55'51"	1210	3				> 10		
1225	2°32'38"	45°56'00"	1225	3				> 100		
1226	2°23'50"	45°57'56"	1950	2		15	2	15		34
1227a	2°24'06"	45°58'14"	1925	2		15c.	20	20	4	6
1227b	2°24'06"	45°58'14"	1925	2		10c.	25c.	25c.		
1228	(2)		2000c.	3		14	3	14		6
1229	(4)		1950	2		20c.	3	20c.		6
1230	2°25'51"	45°54'27"	1000	1.			<10	<10		
,1231	2°26'23"	45°55'03"	1160	2M1	В	19		19		
1232	2°25'49"	45°55'09"	1120	2M1	AB	8		· 8		
1233	2°24'58"	45°55'29"	1075	1F34	3AF	2	20c.	20c.	1	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
1234	Büsa dè la Stréa	0		Entratico	Val della Colta	33	II	SE
1235	Laga dol Casél Zambaiti	1	T-1	Luzzana	Costa del Colle	33	ΙΙ	SE
1236	Nèmber de Colombéra	O		Predore	Colombéra	34	III	SO
1237	Nèmber de la Squadra	Ο		Predore	Squadra	34	III	SO
1238	Nèmber de Varasca	O		Predore	Bosco Piei	34	III	SO
1239	Nèmber de S.Gregòre	O		Predore	S.Gregorio	34	III	SO
1240	Busa dél Luf	Ο ,		Roncola	Ca Novelli	33	III	NO
1241	(Busa sopra Cà Pellegrini)	0		Bedulita	Ca Novelli	33	III	NO
1242	(Grotta nel Canalone)	O		Éedulita	Val Mazzucchetta	33	III	NO
1243	(Galleria in Val							
	Mazzucchetta)	O		Bedulita	Val Mazzucchetta	33	III	NO
1244	Nala di Ròte	1	L	Bedulita	Valpiana	33	III	NO
1245	Nala di S.ciupì	1	L	Bedulita	Valpiana	33	III	NO
1246	Büs del Valù	1	L	Bedulita	Val Muracca	33	III	NO
1247	Büs del Coren	1	L	Bedulita	Buco del Corno	33	III	NO
1248	(Riparo sotto Cà Parina) (1)	1	Z-4	Lenna	Cà Parina	33	IV	SE
1249	(Riparo in Val Parina)	1	G-2	S.Giov.Bianco	Val Parina	33	\mathbb{I}^{V}	SE
1250	(Caverna)	O	G-2	S.Giov.Bianco	Val Parina	33	IV	SE
1251	(La Cruna)	1	G-2	S.Giov.Bianco	Val Parina	33	IV	SE

⁽¹⁾ Adattata ad abitazione.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
1234	2°34'38''	45°42'08''	300	1			> 10	> 10		34
1235	2°34'47"	45°42'51"	490	3M12	2BDPE	13		18	1	*
1236	2°27'22"	45°41'40"	850	2		> 10		< 50		
1237	2°27'10"	45°41'47''	670	2		> 10		< 50	ч	34
1238	2°25'24"	45°41'13''	690	2	· ·	> 50		< 100		
1239	2°25'52"	45°41'04''	370	1			10	< 50		34
1240	2°54'30"	45°47'02''	860	1			10	< 50		
1241	2°54'25"	45°47'10''	750	1			10	< 50		
1242	2°54'51"	45°47'17''	725	1			10	< 50		
1243	2°54'52"	45°47'21"	710	1			10	< 50		5
1244	2°55'17"	45°47'13''	960	2D123	1BMD	95		105		2
1245	2°55'07"	45°47'06"	940	3D1235	AB	80c.		200c.		1
1246	2°55'14"	45°47'36''	660	1M3	ABD	5	107	127	1	126
1247	2°55'01"	45°47'27''	690	1F25	2BDME	6	80	80	1	16
1248	2°47'07"	45°54'41''	460	1F5	F		8	8		
1249	2°46'37"	45°54'40''	550	1F5	F			< 10		
1250	2°47'29"	45°54'35''	550	3	F	÷		< 10		
1251	2°46'31"	45°54'30''	500	1M2	BF			< 10	-	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
1252	(Buco della Gòggia)	1	G-2 Z-4	Camerata Cornello	La Gòggia	33	IV	SE
1253	(Fessura aNNE del Resegone)	0		Lecco	M.Serada	33	IV	SO
1254	(Grotticella ad Est di Quota 1670)	0		Brumano	M.Serada	33	IV	SO
1255	(Grotticella di Piazzo)	O *		Lecco	Val di Galavesa	33	IV	SO
1256	Büs de Val Giumènta	0		Lecco	Costa di Val Giumenta	33	IV	SO
1257	Büs del Larg	О		Lecco	Val Curnaggia	33	IV	SO
1258	Büsa a la Calchéra di Singh	О		Erve	Valle d.Galavesa	33	III	NO
1259	Fiom Lat	2	M-1	Morterone	Sorgente Enna	33	IV	SO
1260	Lacca	О	L	Cerete	M.Argua	34	IV	so
1261	(Buco dei Ragni)	0	C ,	Valbondione	Mulattiera Rifugio Curò	19	III	SO
1262	La Büsa	1	T-1	Entratico	Colle Guina	33	II	SE
1263	(Riparo della Lancia)	1	L	Castione d.Pr.	Val Merci	34	F IV	NO
1264	(Crepacci del Cancervo) (1)	1	L	S.Giov.Bianco		33	IV	SE
1265	Bus de la Volp	О	L	S.Omobono I.	Ca Contaglio	33	III	NO
1266	Büs de la Corna Bianca	1	L	S.Omobono I.	Ca Contaglio	33	III	NO
1267	Grota di Fasëi	2	L	S.Pellegrino	Valletta di Fasëi	33	III	NE
1268	Büs söl Brèmb	2	M	Zogno	Sinistra del Brembo	33	III	NE
1269	(Buca del Vivaio) (2)	1	Z-5	Castione d.Pr.	Colonia Dalmine	34	IV	SO

⁽¹⁾ Territorio a grandi crepacci, tra i quali finora sono stati catastati distintamente nn.1361-1365.

⁽²⁾ Attualmente ostruita.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
1252	2°47'14"	45°54'40"	450	1F5	F	+3		10	3	
1253	2°58'56"	45°51'39"	1750	3M3				< 50		1267P
1254	2°58'24"	45°50'55"	1570	1				< 10		
1255	2°59'19"	45°50'31"	930	3 ,				< 10	ч	
1256	2°59'34"	45°50'40"	1050	1				< 10		
1257	2°59'54"	45°50'37"	960	1	*.			< 10		
1258	2°59'45"	45°49'57"	680	3				< 50		6
1259	2°56'45"	45°53'01"	825	1M2	В		16	16	1	126M
1260	2°26'43"	45°51'48''	875	2M				< 50		
1261	2°25'23"	45°02'38"	1200	1				< 50		
1262	2°33'27"	45°42'22''	620	3M1	9B	10		10c.	13	To a
1263	2°25'07"	45°55'26"	1100	1F5	ЗВС		6	6		4
1264	2°50'33"c	.45°54'19"c.	1650c.					• •		
1265	2°55'31"	45°47'57"	600	1			< 10	< 10		
1266	2°55'23"	45°47'57"	571	1F35	ABMF	2	10	10		126
1267	2°48'26"	45°49'37"	970	3M14	AD	15	17	30	1	
1268	2°47'28"	45°47'24"	330 [‡]	1F2	В	+4	15	15	1	
1269	2°24'32"	45°54'53"	925	2		10c.		10c.		

Ν.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
1270	Lacca di Chign V i	0	Q	Sedrina	Prato Damiani	33	III	NE
1271	Büs dé Fontanèi	3	M-3	Cene	Fontanèi	33	II	NE
1272	Büs del Tas	3	M-3	Cene	Bosk de Bìso	33	II	NE
1273	Büs de la Volp	2	F-3	Roncobello	Capovalle	33	I	NO
1274	Büsa sö la Gronda	2	I-4	Dossena	Gronda	33	IV	SE
1275	Croàsa de l'Era (1)	2	I-4	S.Giov.Bianco	Era	33	IV	SE
1276	Croàsa di Val Lavaggio	2	I-4	Dossena	Val Lavaggio	33	IV	SE
1277	Büs di Santaröi	2	L	S.Pellegrino	M.Zucco	33	III	NE
1278	Croàsa del Cülmen	2	I-4	Dossena	Cülmen di Pai	33	IV	SE
1279	Büsun di Trécc (2)	2	G-2	Lecco	Piazzo	32	ΙΙ	NE
1280	Büs de la Taiàda	2	M-1	Vedeseta		33	IV	SO
1281	Büs a S.Bartolomeo	2	Z	Taleggio	S.Bartolomeo	33	IV	SO
1282	Calànga di Bàite bàse	2	L	S.Giov.Bianco	Baite Basse	32	IV	SE
1283	Busa de la Còrna Castelletti	2	L	Vedeseta	Corna Castelli	33	IV	NO
1284	Laca del Merlàs	2	I-4	Oltre il Colle	Merlaccio	33	I	NO
1285	Laca de la Cöca	2	I	Oltre il Colle		33	I	SO
1286	Büs de la Màcla	2	S-1	Sorisole	Corna dell'Uomo	33	III	NE
1287	(Inghiottitoio della Foppa)	2	L	S.Pellegrino	Ca Frattino	33	IV .	SE
	(3)							

⁽¹⁾ La cavità non è più accessibile: i due ingressi (artificiali) sono ora sepolti sotto la discarica delle miniere.

⁽²⁾ Il proseguimento è reso difficile da un sifone.

⁽³⁾ Si tratta di un pozzo di m 6,5 sul fondo di una dolina profonda m 4,5.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
1270	2°50'10"	45°46'05"	425	2	1 .	< 50		< 50		
1271	2°36'07"	45°47'28"	480	1F234	16DME	20	220	270	2	1
1272	2°36'12"	45°47'32"	495	1F24		+4	18	20	1	
1273	2°41'27"	45°57'12"	1080	13F2	В	10	60	90	1	1
1274	2°46'04"	45°54'00"	1160	2M1	A	10	5	10	1	
1275	2°46'18"	45°53'44"	990	2D1	BD	119	155	195	1	1,
1276	2°45'12''	45°53'55"	965	2M1	BDP	48	10	48	1	
1277	2°46'30"	45°49'12"	950	1F5	2DP	+4	7	7	1	2
1278	2°45'34''	45°53'55"	1200	2M1	AB	58	8	58	11	
1279	3°01'11"	45°50'00''	800	1M2	В	15	58	76	1	2
1280	2°54'57''	45°52'52''	900	1F2		13	55	100	1	ĝ.,
1281	2°53'40"	45°53'30"	835	1F2	F	8	22	44	1	
1282	2°49'46"	45°51'59''	1250	2M13	A	17	10	17	1	
1283	2°54'03"	45°57'12''	1400	2M1		41		41		
1284	2°38'32"	45°55'00''	1425	3D14	АВ	85	120	195	1	2
1285	2°41'37"	45°53'42"	1020	2M1	AB	20	6	20	1	
1286	2°48'14''	45°46'12''	780 /	1F2	В		18	18		
1287	2°47'23"	45°50'51"	480	2F1	В	11	2	11	1	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	а
					*			
1288	(Lacca della Mattuída)	2	G-2	Oltre il Colle	Mattuída	33	I	NO
1289	Calànga de la Tìsa	2	N	Fuipiano I.	Pralongone	33	IV	SO.
1290	(Buco dei Partigiani)	2	M-1	Taleggio	Baita Bruciata	33	IV	SO
1291	(Lacca a N del Passo Menna)	2	G-2	Roncobello	Passo Menna	33	I	NO
1292	(Lacca a SO della Cima							
	di Menna)	2	G-2	Roncobello	Cima di Menna	33	I	NO
1293	(Lacca sulla Cresta)	2-5	G-2	Roncobello	Pizzo di Menna	33	I	NO
1294	(Buco della Saetta sup.)	2	G-2	Dossena	M.Ortighera	33	IV	NE
1295	(Buco della Saetta inf.)	2	G-2	Dossena	M.Ortighera	33	IV	NE
1296	(Buco al Roccolo dell'Aralì)	2	G-2	Serina	M.Ortighera	33	I	SO
1297	Büs de Piàzza	2	Z	Piazza B.		33	IV	NE
1298	Bus di Orènghi	2	Z	Piazza B.	Orènghi	33	IV	NE
1299	(Lacca a S della Corna							
	dell'Uomo)	2	S-1	Sorisole	Corna dell'Uomo	33	III	NE
1300	(Lacca a SO della Corna							
	dell'Uomo)	2	S-1	Sorisole	Corna dell'Uomo	33	III	NE
1301	Büs di Tàcoi	2	G-2	Oneta	M.Grèm	33 🕾	I	SO
1302	(Lacca a SO del M.Gòlla)	2	G	Premolo	M.Gòlla	33	I	SE
1303	(Lacca con Ghiaccio a SO							
	del M.Gòlla)	2	G	Premolo	SO del M.Gòlla	33	I	SE
1304	La S-cèpa	2	G-2	Premolo		33	I	SO
1305	(Ia Lacca a O del M.Golla)	2	G-2	Premolo	M.Gòlla	33	I	SE

ţ.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R.	Idr.
									1	
1288	2°41'35"	45°55'09"	1750	2D13	A	97	22	115	1	
1289	2°55'00"	45°51'48"	1460	2M13	AM	10	12	23	1	
1290	2°54'11"	45°52'01"	1050	1F2	ВМ	2	12	14	1	
1291	2°42'23"	45°55'42"	1987	2M124	AMB	23.	29	40	1	
1292	2°41'55"	45°55'36"	2029	2M1	AB	28	12	30	1	7
1293	2°41'22"	45°56'20"	2117	2D1	AB	161	190	215	1	7
1294	2°45'05"	45°55'30"	1503	2M13	A	16	10	20	1	
1295	2°45'05"	45°55'30"	1500	2M13	В	19	8	19	1	
1296	2°43'19"	45°55'07"	1550	2M14		5	14	16	1	
1297	2°46'43"	45°57'00"	575	1F245	AF	6	40	68	1	
1298	2°46'56"	45°57'01"	555	1F24	AF	4	21	21	1	*g.=
1299	2°48'08"	45°46'13"	900	2M1	В	17	4	23	13	4
1300	2°48'13"	45°46'15"	930	2M1	В	9	6	22	. 1	
1301	2°38'19"	45°53'52"	1500	2M1	AB	18	3	19	13	
1302	2°37'23"	45°54'08''	1810	3M134	ABD	29	21	29	1	
1303	2°37'24"	45°54'08"	1800	2M14	В	85	37	130	1	7
1304	2°37'36"	45°54'19"	1880 /	2M1	AB	64	14	64	1	
1305	2°37'18"	46°54'20"	1930	2M1	AB	53	4	53	1	7

	A							
N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
1306	(2a Lacca a O del M.Gòlla)	2	G-2	Premolo	M.Gòlla	33	I	SE
1307	(Lacca a NNO della Cima del				•			
	M.Golla)	2	G-2	Premolo	M.Gòlla	33	I.	SE
1308	Büs de Carigùn	2	Q	Morterone	Medalunga	33	IV	SO
1309	Bus del Castèl	1-8	G-2	Roncobello	sotto il Faggio	33	I .	NO
1310	(Pozzo del Castello)	1	G-2	Roncobello	sotto il Faggio	33	I	NO
1311	BUsa sòta 'l pià di Fàe	1	N	Alzano	Brumano	33	ΙΙ	NO
1312	Büs del Gat	1	Q	Alzano	Lonno Brumano	33	ΙΙ	NO
1313	Làca de la Stàla de val			r .				
	Màgher	1	Q	Nembro	Lonno	33	ΙΙ	NO
1314	Làca de la Roerìna	1	M-1	Nembro	Lonno	33	II	NO
1315	Tàna del Lók	1 .	Q-1	Nembro	Lonno	33	II	NO
1316	Làca de Altrusa	1 .	Q-1	Nembro	Lonno Valtrüsa	33	ΙÏ	NO
1317	(Caverna di S.Vito)	1	M-1	Nembro	S.Vito	33	ΙΙ	NO
1318	(Labirinto delle Cave)	1	Q	Nembro	cave sotto Trevasco	33	ΙΙ	NO
1319	(Fangaia delle Cave)	1	Q	Nembro	cave sotto Trevasco	33	II	NO
1320	(Riparo presso l'Albina bassa) 1	L .	Albino	Bondo	33	ΊΙ	NO
1321	(Galleria dell'Albina)	1	Z1-L	Albino		33	II	NO
1322	(Buco in Val Fojer)	1	L	Albino	Madonna d. Neve	33	ΙΙ	NO
1323	(Galleria del Válgua)	1	Z1-L	Albino	Bondo	33	ΙΙ	NO

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R.	Idr.
1306	2°37'02"	46°54'20"	1960	2M134	AB	25	12	25	1	
1307	2°37'03"	45°54'25"	1870	2M1	AB	18	3	18	1	
1308	2°57'58"	45°52'47"	985	1F2	AB	7	109	120	1	
1309	2°39'46"	45°57'19"	1300	3D1234	1 ABMDM	428		2620	1	1M2
1310	2°39'41"	45°57'22"	1315	1F12345	ABM	20	110	180	1	1
1311	2°43'53"	45°45'24"	520	1F2	BM	1	16	16	1	
1312	2°43'35"	45°45'19"	670	3M134	AB	22	27	33	1	
1313	2°43'16"	45°45'33"	725	2D13	9MB	> 15	?	> 15		
1314	2°43'13"	45°45'42"	810	2M1	BDP	15	5	15	1	
1315	2°43'02"	45°45'17"	575	1F5	DPFM	4	16	16	1	
1316	2°42'35"	45°45'20"	740	3M134	ADP	22	30	33	1	ş
1317	2°42'03"	45°45'31"	550	1F23	ABPD	7	37	50	1	
1318	2°41'15"	45°45'17''	460	1M23	ABD	10	52	91	1	
1319	2°41'11"	45°45'17''	463	3M3	AB	15	21	29	1	
1320	2°40'11"	45°46'13"	420	1F5	F _.	2	10	17	1	
1321	2°40'15"	45°46'14"	430	3F2	CDG	5	17	17	1	145M
1322	2°40'07"	45°46'05"	675	1F3	A	3	14	14	1	
1323	2°40'27"	45°46'47"	550	3F2	CDG	3	13	13	1	145M

	#-							
Ν.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	а
					* j			
1324	(Riparo sopra ol Furen)	1	L	Aviatico	sotto Amora	33	II	NO
1325	Làca di Cornèi	1	N	Nembro	Lonno	33	II	NO
1326	Làca del Colèt	1-4	M-1	Alzano	M.Colletto	33	III	NE
1327	(Fessura della Corna)	1	M - 1	Algua	Corna	33	II	NO
1328	(Ia Galleria della							•••
	Cornagera)	1	M-1	Aviatico	A sud della Cornagera	33	II	NO
1329	(2a Galleria della Cornagera)	1	M-1	Aviatico	A sud della Cornagera	33	II	NO
1330	Büsa del Diàol	1	T-1	Ponteranica	Maresana	33	III	SE
1331	(Laga sotto la Croce) (1)	1	T-1	Torre Boldone	Colle di Ranica	33	III	SE
1332	Büs de la Vólp	1	T-1	Ponteranica		33	III	SE
1333	(Grotta del Canto Basso)	1	R1-Q	Alzano	Canto Basso	33	III	NE
1334	•	1	N	Ponteranica	Corén Büs	33	III	NE
1335	Lacù di Casài	1	T-1	Alzano	Casal	33	II	SO
1336	(Lacca superiore di Casài)	1	T - 1	Alzano	Casal	33	ΙΙ	SO
1337	Laga del Misma	1	Q-1	Pradalunga	Cima del M.Misma	33	II	SO
1338	(Buco di Cambrembo)	1	Z-2	Valleve	Cambrembo	18	II	SO
1339	(Grotta sotto la Cava)	1	S-1	Zandobbio	Cava del Rosso	33	II	SE
1340	Cimitéro di Ca	1	Q-1	Pradalunga	Sotto le cave	33	II	SO
1341	(Pozzo presso il Cimitero di Ca)	1 .	Q-1	Pradalunga	Sotto le cave	33	II	so

⁽¹⁾ La consultazione del carteggio inedito dell'archivio del Gruppo Berg. permette constatare uno scambio tra due cavità vicine: il Lo 1331 si identifica con il Lo 1157 del precedente catasto. Il presente catalogo rettifica le coordinate e le caratteristiche delle due cavità.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
							_		_	
1324	2°40'32"	45°46'54''	720	1F5	2DF	5	5	15	1	
1325	2°43'22"	45°45'38''	730	3M13	9ABMD	9	15	15	3	
1326	2°45'07"	45°45'28"	655	2M14	ABDE	33	20	53	1	
1327	2°43'05"	45°48'47"	410	3F3	ABPDP	12	25	46	1	
1328	2°40'29"	45°47'26"	1200	1F3	AD	2	20	20	1	
1329	2°40'29"	45°47'25"	1182	1F3	ADP	11	46	46	1	
1330	2°46'14"	45°43'52"	552	3F14	AMB	10	14	14	1	
1331	2°45'37"	45°44'09"	698 .	2		13	8	13	23	
1332	2°46'23"	45°44'09"	490	1M34	ABDP	3	14	16	1	1P
1333	2°45'57"	45°45'46"	904	1F45	3ABFM	3	12	12	1	2
1334	2°46'24"	45°45'55"	1010	1F3	ABF	5	10	10	1	25.00 0.00
1335	2°44'34"	45°44'41"	505	2M124	1ABD	40	85	100	1	1
1336	2°44'39"	45°44'45"	555	F13	1AB	11	19	19	1	
1337	2°38'10"	45°44'07''	1055	3M13	1ABDP	27	20	35c.	22	
1338	2°43'36"	46°02'23"	1350	1F2	С	1	10	10		1
1339	2°33'42"	45°40'49"	340	3F12	В	15	32	32	1	
1340	2°39'22"	45°44'54"	485	2M1	9ABDM	38	49	60	1	
1341	2°39'22''	45°44'54''	487	2M1	AB	10		10	1	

.N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
1342	(Pozzo delle Cave)	1	О	Albino	Cave	33	II	SO
1343	(Galleria del Filone)	1	J-2	S.Brigida	Il Filone	33	IV	NE
1344	Cornabiisa	1	Z-4	Roncobello	Corna Buca	33	I	NO
1345	(Riparo presso la Cornabüsa)	1	Z-4	Roncobello	Corna Buca	33.	I	NO
1346	Làga de Cà de Olt	1	T-1	Cenate Sopra	Casa d'Alto	33	II	SE
1347	(Grotta delle Ossa) (1)	1	О	Zandobbio	Cà Serafino	33	II	SE
1348	Büs de Algàse	1 *	L	Bedulita	Alta Val Mazzucchetta	33	III	NO
1349	Nala de Cà Todèsk	1	L	Costa V.Imagna	Cà Todesco	33	III	NO
1350	(Galleria presso l'üs-céra)	1	L	S.Omobono	Cà Contaglio	33	III	NO
1351	(Grotta sopra l'üs-céra)	1	L	S.Omobono	Cà Contaglio	33	III	NO
1352	Büsa Geòmetra	1	L	S.Omobono	Cepino	33	III	NO
1353	(Pozzetto di M.Plér)	1	M-3	Peia	M.Plér	33	II	NE
1354	(Galleria sotto S.Liberata)	1	Z-4	Peia	S.Liberata	33	II	NE
1355	(Riparo in Val Sedòrnia)	1	G-2	Valbondione	Vigna Vaga	34	IV	NO
1356	Büs de Cornalta (2)	1	G-2	Gromo	Ovest di M.Redondo	33	I	NE
1357	La Laca	1	Z-5	Ardesio	Valcanale	33	I	NE
1358	(Sorgente presso Ponte delle Seghe)	1	G-2	Ardesio	Ponte d.Seghe	33	. I	NE
1359	Césa del Diàol	1	Z-5	Ardesio	Valcanale	33	I	NE

⁽¹⁾ Dapprima completamente spogliata dalle interessantissime incrostazioni; successivamente ampliata con scavi nel crostone altissimo per le ricerche paleontologiche assai importanti.

⁽²⁾ Ancora si sta lavorando per la sua disostruzione.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.	
1342	2°39'15"	45°44'58''	410	2M123	ABDPE	47	59	66	1	ЗМ	
1343	2°49'22"	45°58'33"	870	1F2	2BDPFP	12	31	31	1		
1344	2°42'29"	45°56'50"	1292	1F5	F	45	40	80	13		
1345	2°42'29"	45°56'51"	1295	1F5	F	35	60	60	13		
1346	2°37'28"	45°43'20"	570	2M14	15ABMDP	25		35	13		
1347	2°35'27"	45°41'17''	360	3F14	6MBDMMEMM	4	19	19	1		
1348	2°55'00"	45°47'12''	850	1F23	2ABMD	+8	70	70	1	156	(1)
1349	2°57'24"	45°48'46''	865	2M13	2AB	17	6	22	1		
1350	2°55'31"	45°48'01''	680	1F2	2ABE		12	12	1	16	
1351	2°55'31"	45°48'02"	680	1F4	2ABDEFM	+1,	10	10	1	₩2 3.	
1352	2°54'58"	45°48'07"	430	1F234	BDFP	8	20	20	1		,
1353	2°32'14"	45°47'11"	980	3M14	В	7	9	9	1		
1354	2°32'27"	45°48'00"	680	3F2	С	+2	12	12	1		
1355	2°26'53"	45°59'45''	1820	1F35	AF	2	9	9			
1356	2°31'17"	45°57'32"	803	1F2	4BM (2)	+5	37	37	1		
1357	2°36'05"	45°57'13''	1295	3M123	2ABDF	44	50	87	1		
1358	2°31'45"	45°56'55''	600	1F2	вмс	4	15c.	15c.		16M	
1359	2°35'23"	45°56'49"	1120	1F5	FM	5	17	25	1		

⁽¹⁾ Riporta alla luce l'acqua di Lo 1245.

⁽²⁾ Condotta forzata diametro 5 m., ricolma di sabbia e ghiaietta fluviali.

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
1360	(Riparo sopra la Césa del Diàol)	1	Z-5	A1	1			
1361	La Giaséra	1		Ardesio	Valcanale	33	I	NE
		1	L	Taleggio	M.Cancervo	33	IV	SE
1362	(Pozzo sopra la Giaséra)	1	L	Taleggio	M.Cancervo	33	IV	SE
1363	(Fessura a N della Giaséra)	1	L	Taleggio	M.Cancervo	33	IV	SE
1364	(Fessura a S della Giaséra)	1	L	Taleggio	M.Cancervo	33	IV	SE
1365	(Fessura sopra la Giaséra)	1	L	Taleggio	M.Cancervo	33	IV	SE
1366	(Riparo sopra la Pianca)	1	Z-4	S.Giov.Bianco	Pianca	33	ΤV	SE
1367	La Cornabüsa	1	Z === 4.	Schilpario Azzone	Corna Busa	34	IV	NE
1368	(Fessura sopra i Ballerini)	1	Z - 4.	Azzone	Corna Busa	34	IV	NE
1369	(Pozzo di Cà Zuccone) (1)	1-3	M-3	Selvino	Cà Zuccone	33	II	NO
1370	Stàmpa di Pagà	1	P	Monasterolo del C.	Val di Torezzo	34	III	NO
1371	(Galleria del Fango)	1	T 1	Villa di Serio		33	II	S0
1372	(Pozzo delle Pozzette)	1	L	Costa V.Imagna	Cà Todesco	33	III	NO
1373	(Sorgente delle Pozzette)	1	L	Costa V.Imagna	Cà Todesco	33	III	NO
1374	(Galleria di Cà Müraca)	1	L	S.Omobono I.	Cepino	33	III	NO
1375	Büs de la Volp	1	L	Castione d.Pr.	=			
1376	(Galleria presso la Strada)	1			Rusio	34	IV	NO
1377	mate a management of the contract of the contr	1	Z-2	Algua	Rigosa	33	II	NO
13//	Bus del Poér Mènek (2)	1	V	Gandosso	N. del M.della	46	·I	NO
					Croce			

⁽¹⁾ Localmente detto "Büs del Buschi".

⁽²⁾ Esplorazione incompleta.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
1360	2°35'22"	45°56'45"	1140	1F5	FM	8.	16	16	1	
1361	2°50'37"	45°54'14"	1640	3F3	AB	20	33	33	1	7
1362	2°50'30"	45°54'18"	1680	3M13	AB	20	20c.	20c.		
1363	2°50'37"	45°54'12"	1640	[*] 3M3	AB	15	30	30	3	
1364	2°50'30"	45°54'18"	1680	3F3	AB	15c.	> 10	> 20		
1365	2°50'30"	45°54'18"	1680	3F3	AB	> 10	> 20	> 20		
1366	2°49'36"	45°54'02"	1050	1F5	2CDP	4	8	18	1	3
1367	2°17'17"	45°59'02"	1970	1F23	4CDP	7	8	16	1	
1368	2°17'59"	45°59'13"	2000	1F3	AM	6	30	30c.		
1369	2°42'23"	45°47'16"	840	2M13	AB	17		17		7514 751
1370	2°29'56"	45°45'05"	880	3F34	56ABPEM	6	40	40	2	
1371	2°42'03"	45°43'57"	335	1F24	В	1	25	43	1	
1372	2°57'32"	45°48'50"	900	2M13	1ABDP	30	5	30	1	
1373	2°57'29"	45°48'50"	915	1F2	В	1	11	11	1	26
1374	2°54'58"	45°47'41"	500	1F3	BDE	7	37	45	1	15
1375	2°24'52"	45°55'04"	1121	2M3	ADM	22	8	22	1	
1376	2°41'37"	45°47'58"	, 710	1F2	7C	1	20c.	22	1	1
1377	2°32'53"	45°39'13''	420	3D13	5A	17	20	20		

2.

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
1378	(Pozzo sotto Lo 1377)	1	V	Gandosso	N.del M.della Croce	46	Ι	NE
1379	(Grotta dei Banditi)	1-8	M-1	Predore	sopra S.Rocco	34	III	SO
1380	(Inghiottitoio della Valsecca)	2	G == S	Roncobello	Il Faggio	33	Ι	NO
1381	(Buco di Val Fosca)	2	L	Zogno	Poscante	33	II	NO
1382	(Lacca a SSE del M.Chiavello) (1)	2 *	L	Barzio	,	33	IV	NO
1383	(Lacca con Ghiaccio a NNO della Bocchetta di Corna Piana)	2	G-2	Oltre il Colle	Bocchetta di Corna Piana	33	Ι	NO
1384	(Lacca a NNO della Bocchetta di Corna di PIana)	2	G == 2	Oltre il Colle	Bocchetta di Corna Piana	33	I	NO
1385	(Lacca con Ghiaccio a SE della Bocchetta di Corna Piana)	2	G-2	Oltre il Colle	Bocchetta di Corna Piana	33		NO
1386	Le tre Lacche comunicanti	2	G-2	Oltre il Colle	Bocchetta di Corna Piana	33	Ι	NO
1387	(Condotta Forzata a SO della Bocchetta di Corna Piana)	2	G-2	Oltre il Colle	Bocchetta di Corna Piana	33	I	NO
1388	(Pozzo Glaciale nel Mandrone)	2	G-2	Oltre il Colle	Mandrone	33	I.	NO
1389	(Lacca nel Mandrone A) (2)	2	G-2	Oltre il Colle	Mandrone	33	I	NO
1390	(Lacca nel Mandrone B) (2)	2	G *** 2	Oltre il Colle	Mandrone	33	I	NO
1391	(Lacca nel Mandrone C) (2)	2	G-2	Oltre il Colle	Mandrone	33	I	NO
1392	(Lacche nel MandroneD-E)(2)	2	G-2	Oltre il Colle	Mandrone	33	I	NO
1393	(Lacca nel Mandrone F) (2)	2	G-2	Roncobello	Mandrone	33	I	NO
1394	(Lacca presso la Cresta)	2	G-2	Oltre il Colle	NNO del M.Arera	33	I	NO
1395	(Lacca sotto la Parete NO)	2	G-2	Oltre il Colle	M.Arera	33	I	ИО

⁽¹⁾ Da ascrivere al settore delle Grigne.

⁽²⁾ Queste lacche sono note anche come M.A., M.B., M.C., M.D., M.E., M.F.

Nome	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	Ř	Idr.
1378	2°32'48"	45°39'17"	390	2M3	A	6		6		
1379	2°25'10"	45°41'04"	390	1F2	ABD	2	31	31	1	
1380	2°39'33"	45°57'28"	1430	1M134	AM	80c.	90c.	125c.	13	1M4
1381	2°44'57"	45°46'29"	700	1F2		3	12	12		
1382	2°57'14"	45°58'08"	1685	2M1	В	15	2	15	1	
1383	2°38'30"	45°56'26"	2120	2M124	AB	35+20	40	65	1	7M
1384	2°38'30"	45°56'26"	2120	2M14	AB	12	5	12	1	
1385	2°38'26"	45°56'21"	2165	2M3	АВ	35	10	35	1	7M
1386	2°38'29"	45°56'20"	2170	2M3	Α	20	40	90	1	7M
1387	2°38'31"	45°56'20"	2155	3M12	В	34	30	46	1	
1388	2°38'29"	45°56'15"	2150	2M1	В	15	4	15	1	7
1389	2°38'31"	45°56'13"	2165	2M3	AB	35	15	35	1	7M
1390	2°38'30"	45°56'13"	2165	2M3	A	9	4	9	1	7M
1391	2°38'28"	45°56'13"	2175	2M1	AF	15	30	30		7
1392	2°38'24"	45°56'13"	2220	2M1	AB	20	20	20		7
1393	2°38'19"	45°56'13"	2300	2M3	AB	40	7	40	1	7M
1394	2°38'16"	45°56'12"	2350	2M3	AB	13	7	13	. 1	7
1395	2°38'21"	45°56'11"	2400	2M1	AB	12	6	12	1	7

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	ole [.]
1396	(Grotta con Camino)	2	G-2	Oltre il Colle	Parete NO M.Arera	33	I
1397	(Lacca della Neve)	2	G-2	Oltre il Colle	Mandrone Basso	33	I
1398	(Buco dei Sacchi)	2	G-2	Oltre il Colle	Mandrone Basso	33	I
1399	(I ^a Lacca in V.di Arera)	2	G	Oltre il Colle	Val d'Arera	33	I
1400	(2 ^a Lacca in V.di Arera)	2	G	Oltre il Colle	Val d'Arera	33	I
1401	(3 Lacca in V.di Arera)	2	G	Oltre il Colle	Val d'Arera	33	I
1402	(4 ^a Lacca in V.di Arera)	2 *	G	Oltre il Colle	Val d'Arera	33	I
1403	(Lacca presso le Baite Branchino)	2	G-2	, Oltre il Colle	Branchino	33	Ι
1404	(Fessure presso Baite Branchino)	2	G-2	Oltre il Colle	Branchino	33	I
1405	(Lacca del Mimoùth)	2	G-2	Oltre il Colle	Mandrone Basso	33	I
1406	(Lacca delle Miniere)	2	I-4	Oltre il Colle	Galleria "Plaza Ovest"	33	Ι
1407	(Lacca presso la Sátana)	2	I-4	Oltre il Colle	Galleria Parina	33	I
1408	Laca del Betù	2	G-2	Parre	Casę Betù	33	I
1409	Laca di Müradèi	2	G	Oltre il Colle	Cà di Caporai	[®] 33	Ι
1410	Büs del Quadrü	2	I *** 2	0neta	-	33	I
1411	(Buco della Scarpata)	2	I-2	Oneta		33	Ι
1412	Tane	2	D	Averara	Taleggio	33	IV
1413	(Lacca presso S.Michele)	2	M	S.Pellegrino T.	Sussia	33	II

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
			·							
1396	2°38'20"	45°56'01"	2400	2F34	AF	+13	7	15	1	
1397	2°39 '08''	45°56'11"	1895	3M3	AB	13	10	13	1	7
1398	2°39'15"	45°56'07"	1800	1F45	F	+3	15	10	1	
1399	2°39'21"	45°55'34"	1783	2M3	AB	33	14	33	1	
1400	2°38'21"	45°55'34"	1785	2D1	AB	87	7	87	1	7
1401	2°39'23"	45°55'34"	1792	2M1	AB	13	6	13		
1402	2°39'25"	45°55'33"	1790	2M3	AB	26	15	26	1	7
1403	2°39'12"	45°56'41"	1870	2M13	AB	22	15	22	1	7
1404	2°39'14"	45°56'41"	1870	2M3	AB	20c.		20c.		
1405	2°39'08"	45°56'10"	1905	2D1	В	131		110	1	7M
1406	2°39'40"	45°54'41"	1195	2D	AB	118		170		1
1407	2°39'24"	45°54'36"	1022	2M1	AB	25	10	50	1	
1408	2°34'35"	45°52'59"	880	2D1	1B	225	10	250	1	
1409	2°38'58"	45°54'53"	1370	3M1	ABF	40	16	50	1	
1410	2°38'56"	45°53'17"	1087	1F2	В		110	131	12N	16
1411	2°38'43"	45°53'28"	1970	1F2	В			145	126	5
1412	2°49'30"	45°59'29"	700	3F3	AF	8	26	31	1	
1413	2°49'02"	45 ° 49 ' 54''	980	2M1	AB	18	2	18		

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
1414	I Fontanù de la Petos (1)	1	T-1	Ponteranica	Petos	33	III	SE
1415	Büs de Corna Löghéra	1	L	S.Omobono I.	Val Marcia	33	III	NO
1416	(Fessura di Corna Löghéra)	1	L	S.Omobono I.	Val Marcia	33	III	NO
1417	(Grotta in loc. Testa)	1	M-1	Corna Imagna	Testa	33	III	NO
1418	(Galleria)	1	L	Bedulita	Val Muracca	33	III	NO
1419	La Cròta	1 .	Z-4	Sorisole	La Grotta	33	III	NE
1420	Büs Senedèl	1	S-2	Sorisole	Sopra la Grotta	33	III	NE
1421	(Grotta dell'Alabastro) (2)	1	G - 2	Piazza B.	Val Foppone	33	IV	NE
1422	(Laga sotto Vill.Rumi)	1	N	Nembro	Vill.Rumi	33	II	NO
1423	(Büs de la Corna)	1	L	Castro	Inasso	34	III	NO
1424	(Cavità presso la Bresana)	1	Q	Fonteno	Bresciana	34	III	NO
1425	(Fessura in Val di Serada)	1	N	Brumano	V.di Serada	33	IV	SO
1426	0 Sbàdol	1	L	Valsecca	Sbàdol	33	IV	SO
1427	(Riparo sopra Ol Gass)	1	L	Valsecca	Ol Gass	33	III	NO
1428	(Caverna in loc. Sècol)	1	M-1	Corna I.	Sècol	33	IV	SO
1429	(Buco di Corna Rossa)	1	Q	Zandobbio	Corna Rossa	* 33	II	SE
1430	(Pozzo di Corna Rossa)	1	Q	Zandobbio	Corna Rossa	33	II	SE
1431	(Riparo presso Grotta dei Morti)	1	L	S.Omobono I.	Grotta d.Morti	33	III	NO

Ν.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
1414	2°48'10"	45°43'56"	310	2D1	57BM	10		10		156M
1415	2°57'11"	45°48'59''	760	1F23	27ABDME	+8	46	55	1	1
1416	2°57'12"	45°48'59"	775	3F35	2ADPF	4	16	21	1	
1417	2°54'58"	45°49'38"	538	1F2	BMDP		62	70	1	
1418	2°55'29"	45°47'35"	915	1F2	ABF		22	27	1	
1419	2°46'53"	45°45'43''	680	1F35	FM	+3	8	20		
1420	2°47'00"	45°45'46''	775	1F45	5F	+6	10	20	1	
1421	2°47'42"	45°57'08''	875	1F24	ADMM	+11	26	38		
1422	2°41'03"	45°45'13''	515	3F1	25BM	7 .		12		
1423	2°23'28''	45°48'11"	290	2M3	A	13		13	1	
1424	2°28'15"	45°45'10''	1036	3F12	В	7		11	1	超 体
1425	2°57'14"	45°51'32"	945	1F3	A	4	11	19	1	
1426	2°58'05"	45°50'06"	830	3F123	57ABMCE	15		32	1	126
1427	2°58'01"	45°49'50"	810	1F345	2ABDEF		12	18	1	
1428	2°53'49"	45°50'25"	1075	1F245	8BDP	+6	23	29	1	16
					1BDF	3	21	21	1	
1429	2°33'46"	45°40'57"	380	1F245			<i>L</i> 1.	27	1	
1430	2°33'43"	45°40'59"	4 0 0	3F13	1 ABD	11			Ŧ	
1431	2°55'25"	45°47'57''	566	1F5	2MBEF		10	22		

⁽¹⁾ Il pozzo è completamente invaso dall'acqua.

⁽²⁾ Vi si è aperta una cava di alabastro.

		·			·			
	5t.							
N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
1432	(Sorgente sotto la Cornabusa)	1	L	S.Omobono I.	Cà Contaglio	33	III	NO
1433	(Riparo presso Roswai)	1	Z-5	Castione d.Pr.	Roswai	34	IV	SO
1434		. 1	Z-5	Castione d.Pr.	Roswai	34	IV	SO
1435	(Grotta O. presso Roswai)	1	Z-5	Castione d.Pr.	Roswai	34	IV	SO
1436	(Buco dietro il Pisterlino)	1	L	Castione d.Pr.	Pisterlino	34	IV	NO
1437	(Grotta di Val Brorègia)	1 .	F	Vilminore	Teveno	34	IV	NO
1438	(Sorgente del Falecchio)	1	M-3	Songavazzo	Falecchio	34	IV	SO
1439	(Grotta del Falecchio)	1	M-3	Songavazzo	Falecchio	34	IV	SO
1440	(Buco della Diga)	3	M	Aviatico	Rovaro	33	II	NO
1441	(Grotta sotto la Cornagera)	3	M	Aviatico	M.Cornagera	33	II	NO
1442	(Grotta del Poieto)	3		Aviatico	M.Poieto	33	II	NO
1443	(Buco sotto il Poieto)	3		Aviatico	M.Poieto	33	II	NO
1444	(I° Pozzo della Costa dei Capanni)	3	M	Aviatico	M.Cornagera	33	II	NO
1445	(IIº Pozzo della Costa dei Capanni)	3	M	Aviatico	M.Cornagera	33	II	NO
1446	(Passaggio dei Partigiani)	3	N	Aviatico	M.Cornagera	33	ΙΙ	NO
1447	Gròta del Scoltadùr	3	M	Gazzaniga	Val di Grù	33	II	NO
1448	(Buco del Pradello)	3	M	Albino	M.Rena	33	ΙΙ	NO
1449	Coren Büs	3	M	Albino	Casale	33	II	SE

i

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
1432	2°55'21"	45°47'54"	568	1F25	ABF		•	12		16
1433	2°24'33"	45°54'39"	830	1F5	AF	+6	12	29	1	
1434	2°24'33"	45°54'38"	840	1F5	F	+4		11	1	
1435	2°24'33"	45°54'38"	840	1F5	AF	+4		.10	1	
1436	2°24'50"	45°55'14"	1165	2M34	ABD	14	23	33		
1437	2°24'09"	45°59'35"	1250	1F2	BDM		14	17		16M
1438	2°26'13"	45°52'22"	900	1F2	7BDE		19	19	1	16
1439	2°26'14"	45°52'22"	880	1F23	В		22	22	1	
1440	2°38'07"	45°47'20"	480	1F	D		30	30		2
1441	2°40'16"	45°47'32"	1200	1 F			10	10		
1442	2°40'12"	45°47'48"	1315	1F	D		30	30		
1443	2°40'10"	45°47'49"	1310	1	DM		8	12		
1444	2°39'58"	45°47'28"	1080	2M		12		12		
1445	2°39'56"	45°47'25"	1030	ЗМ				20		
1446	2°40'22"	45°47'43"	1270	1.		3		20c.		
1447	2°40'10"	45°48'41"	950	3	DM	2		20c.		2
1448	2°38'25"	45°46'56"	85⁄O	1F		4	40	40		
1449	2°34'45"	45°44'52"	790	1F	D		25	25		

	*·							
N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
1450	Büs del Ladrù	3		Albino	Prati Alti	33	II	SE
1451	Laga de Stri	3		Albino	M.Misma	33	ΙΙ	SO
1452	(I ^ã Grotta di Valle Vertova)	3	M	Vertova		33	ΙΙ	NO
1453	(II ^a Grotta di Valle Vertova)	3	M	Vertova	V.Vertova	33	II	NO
1454	(Pozzetto di Canfèr)	3		Albino		33	ΙΙ	NE
1455	(Buco di S.Lorenzo)	3 .	Z-4	Vertova	S.Lorenzo	33	II	NE
1456	(Ripari di Casnigo)	3	Z-4	Casnigo		33	II	NE
1457	(Pozzo del Farno)	3	M-3	Gandino	M.Farno	33	II	NE
1458	(Buco dei Partigiani)	3	M - 3	Peia	S.Liberata	33	II	NE
1459	(Pozzo di Valle Groppi)	3	I-2	Gorno		33	I	SE
1460	Büs di Gacc	3	L	Premolo	Forni A.M.M.I.	33	I	SE
1461	(Fessura del Corno del Falò)	3	L	Ponte Nossa		33	I	SE
1462	(Buco del Secco)	3	G-2	Parre	M.Secco	33	I	NE
1463	Coren Büs	3		Ardesio	M.Corrù	34	IV	NO
1464	(Grotta del Succhello)	3	L	Costa Serina	M.Succhello	33	II	NO
1465	(Galleria di S.Rocco)	3		Gazzaniga	S.Rocco	33	II	NO
1466	(Buco di Gelada)	3		Gazzaniga	Gelada	33	II	ИО
1467	(Pozzi del Tetto)	3	M-3	Albino	Cornagera	33	II	ИО

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv. R	Idr.
1450	2°36'10"	45°43'52"	850	1F	D	2		12	
1451	2°38'03"	45°44'38"	800	2M		20	15	20	2
1452	2°38'45'	45°49'08"	670	1F		÷7	15	15	
1453	2°38'37"	45°49'04"	620	1F	D	+10c.	10	15c.	ı
1454	2°37'12"	45°45'24"	530	2	F	10		10	6
1455	2°36'10"	45°48'38"	430	1F		5c.	25	25	
1456	2°35'20"	45°49'00"	500	1F	D		15	15	34
1457	2°33'21"	45°49'47"	1170	2M	В	20c.		20c.	34
1458	2°32'14"	45°47'50"	710	3M	D	8		18	
1459	2°37'07"	45°52'07"	780	2M	D	12		25	
1460	2°35'00"	45°51'43"	570	ЗМ	DM	17		40	
1461	2°33'46"	45°51'58"	620	1F	AD		45c.	45c.	
1462	2°34'21"	45°55'58"	2000	2D		60		60	
1463	2°29'35"	45°57'09"	1600	1		+10	20	20	
1464	2°41'18"	45°49'49''	1520	3	8D		11	11	
1465	2°37'41"	45°48'01"	52,0	1F	В		10	10	
1466	2°37'55"	45°48'05"	490	1 F			20	20	
1467	2°40'16"	45°47'38"	1260				150	150	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località 🕌	Tav	olett	а
1468	(Buco di Corna Marcia)	3		Casnigo	Val Forcella	33	II	NE
1469	(Buco della Pianta)	3		Gorno	Val del Riso	33	I	SE
1470	(Buco del Belvedere)	3		Parre		33	I	SE
1471	(Pozzo Keke)	3		Parre	M.Trevasco	33	I	SE
1472	(Fessura del Frate)	3		Cene	Cava	33	II	NE
1473	(Buco della cava inferiore)	3 ,		Cene	Cava	33	II	NE
1474	Büsa di Lader	3		Ponte Nossa		33	I	SE
1475	(Camino del Diavolo)	3		Parre	Sorgente Nossa	33	I	SE
1476	(Fessura sotto S.Patrizio)	3		Colzate	S.Patrizio	33	II	NE
1477	(2º Pozzo di Cascina Pizzo)	3		Casnigo	Pizzo di Bondo	33	I	SE
1478	(Buco di Prato Sposa)	3		Lovere		34	III	NO
1479	Büs di Sfarcc	3		Casnigo	Val di Sfarcc	33	I	SE
1480	(Buco della Talpa)	3		Gorno	Val del Riso	33	I	SO
1481	(Pozzetto del Roccolone)	3		Casnigo	Roccolone	33	II	NE
1482	(Pozzo della Talpa)	3		Gazzaniga	Rocliscione	33	II	NO
1483	(Buco della Corna)	3		Oneta	Chignolo	3,3	I	SE
1484	(Buco del Vendul)	3		Oneta	Chignolo	33	I	SE
1485	(Sorgente del Lavatoio)	3		Zogno		33	III	NE

... **i**

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R Idr.
1468	2°35'09"	45°47'53"	520					10	
1469	2°37'30"	45°52'02"	635	3		+30		100	
1470	2°33'43"	45°52'17"	520	1F		÷2		30	
1471	2°34'36"	45°53'16"	1055	2M *		20		35	\$
1472	2°37'07"	45°47'19"	420	1F	Ÿ	3		32	
1473	2°37'08"	45°47'21"	390	2		+15		20	
1474	2°34'07"	45°51'54"	570	1		5		50	
1475	2°34'07"	45°52'26"	500	1M		+27		27	
1476	2°35'50"	45°59'14"	540	1		+5		40	
1477	2°35'22"	45°50'44"	965	2		15		17	•
1478	2°23'26"	45°48'42"	345	3		8		15	
1479	2°35'37"	45°50'28"	520	1		2+6		25	
1480	2°37'32"	45°52'01"	630	1				22	
1481	2°36'06"	45°48'39"	570	2		10		10	
1482	2°38'25"	45°48'04"	640	2		20		20	
1483	2°37'18"	45°51'10"	720	3		15		60	
1484	2°37'27"	45°51'08"	730	1		3		30	
1485	2°47'06"	45°47'17"	360	1		+2		10	6

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	а
1486	(Grotta di Ca Fastazzo)	3		Parre	M.Alino	33	I	SE
1487	Laga de Seradèl	3		Luzzana	M.Pranzà	33	II	SE
1488	Büs del Batésta	3		Luzzana	Prati Alti	33	II	SE
1489	Coren Büs	3		Casazza		33	II	SE
1490	(Grotta in Fontana Mora)	3	Z	Casnigo	Fontana Mora	33	II	NE
1491	Büs dèl Teremòt	3 *		Casnigo	Strada per Bondo	33	I	SE
1492	(Pozzo di Cedrina)	3		Gazzaniga	Bosco di Cedrina	33	II	NO
1493	(Buco est di Sponcc)	3		Casnigo	Valle di Sponcc	33	II	NE
1494	Büs di Frinécc	3		Selvino	Curtino	33	II	NO
1495	(Buco dei Cereti)	3		Vertova.	Valle dei Cereti	33	II	NE
1496	(Galleria delle Fiorine)	3		Clusone	Fiorine	33	I	SE
1497	(Laga di Villa Nichetti)	3-4		Lovere	Villa Nichetti	34	III	NO
1498	(Abisso Mavér)	3		Premolo	Baita Valmora	33	I	NE
1499	(Buco di Valmora)	3		Premolo	Baita Valmora	33	Ι	NE

.9%

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	\mathbf{R}_{i}	Idr.
								•		
1486	2°33'18"	45°53'05"	850	3		4+15		68		
1487	2°35'53"	45°43'53"	850	2M		30		45		
1488	2°36'10"	45°43'40"	740	2M		10		10		
1489	2°34'14"	45°44'30"	940	3M		60		200	*	
1490	2°35'56"	45°48'14"	460	1	•		15	40		6
1491	2°36'01"	45°50'05"	760	3	A	18	25	40		
1492	2°38'54"	45°48'21"	900	2M14	АВ	20		20	13	
1493	2°34'32"	45°49'37''	710	2M14	1AB	15		15	13	2
1494	2°42'16''	45°47'28"		1F2	В		10	10	13	
1495	2°36'16"	45°48'51"		1		+3	10	10		
1496	2°31'24"	45°52'40"		1			40	40		2
1497	2°23'19"	45°48'24"		2M	AD	31		54	1	2
1498	2°36'52"	45°55'13"		2	AD	55		55		7
1499	2°36'47"	45°55'17'		3	AD	13	21			

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località 5	Tav	olett	a
3500	(Grotta di Val Fontagnone)	3		Parre	Val Fontagnone	33	I	SE
3501	Bus del Fo	.3		Parre	Cima della Sponda	33	I	SE
3502	(Fessura di M.Fortino)	3		Villa d'Ogna	SE di M.Fortino	33	I	NE
3503	(Sorgente della Poderizza)	3	G-2	Ardesio	Valle Poderizza	33	I	NE
3504	(Grotta della Poderizza)	3	G-2	Ardesio	Valle Poderizza	33	I	·NE
3505	(Pozzetto sotto la Laca)	3 *		Adrara S.Mart.	Colle Dadine	34	III	SO
3506	(Pozzo dei Corni Gemelli)	3		Adrara S.Mart.	Colle Dadine	34	III	SO
3507	Laga del Belòm	3		Grone	Monte di Grone	33	II	SE
3508	(Grotta della Cascata)	3		Gazzaniga	Val di S.Rocco	33	II	NO
3509	(Galleria in Val di S.Rocco)	3		Gazzaniga	Val di S.Rocco	33	II	NO
3510	(Galleria della Sorgente	3		Gazzaniga	Val di S.Rocco	33	II	NO
÷	in Val di S.Rocco)			_				
3511	(Pozzo sopra il Füslì)	3		Parre	M.Trevasco	33	I	SE
3512	(Pozzo di Fontanella)	3		Parre	Val Fontagnone	33	I	SE

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	.Idr.
3500	2°33'39"	45°53'04"	770	1	AD		15	40		
3501	2°34'30"	45°54'19''	1470	2M	A	26		26		
3502	2°30'27"	45°55'23"	1025	3	AD	+23		40		
3503	2°32'11"	45°55'09"	835	1 *		+7		15		6 -
3504	2°32'12"	45°55'08"	845	3D124	В	+123		310	1	
3505	2°28'13"	45°53'24''	840	2M		10		10		
3506	2°28'11"	45°43'15''	885	2		24		34		
3507	2°30'30"	45°44'11''	1030	2M1		50		60	1	
3508	2°38'14"	45°48'03"	500					25		2
3509	2°38'12"	45°48'02"	495	1			35	35		2
3510	2°38'12"	45°48'04"	550	1			20	20		6
3511	2°34'33"	45°53'31"	1210	2M		17		17		
3512	2°33'45"	45°53'10"	860	2M1		38		38		

3513 (Lacca a est di Baita 2 G-2 Premolo 33 I SE Foppazzi)	N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località		olett	a
Liv.Lanca) 3515 Laca di Sponcc 2 I-2 Oneta Cantoni 33 I SO 3516 (Grotta sorgente Riso) 2 I-2 Oneta 33 I SO 3517 (Laccone Foppazzi) (1) 2 G-2 Premolo Foppazzi 33 I SE 3518 (Lacca presso Cà del Colle) 2 M-1 Zogno 33 II NO 3519 (Abisso E.Zanchi) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3520 (Abisso della Cupola) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3521 (Lacca della neve) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3522 (Lacca presso la vetta 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3523 (Sorgente presso la Punta 2 C C Carona M.Pegherolo 18 II SE 0. Esposito) 3524 (Lacca del Tetto) 2 G-2 Oltre il Colle Val d'Arera 33 I NO 3525 (Abisso di Monte Vetro) 2 G-2 Oltre il Colle M.Vetro 33 I NO 3526 (Lacca del Campanello) 2 G-2 Oltre il Colle M.Vetro 33 I NO 3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3513	•	2	G-2	Premolo		33	I	SE
3516 (Grotta sorgente Riso) 2 I-2 Oneta 33 I SO	3514		2	G-1	Dossena	Paglio	33	IV	SE
3517 (Laccone Foppazzi) (1) 2 G-2 Premolo Foppazzi 33 I SE	3515	Laca di Sponcc	2	I-2	Oneta	Cantoni	33	I	so
3518 (Lacca presso Cà del Colle) 2 M-1 Zogno 33 II NO 3519 (Abisso E.Zanchi) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3520 (Abisso della Cupola) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3521 (Lacca della neve) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3522 (Lacca presso la vetta 2 G-2 Piazzatorre M.Pegherolo 18 II SO del M.Pegherolo) 3523 (Sorgente presso la Punta 2 C Carona 18 II SE O. Esposito) 3524 (Lacca del Tetto) 2 G-2 Oltre il Colle Val d'Arera 33 I NO 3525 (Abisso di Monte Vetro) 2 G-2 Oltre il Colle M.Vetro 33 I NO 3526 (Lacca del Campanello) 2 G-2 Oltre il Colle Mandrone 33 I NO 3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3516	(Grotta sorgente Riso)	2	I-2	Oneta		33	I	so
3519 (Abisso E.Zanchi) 2 G-2 Vaileve M.Pegherolo 18 II SO 3520 (Abisso della Cupola) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3521 (Lacca della neve) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3522 (Lacca presso la vetta 2 G-2 Piazzatorre M.Pegherolo 18 II SO del M.Pegherolo) 3523 (Sorgente presso la Punta 2 C Carona 18 II SE O. Esposito) 3524 (Lacca del Tetto) 2 G-2 Oltre il Colle Val d'Arera 33 I NO 3525 (Abisso di Monte Vetro) 2 G-2 Oltre il Colle M.Vetro 33 I NO 3526 (Lacca del Campanello) 2 G-2 Oltre il Colle Mandrone 33 I NO 3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3517	(Laccone Foppazzi) (1)	2 *	G-2	Premolo	Foppazzi	33	I	SE
3520 (Abisso della Cupola) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3521 (Lacca della neve) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3522 (Lacca presso la vetta 2 G-2 Piazzatorre M.Pegherolo 18 II SO del M.Pegherolo) 3523 (Sorgente presso la Punta 2 C Carona 18 II SE 0. Esposito) 3524 (Lacca del Tetto) 2 G-2 Oltre il Colle Val d'Arera 33 I NO 3525 (Abisso di Monte Vetro) 2 G-2 Oltre il Colle M.Vetro 33 I NO 3526 (Lacca del Campanello) 2 G-2 Oltre il Colle Mandrone 33 I NO 3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3518	(Lacca presso Cà del Colle)	2	M-1	Zogno	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	33	II	NO
3521 (Lacca della neve) 2 G-2 Valleve M.Pegherolo 18 II SO 3522 (Lacca presso la vetta 2 G-2 Piazzatorre M.Pegherolo 18 II SO del M.Pegherolo) 3523 (Sorgente presso la Punta 2 C Carona 18 II SE O. Esposito) 3524 (Lacca del Tetto) 2 G-2 Oltre il Colle Val d'Arera 33 I NO 3525 (Abisso di Monte Vetro) 2 G-2 Oltre il Colle M.Vetro 33 I NO 3526 (Lacca del Campanello) 2 G-2 Oltre il Colle Mandrone 33 I NO 3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3519	(Abisso E.Zanchi)	2	G-2	Valleve Valleve	M.Pegherolo	18	II	SO
3522 (Lacca presso la vetta 2 G-2 Piazzatorre M.Pegherolo 18 II SO del M.Pegherolo) 3523 (Sorgente presso la Punta 2 C Carona 18 II SE O. Esposito) 3524 (Lacca del Tetto) 2 G-2 Oltre il Colle Val d'Arera 33 I NO 3525 (Abisso di Monte Vetro) 2 G-2 Oltre il Colle M.Vetro 33 I NO 3526 (Lacca del Campanello) 2 G-2 Oltre il Colle Mandrone 33 I NO 3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3520	(Abisso della Cupola)	2	G-2	Valleve	M.Pegherolo	18	ΙΙ	SO
del M.Pegherolo) 3523 (Sorgente presso la Punta 2 C Carona 18 II SE O. Esposito) 3524 (Lacca del Tetto) 2 G-2 Oltre il Colle Val d'Arera 33 I NO 3525 (Abisso di Monte Vetro) 2 G-2 Oltre il Colle M.Vetro 33 I NO 3526 (Lacca del Campanello) 2 G-2 Oltre il Colle Mandrone 33 I NO 3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3521	(Lacca della neve)	2	G-2	Valleve	M.Pegherolo	18	ΙΙ	so
O. Esposito) 3524 (Lacca del Tetto) 2 G-2 Oltre il Colle Val d'Arera 33 I NO 3525 (Abisso di Monte Vetro) 2 G-2 Oltre il Colle M.Vetro 33 I NO 3526 (Lacca del Campanello) 2 G-2 Oltre il Colle Mandrone 33 I NO 3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3522	-	2	G-2	Piazzatorre	M.Pegherolo	18	II	SO
3524 (Lacca del Tetto) 2 G-2 Oltre il Colle Val d'Arera 33 I NO 3525 (Abisso di Monte Vetro) 2 G-2 Oltre il Colle M.Vetro 33 I NO 3526 (Lacca del Campanello) 2 G-2 Oltre il Colle Mandrone 33 I NO 3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3523	-	2	С	Carona		18	II	SE
3526 (Lacca del Campanello) 2 G-2 Oltre il Colle Mandrone 33 I NO 3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3524	(Lacca del Tetto)	2	'G-2	Oltre il Colle	Val d'Arera	33	I	NO
3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3525	(Abisso di Monte Vetro)	2	G-2	Oltre il Colle	M.Vetro	50.0	I	NO
3527 (Lacca sulla cresta NE 2 G-2 Valleve M.Secco 18 II SO	3526		2	G-2	· ·	Mandrone	33	I	NO
	3527	(Lacca sulla cresta NE	2	G-2				,	so

⁽¹⁾ Localmente "Lacù".

	5 .	·								
Ν.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Svi	R	Idr.
3513	2°37'04"	45°54'26''	1875	2M13	AB	52		70c.	2	
3514	2°46'14"	45°53'17''	960	2M1		28	8			
3515	2°38'38"	45°53'33"	1135	1D2	1ABM			3465	1	12
3516	2°38'30"	45°53'26"	1080	1	AB		20	*		16M
3517	2°37'16"	45°54'46"	1900	ЗМ	AB ,	37	20			7
3518	2°43†28"	45°48'16"	1015	2	AB	14	5			
3519	2°44'37"	46°01'45"	1900	3D	AB	120	120			17
3520	2°44'41"	46°01'38"	2040	2D13	AB	80	35		1	
3521	2°44'40"	46°01'47"	1850	3	AB	12	17			7
3522	2°44'24"	46°01'26"	2330	3	AB	22	16			7
3523	2°36'20"	46°01'16"	1810	1	AC		15			16
3524	2°39'31"	45°55'34"	1730	2	AB	18	5			*
3525	2°40'14"	45°56'22"	1990	2D1	AB	87	8		1	7
3526	2°39'06"	45°56'10"	1915	2	АВ	45	10			
3527	2°43'44''	46°01'02"	2120	2	AB	15	7			7

N.	Nome		Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	а
3528	(Lacca presso la ci M.Cavallo)	ma del	2	G-2	Piazzatorre	M.Cavallo	18	III	SE
3529	Büs de la Rasga		2	I-2	Oltre il Colle	V. del Pradello	33	I	SO
3530	B ü s di Galine	(1)	2-4	M	Zogno	Endenna	33	III	NE
3531	Büs di Cagnù	(2)	2-4	M	Zogno	Endenna	33	III	NE

⁽¹⁾ Localmente "Büsa de la Solmarina".

⁽²⁾ Localmente "Büs de la Rìa".

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
							•			
3528	2°45'42"	46°02'00"	2235	2	AB	23	4	:		
3529	2°39'16"	45°54'17"	1260	3	ABD	6	20	30		
3530	2°45'56"	45°47'46"	480	1F2	1ABD		11	17	1	
3531	2°45'53"	45°47'45"	475	1F2	ABDP	+1	25	33	1	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
3532	Laca del Berù	1-5	Q-1	Parzanica	Berù	34	III	SO
3533	Laca di Sponcc	1	Q	Parzanica	Sponc	34	III	SO
3534	Laca de la Santìsima	1	Q-1	Parzanica	La Santissima	34	III	SO
3535	Büs del Cünì	1	M-1	Berbenno	Ca Bassanelli	33	III	NO
3536	(Riparo Alto sotto il Misma	1)1	N	Cenate di Sopra	M.Misma sud	33	II	SO
3537	(Riparo Basso sotto Misma)	1 *	S-1	Cenate di Sopra	M.Misma sud	33	II	SO
3538	(Riparo di Misma)	1	S-1	Cenate di Sopra	S.Maria di Misma	33	II	SE
3539	(Buco in loc.Brudelli)	1	M-1	Costa di Valle I.	Brudelli	33	III	NO
3540	Büs de Fòpa Tarìa	1	M - 1	Costa di Valle I.	Fopa Taria	33	III	NO
3541	(Buco di Val Müraca)	1	M-1	Costa di Valle I.	Val Muraca	33	III	NO
3542	Büsa del Córen	1	S-1	Vigano S.M.	Cascina Balì	33	II	SE
3543	(Buco del Vindiolo)	1-2-4	G-2	Roncobello	Vindiolo Sotto	33	I	NO
3544	(Fessura del Vindiolo)	2-4	G-2	Roncobello .	Il Pizzo	33	I	NO
3545	(Buco sopra Pezzolo)	1	E	Vilminore	Pezzolo	34	IV	NO
3546	Gròta de Ramèl	1	L	Castione d.Pr.	Priona	34	IV	NO
3547	Corna Càa	1	L	Castione d.Pr.	Spina	34 🕏	IV	NO
3548	(Grotta della Mandibola)	1	Z-5	Castione d.Pr.	Castello	34	IV	SO
3549	(Grotta di Ombregno)	1	Z-5	Onore	Rif. di Ombregno	34	IV	SO

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	ldr.
3532	2°25'51"	45°44'03"	855	3D123	ABD	231	412	435	1	1
3533	2°25'11"	45°44'51"	850	3F2	5BDP	14	18	19	1	
3534	2°25'02"	45°47'37"	930	2M1	5ABDP	15	7	16	1	
3535	2°52'42"	45°48'30"	560	1F24	36BEMF	2	27	27	1	. 1
3536	2°37'58"	45°43'55"	975	1F5	6ADPF	÷3	10	> 20		36
3537	2°37'53"	45°43'49"	850	1F5	5CFM	+4	8	20c.		
3538	2°37'23"	45°43'54''	820	1F5	5FM	+5	8	> 20		
3539	2°56'50"	45°47'40"	1180	2M1	9AB	35	13	35		
3540	2°56'28"	45°47'35"	1160	1M234	1AD	5	55	60		
3541	2°56'28"	45°47'33"	1170	2F12	ABD	10	9	12	1	
3542	2°33'00"	45°43'46"	400	1F45	36ABEF	1	12	18	1	
3543	2°40'58"	45°56'48"	1560	ЗМ	AB			30		
3544	2°41'08"	45°56'20"	1975	2M3	Α	50		178		
3545	2°22'57"	45°59'54"	1270	1F2	BD		10c.	10c.		
3546	2°25'54"	45°55'19''	1250	1F	9FM	+7	10c.	18c.		
3547	2°25'33"	45°55'43"	1375	1F	9FM	+8	20c.	40c.		
3548	2°24'46"	45°54'34"	865	3F5	356ADEF	+8	13	13		
3549	2°26'21"	45°53'48"	750	1F5	2F		15	15		1236

Ν.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
3550	(Buco in Val di Tede)	1	L	Castione d.Pr.	Val di Tede	34	IV	SO
3551	Büse de Calcaiöla	1	L	Castione d.Pr.	Val Merci	34	IV	NO
3552	(Pozzo della Corna di	3-6		Aviatico	Corna Case	33	II	NO
0002	Camocc)				Camocco			
3553	(Pozzo dei Roccoli Rudelli)	3-6		Gandino	Val Piana	34	III	NO
3554	(Crepa del Ronco del Mago)	3-6		Gandino	Val Piana	33	ΙΙ	NE
3555	(Buco delle Cascatelle)	3-6		Peia	Cimitero	33	II	SE
0000	(Baco actic bascasetts)				S.Elisabetta			
3556	(Grotta della Corna di	3-6		Aviatico	Corna Case	33	ΙI	NO
	Camocc)				Camocco			
3557	Busa de la Tuta	3		Albino	Fonte Cisterne	33	ΙI	NE
3558	(Lanca del Secco)	3		Ardesio	M.Secco	33	Ι	NE
3559	(I° Buco del Groviera)	3		Ardesio	V.Vendül	33	I	NE
3560	(II° Buco d. Groviera)	3		Ardesio	V.VendUl	33	I	NE
3561	(III° Buco d.Groviera)	3		Ardesio	V.Vendül	33	I	NE
3562	(IV° Buco d. Groviera)	3		Ardesio	V.Vendül	33	I	NE
3563	Bus de la Corna	3		Premolo	Valle Madonna	33	I	SE
3564	(I° Buco di Cavléra)	3		Vertova	Cascina Foppa	33	ΙΪ	NE
3565	(IIºBuco di Cavléra)	3		Vertova	Cascina Foppa	33	II	NE
3566	(Buco del Timògno)	3		Villa d'Ogna	Cima Timogno	34	IV	NO
5550	/			•				

		•			· ·					
N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R.	ildr.
3550	2°27'57''	45°54'10''	830	1M3	AB	3	> 15	>15		236
3551	2°25'00"	45°55'17"	1050	3M3	Α	> 8		>20		
3552	2°39'59"	45°57'19"	840	2	•	90		90		
3553	2°29'45"	45°49'36"	1180	2		40		40		a 19
3554	2°31'11"	45°49'02"	760	1	Ť		20	20		•
3555	2°33'00"	45°48'13"	570	1		+3	40	40		6
3556	2°39'59"	45°47'21"	880	2		18		18		
3557	2°36'01"	45°45'22"	700	3M13		27		50		2
3558	2°33'10"	45°55'26"	1450	2M		75				2
3559	2°32'35"	45°55'35"								
3560	2°32'35"	45°55'34"								
3561	2°32'13"	45°55'32"								
3562	2°32'14"	45°55'31"								
3563	2°34'48"	45°52'07''	620	2		+35				
3564	2°37'18'	45°49'26"	925	2		6		11		
3565	2°37'21"	45°49'33"	980	3F3		4		10		
3566	2°27'26"	45°57'55"	2080	3F13		13+13	,	65		

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
					*			
3567	(I° Grotta di Cucì) (1)	3		Gromo	Coren de Cucì	33	Ι	NE
3568	(II°Grotta di Cucì) (1)	3		Gromo	Coren de Cuci	33	I	NE
3569	(V° Buco del Groviéra)	3		Ardesio	Valle Vendül	33	I	NE
3570	(VIºBuco del Groviéra)	3		Ardesio	Valle Vendül	33	I	NE
3571	(Pozzo della Forcella)	3		Pradalunga	Santuario	33	ΙΙ	SO
3572	Büs del Córen	4	Q	Predore	Corno Buco	34	III	SO
3573	Bus de la éna	4 *	S-1	Alzano L.	Busa	33	II	NO
3574	Bus de l'aqua	4	S-1	Ponteranica	Val Dierba	33	III	NE
3575	(Pozzetto del Merlas-c)	3		Oltre il Colle	Casc.Merlaccio	33	1	SO
3576	(Iº Cavità del Léten)	3		Premolo	S di Cima Leten	33	I	NE
3577	(Buco di Vallogna)	3		Pradalunga	Vallogna	33	II	SO
3578	(Pozzo della Corna)	3		Pradalunga	Valle della Corna	33	ΙΙ	SO
3579	(Pozzetto del Piccone)	3		Albino	SO di M.Altino	33	ΙΙ	NE
3580	(Grotta sopra Casale)	3		Albino		33	ΙΙ	SE
3581	La crépa	3		Albino	SE di Vallalta	33	ΙΙ	NE
3582	(Pozzo di Ca di Ròk)	3		Selvino	Ca di Rok	33	II	NO
3583	(Grotta del Fröl)	3		Casnigo	SE di Pizzo Fröl	33	ľ	SE
3584	(Buco sotto la strada per Stabello)	2	M	Zogno		33	III	NE

⁽¹⁾ Cavità intersecate da miniere abbandonate.

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	ildr.
3567	2°31'32"	45°58'12"	470	2		40c.				
3568	2°31'32"	45°58'14"	770	1				20		
3569	2°32'15"	45°55'40"	980	2		20				
3570	2°32'18"	45°55'36"	975	2M		25				
3571	2°38'55"	45°44'27"	615	2M	v	12				
3572	2°27'33"	45°41'25"	875	1 F	ABDF	+8	35	47		
3573	2°44'02"	45°45'10"	503	3M124	BD	19	36	103	1	2P
3574	2°45'52"	45°45'22"	518	1F2	В		7	10	1	
3575	2°38'31"	45°55'17''	1680	2M		25				
3576	2°36'35"	45°55'14''	1915	2		12				7
3577	2°39'18"	45°43'40"	450	2M		18		25		1
3578	2°39'30"	45°44'03"	590	2M		15				
3579	2°36'34"	45°45'41"	920	2M		13				
3580	2.034 146 11	45°44'47''	780	1		2		25		
3581	2°36'56"	45°45'39"	600	3D		12		100c.		-
3582	2°41'40"	45°52'33"	950;	2		92	48			2
3583	2°35'03"	45°50'41"	730	1		4		30c.		2
3584	2°47'06"	45°47'18"	365	3		6		15		23

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	а
3585	(Buco presso Serina)	2	I-1	Serina		33	I	SO
3586	(Buchi sopra la strada	2	L	Zogno	•	33	III	NE
	per Somendenna)	•						
3587	(Fessura sopra la strada	2	M	Locatello		33	IV	so
	per Fuipiano I.)							
3588	(Abisso nella galleria liv.Morra)	2 *	G-1	Dossena	*	33	IV	SE
3589	(Abisso Severino Frassoni)	2	G-1	Dossena	Miniere	33	IV	SE
3590	(Abisso nella galleria sot-	2	G-1	Dossena	Miniere	33	IV	SE
	to il liv.Sandri)							
3591	(Lacca nella galleria liv.	2	G-1	Dossena	Miniere	33	IV	SE
• ,	Lanca + 10)							
3592	(Lacca presso Corna Rossa)	2	G-2	Piazza Bremb.	Miniere	33	IV	NE
3593	(Lacca presso le Cime di Belloro)	2	I-4	Premolo	Belloro	33	I	SE
3594	Büsa del Giàss	5	T-1	Cisano	Cappella Alpina	33	TII	NO
35 95	(Nala sopra la cava di(1)	5	P	Palazzago	Sampa	33	III	NO
	quarzo)			J	•		*	
3596	(Lacca sotto Cà Costa)(2)	5	Q-1	Calolziocorte	Ca Costa	33	III	NO
3597	(Lacca a SE del Capanno)	5	, O	Carenno	Colle di Sogno	33	III	NO
3598	(Pozzo della Lisegna)	5	0	Torre de Busi	Ponte del Pozzo	33	III	NO
3599	(Grotta della Lisegna)	5	0	Torre de Busi	Ponte del Pozzo	33	III	NO
3600	Büs del Gombèt	4	T-1	Ponteranica	Castello della	33	III	SE
					Moretta			
3601	Busa Gromloè	4	Q-1	Vigano S.Martino	Stalla Gromloè	33	ΙΙ	SE
3602	(Grotta Torre)	4	L	Zogno	Roccoli d.Torre	33	III	NE
3603	Büs del Portér	4	M-1	Zogno	Val dei Rottami	33	III	NE
3604	(Gana Carissoni) (3)	4	M-1	Zogno	Miragolo	33	II	NO

⁽¹⁾ Ingresso ostruito.

⁽²⁾ Ingresso ostruito da una frana nel 1976.

⁽³⁾ Ingresso murato.

	<i>5</i>									
N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
3585	2°43'21"	45°52'49"	880	3		8		25		1
3586	2°46'12"	45°47'58"	546	1		4		31		. •
3587	2°55'32"	45°50'40"	750	1		5,		14		
3588	2°46'10"	45°53'36"	1000	2M .		85				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3589	2°46'15"	45°53'38"	990	2D1	В	290			1	1
3590	2°46'13"	45°53'41"	1010	3		84	60			
3591	2°46'13"	45°53'35"	970	2		18	6			1
3592	2°47'56"	45°57'14"	1025	3		50	21			
3593	2°36'06"	45°52'53''	1250	3		31	13			
3594	2°59'19"	45°45'16"	485	3		+7	15	26		
3595	2°55'02"	45°46'04"	979	2M		21		22		₹
3596	2°58'22"	45°47'05"	825	2M		> 30				
3597	2°57'57"	45°47'36"	1015	1F24	A		14	28		
3598	2°57'41"	45°47'11''	713	1M		8	15	24		
3599	2°57'41"	45°47'10"	710	ЗМ		+15	17	30		
3600	2°46'27"	45°44'33"	525	3M2	1BDEP	10+15		160	1	6
3601	2°34'30"	45°44'04''	860 ⁱ	3M12	ABD	19		28	1	
3602	2°46'12"	45°47'57''	505	1M23	1ABD			61	1	
3603	2°45'19"	45°48'14"	590	1F2	В			31	1	6
3604	2°44'18"	45°57'56"	941	3M1	ABE	46		92	1	3

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	а
3605	(Nala di Ca Colerino)	5	P	Carenno	Ca Colerino	33	III	NO
3606	(Nala a SO della Baita)	5	Q-1	Palazzago	La Baita	33	III	NO
3607	(Abisso di Ca Berlengo)	5	P	Carenno	Ca Berlengo	33	III	NO
3608	(Grotta sopra la Cappel- la del Corno)	5	S-1	Erve	Madonna d.Corno	32	II .	NE
3609	(Lacca di Opreno)	5	S-1	Caprino Bg.	Opreno	33	III	NO
3610	(Abisso del Cadùr)	2	G-1	Dossena	Pra de l'Era	33	IV	SE
3611	Büs de Andréa	4	L	Zogno		33	III	NE
3612	Büs del Tabàk	4	L	Zogno		33	III	NE
3613	(Buco nella Valletta	4	L	S.Omobono I.	Cepino	33	III	NO
	sotto la Cornabusa)							
3614	Büs del Frècc	4	M	Cene		33	ΙΙ	NE
3615	Laga di Moss (1)	3-4	Q	Pradalunga	Forcella	33	ΙΙ	so
3616	Bus Carina	4	T-1	Ponteranica	Castello d.Moretta	33	III	SE
3617	Gana de la Mülatéra	4	M	Zogno	Somendenna	33	III	NE
3618	Büs sóta la Córna	4	M	Zogno	Somendenna	33	III	NE
3619	(Fessura nella valletta)	4	M	Zogno	Somendenna	33	$\mathbf{I} \mathbf{I}^{\mathbb{F}} \mathbf{I}$	NE
3620	(Buco di Costa Cavallino)	4	Q	Ubiale Clanezzo	Clanezzo	33	III	NE
3621	(Grotta Bassa)	4	M	Rota Imagna	Chignolo	33	IV	so
3622	(Grotta Alta)	4	M	Rota Imagna	Chignolo	33	IV	SO
3623	(Lacca del Prato)	4	Q	Vigolo	Colle Martinazzo	34	III	S ₀
3624	(Lacca del Noce)	4	Q	Vigolo	Ca della Scola	34	III	SO

⁽¹⁾ Da taluno denominata "Grotța delle Bottiglie".

							•		•	
	g.									
										,
N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	ldr.
3605	2°58'24"	45°48'10"	025	2M1	A D					
3606	2°55'19"	•			AB	69		69	1	
		45°45'36"		2M1	1AB	73		76	1	
3607	2°58'42"	45°48'06"	765	ЗМ	ABD	88	28	134		2 , .
3608	3°00'16"	45°48'52"	620	1F234	В	+5		25	1	
3609	2°57'18"	45°45'51"	566	2M1	AB	13		18	1	
3610	2°46'12"	45°53'46"	1030	3D12	В	284	740	973	1	1
3611	2°49'08"	45°47'17''	362	1 F	ЗМ	4		6	1	
3612	2°49'09"	45°47'17''	362	1F	3	2		3	1	
3613	2°55'20"	45°47'51"	640	1M2	7BDP	+2		53	1	16
3614	2°36'58"	45°46'44"	455	3M13	BD	21		41	1	3
3615	2°38'57"	45°44'29"	613	3M123	ABDP9	16	24	32	1	2P
3616	2°46'27"	45°44'21"	469	3F12	ABD	8		16	1	1
3617	2°46'07"	45°48'00"	615	3M14	A	18		38	1	3
3618	2°45'55"	45°48'06"	595	1F4	AD		10	10	1	1
3619	2°45'54"	45°48'07"	580	3F2	BD	+8		20	1	
3620	2°50'37''	45°46'01"	332	3F35	ABD	+7		20	1	
3621	2°56'34"	45°51'09"	679	1F2	BDP		10	10	1	
3622	2°56'37"	45°51'12"	6.91	1F2	_B		16	18	1	
3623	2°27'30"	45°43'35"	795	1M1	AB	15	8	20	1	
3624	2°27'32"	45°43'27"	810	3F14	AB	8	12	16	1	

2.0

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
					*			
3625	(Buco Cascine Vecchie)	4	Q-1	Vigolo	Cascine Vecchie	34	III	so
3626	(Lacca di Tombe)	4	Q-1	Vigolo	Cascina Tombe	34	III	SO
3627	(Lacca del Pirù)	4	Q-1	Vigolo	Pirù	34	III	SO
3628	Büs del Cornù	4	Q	Strozza	Cornù	33	III	NE
3629	Büsa del Tass	4	Q-1	Parzanica		34	III	so
3630	(Lacca Dadino)	4	Q-1	Vigolo	Dadino	34	III	so
3631	Böcc de Mès	5	N	Palazzago	Val Melanotte	33	III	NO
3632	(Grotta alla Ca Bassa)	5	N	Palazzago	Ca Bassa	33	III	NO
3633	Büs del Furen	5	N	Palazzago	Ca Rocchetto	33	III	NO
3634	(Grotta sopra S.Marco)	5	N	Torre de Busi	Ca Prandi	33	III	NO
3635	(Grotta al Monte Alto)	5	M-1	Carenno	M.Alto	33	III	NO
3636	(Grotta a O del M.Tesoro)	5	N	Carenno	M.Tesoro	33	III	NO
3637	(Grotta alla vetta del	5	N	Carenno	M.Tesoro	33	III	NO
	M.Tesoro)							
3638	Laca Cablerù	4	Q	Vigolo		34	III	so
3639	Büs di Lader	4	Z-3	Lovere		34	III	NO
3640	Büs del Paiér	4	M	Zogno 🐰	Cassarielli	33	III	NE
3641	(Grotta Sorgente Prodrizza)	4	Р	Sedrina	Prodrizza	33	III	NE
3642	(Grotta del Canale)	4	N	Ubiale Clanezzo	Cabrozzo	33	III	NE
3643	Büs di Lók	4	I	Oltre il Colle	Ca di Caporai	33	I	so
3644	(Lacca sul ciglio della	2	G-1	Camerata Cornello	•	33	IV	NE
	Gronda Pagliari)							
3645	Laga de la Gronda di	2	G-1	Camerata Cornello	Gronda Pagliari	33	IV	NE
	Paér	1						

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr.
	•									
3625	2°27'18"	45°43'22"	735	1M1	AB	15	10	18	1	
3626	2°27'13"	45°43'37"	715	1M1	AB	27	9 .	37	1	
3627	2°27'12"	45°43'37"	730	3M124	ADP	32	52	68	1	
3628	2°52'16"	45°46'47''	357	1F234		4		24	1	ч
3629	2°25'18"	45°44'07''	670	1	В		12	20		
3630	2°24'56"	45°43'28"	800	3M12	AB	16		31	1	
3631	2°55'42"	45°46'35"	1230	1F4			5	5	1	
3632	2°55'21"	45°46'20"	1210	1F12			13	20	1	
3633	2°55'12"	45°46'17''	1165	1F2		+2	11	11	1	
3634	2°57'12"	45°46'53"	890	2M1		8				
3635	2°58'11"	45°48'30"	1135	2F1		4		5		
3636	2°57'37"	45°47'48"	1275	1F		+1		7		
3637	2°57'30"	45°47'50"	1400	2M		8		10		
3638	2°26'40"	45°42'36"	675	ЗМ		13	4	18	1	
3639	2°23'15"	45°48'40"	251	1F23	CDP	+6	27	38	1	
3640	2°48'49"	45°47'35"	563	1F25	D3M6	2	10	14	1	
3641	2°50'10"	45°46'25"	334	1 F	D	+3	53	57	1	16
3642	2°51'42"	45°45'55"	285	1 F	DE	+8	21	31	1	2
3643	2°39'51"	45°54'23"	1225	1M				103		
3644	2°47'47"	45°55'02"	975	1M		12	9			
3645	2°47'46"	45°55'04"	980	1M		10	6			

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tavo	oletta	ā.
3646	(Laga nella galleria a q.1090)	2	G-1	Camerata Cornello	Cespedosio	33	IV	NE
3647	(Laga nella galleria a q.1060)	2	G-1	Camerata Cornello	Cespedosio	33	IV	NE
3648	(Laga nella galleria a q.1080)	2	G-1	Camerata Cornello	Cespedosio	33	IV	NE
3649	(Grotta Ia sopra Versa-sio)	5	Ŀ	Lecco	Versasio	32	Ι	SE
3650	(Grotta IIa sopra Ver- sasio)	5	L	Lecco	Versasio	32	Ι	SE
3651	(P.A.1)	5	G-2	Taleggio	Zucco D'Alben	33	IV	NO
3652	(P.A.2)	5	G-2	Taleggio	Zucco D'Alben	33	IV	NO
3653	(P.A.3)	5	G-2	Taleggio	Zucco D'Alben	33	IV	NO
3654	(P.A.4)	5	G-2	Taleggio	Zucco D'Alben	33	IV	NO
3655	(Grande Grotta dei Par- tigiani)	4	M	Strozza	M.Ubione	33	III	NE
3656	(Piccola Grotta dei Partigiani)	4	M	Strozza	M.Ubione	33	III %	
3657	Büs de Pasà	4	M	Strozza	M.Ubione	33	III	ΝE
3658	Büs del Liss	4	M	Sedrina	Lisso	33	III	NE
3659	Büs di Laur	3	M	Ubiale Clanezzo	M.Ubione	33	III	NE
3660	Büs	4	M	Ubiale Clanezzo	M.Ubione	33	III	NE
3661	(Riparo sotto la Roccia di Brembilla)	4	M	Brembilla	M.Ubione	33	III	NE
3662	Bus de la Ripa	4	M-1	Ubiale Clanezzo	M.Ubione	33	III	NE
3663	(Grotta Villa Rossa)	4	L	Lovere		34	III	NO
3664	(Grotta della Salsedine	7	M-1	Aviatico	V.Camocco	33	II	NO
3665	Büs de la Saèta	7		Castione d.Pr.		34	IV	so
3666	(Grotta B.Moioli)	7	I-4	Gorno	Miniera P.za Rossa	33	I	SE
3667	Grota del Gibelì	7	I-4	Premolo	Miniera P.za Rossa	33	I	SE

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idr
			·							
3646	2°47'54"	45°55'18"	1090	3M		11	10			
3647	2°47'55"	45°55'15"	1060	2D		40	8			
3648	2°47'53"	45°55'15"	1080	2D		45	16			
3649	3°00'59"	45°52'12"	752	1F		•	9	9		
3650	3°00'58"	45°52'11"	760	1F	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	15	23		6
3651	2°53'19"	45°55'32"	1655	3F24	A	2	6	. 6	1	
3652	2°53†22"	45°55'31"	1645	2F3	ADP	5	3	3	1	
3653	2°53'20"	45°55'25"	1650	3F3	AD	25	32	32	1	
3654	2°53'21"	45°55'25"	1650	ЗМЗ	AD	28	50	50	1	
3655	2°52'03"	45°46'18"	400	1F24	D	2+3	27	35	1	
3656	2°52'03"	45°46'18"	400	1 F	DP	2	9	9	1	
3657	2°52'05"	45°46'18"	375	1 F	DP	6	9	11	1	
3658	2°50'11"	45°46'33"	450	1F2	6A	3+9	39	41	1	•
3659	2°50'06"	45°48'00"	472	2F5	3DE	+17	20	35	1	16
3660	2°50'07"	45°48'00"	486	1F24	EP		6	9	1	
3661	2°50'11"	45°47'59''	544	1F5	DP		15	15		
3662	2°50'07"	45°47'58''	; 554	1F25	D		11	11	1	2
3663	2°23'12"	45°48'26"	305	3F24	1A	18	39	101	1	
3664	2°40'06"	45°47'23"	997	1F		3	25	25		
3665	2°26'37"	45°54'59''	1175	2M1		20				
3666	2°34'37"	45°52'28"	535	3D12		76+78	315	1000	1	
3667	2+34'37"	45°52'28''	540	2		+25				6

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Località	Tav	olett	a
3668	(Grotta della Traver- sima)	7	I-4	Premolo	Miniera P.za Rossa	33	Ι	SE
3669	(Grotta del Tramo)	7	I-4	Premolo	Miniera P.za Rossa	33	I	SE
3670	Laga de la Plazola	4	S-1	Alzano Lomb.	Casello Piazza	33	III	NE
3671	(Grotta Foppazzi 8)	7	I-4	Premolo	Foppazzi	33	I	SE
3672	(Grotta Foppazzi 9)	7	I-4	Premolo	Foppazzi	33	I	SE
3673	(Grotta Foppazzi 10)	7	I-4	Premolo	Foppazzi	33	I	SE
3674	(Grotta Foppazzi 12)	7	I-4	Premolo	Foppazzi	33	I	SE
3675	Bus di Fod	7	M	Bianzano	Bosco di Fod	33	II	NE
3676	(Grotta di Ca Rossa)	7	M	Bianzano	Passo M.Crocione	33	II	NE
3677	(Pozzo di Cascina Cam- pér)	7	M	Albino	Vallalta	33	II	NE
3678	(Grotta di M.Rena)	7	Q	Comenduno	M.Rena	33	II	NO
3679	(Grotta sotto Stalla Petèlla)	7	Q	Aviatico		33	II	NO
3680	Büs del Motò	4		Oltre il Colle	Zorzone	33	I	SO
3681	Büsa del Cönécc	4		Oltre il Colle	Zorzone	33	Ι	S0
3682	Büs del Posü	4	M	Zogno	Corna Rossa	33	III	NE
3683	Laca di Lader	4	Z-3	Parre	Repedi	33	I	SE
3684	Büs del Fenél	4	S-1	Ponteranica	V.Dierba	33	III	NE
3685	La Ena	0	Q	Caprino Berg.	Coldara	33	III	NO
3686	(Buco di Roncobisolo)	1	M-1	Corna Imagna	Roncobisolo	33	III	NO

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Idń.
3668	2°34'37"	45°52'28"	538	2D1	7	32				
3669	2°34'37"	45°52'28"	540	2D1		44+36		105		6
3670	2°45'46"	45°45'39"	779	3M12	D	10+7	24	32	1	2
3671	2°37'25"	45°54'02"	1807	st.		5				
3672	2°37'12"	45°54'00"	1775			6				
3673	2°37'11"	45°54'07''	1777	2M		15	•	21		7
3674	2°37'11"	45°54'21"	1892			4		7		
3675	2°31'57''	45°46'44''	915			+4		12		
3676	2°32'50"	45°46'33"	917	3D13	А	57		110	1	
3677	2°37'09"	45°45'23"	518	2M1		10				
3678	2°39'20"	45°46'55"	1007	ЗМ		14		23		2
3679	2°39'57"	45°47'32"	1082	1 F		3		25		
3680	2°40'40"	45°54'23"	1168	2M13	D	22	31	53	1	
3681	2°40'30"	45°54'24"	1142	3F2	DP	7	19	21	1	
3682	2°48'46"	45°47'44"	650	1F2	36		9	9	1	
3683	2°33'55"	45°52'10"	499	1F2			34	36	1	
3684	2°45'52"	45°45'22"	525	1F2			9	9	1	
: 3685	2°56'54"	45°46'25"	930	2D1		122	37			1
3686	2°53'53"	45°49'36"	605	1F2	5AB		26	26	1	

N.	Nome	Fonti	Str.	Comune	Local	ità	 Tav	olett	a
3687	Büs de la Corna Brü- sada	2	G-2	Valleve			18	II	SO
3688	Büs di Grès	2	G-2	Valleve			18	II	SO
3689	(Lacca del Gras sura ol Baitèl)	2	G-2	Valleve			18	II	SO
3690	(Lacca a E della ci- ma del M.Secco)	2	G-2	Valleve			18	II	SO
3691	(Abisso sul ciglio del- la Cava Otto Nord)	2	G - 1	Dossena	ř		33	IV	SE
3692	Laca de la Fòpa Granda	2	G-1	Camerata	Cornello		33	IV	NE
3693	(Grotta Sorgente presso il Ponte del Becco)	2	M	Taleggio			33	IV	SE
3694	(I°Buco a est di S.Liberata)	6		Peia			33	II	NE
3695	(IIº Buco a est di S.Liberata)	6		Peia			33	II	NE

N.	Long.	Lat.	Quota	Morf.	Interesse	Disl.	Lung.	Sv.	R	Ιdr.
3687	2°42'43"	46°01'53"	1175	3F	AB	11		33		2
3688	2°42'51"	46°01'39"	1225	1F	AB			12		
3689	2°43'38"	46°01'35"	1775	2M .	AB	38				
3690	2°43'42"	46°00'57"	1975	2M	AB	12				7
3691	2°45'54"	45°53'52"	1160	2D1	АВ	104			1	
3692	2°47'52"	45°55'17''	1100	2M	AB	39				
3693	2°52'22"	45°53'28"	610	1F	АВ			15		16M
3694	2°32'18"	45°47'56"	620	1F	A			16		
3695	2°32'13"	45°47'50"	600	1 F	В			30		

ORDINATE SECONDO E TAVOLETTE 口 H COORDINATE GEOGRAFICHE

bili ginalità mente tra alla frettolosità talora terminata permetterà п Questo cavità in cui della imprecisioni abbondanti posizione controllo che alle 1e delle future manifestazioni del sinossi zona. Si. αi. carte ritiene prendere delle Inoltre sarà Ð dei 1e topografiche di. cavità del rilevatore dati scoperte. possibile trovare loro nuova visione consentirà coordinate pubblicati: non sotterranee carsismo subito tutte in con un S O S₁. sia invece continuo s_r. potrà nn medesimo. tiene celere sotterraneo colpo geografiche. imprecisioni sono cioè già 1e aggiornamento, conto d'occhio controllo ordinate verificare cavità stata delle sono r a da riferire descritta. Q. delle sinossi Ø notevol sull'ori una immanca seconda თ ტ tala1 zone una de

Nella

sinossi

<u>ب</u>

numero

catastale

delle

cavità

01

seguito

dalla

longitudine

(prima

colonna)

O

dalla

latitudine

(seconda

colonna)

E O

grotte

vengono

ordinate

secondo

l'incremento

della

longitudi

- 31' 27" 57'	31' 17" 57'	301	NE STORES	I NE ABDESTO	Long. 2° Lat. 45°	0 33 -		1279 - 01' 11" 50' 00"	08 - 00' 16" 48')))	II NE OGGIONO	9" 52" 1	N	I SE LECCO		3° Lat	Foglio 32 - COMO		1261 - 25' 23" 02' 38"		III SO VALBONDIONE	1 2	t at	Foglio 19 - TIRANO		3528 - 45' 42" 02' 00"	III SE MEZZOLDO	1 1 1	3520 - 44' 41" 01' 38"	521 - 44' 40'' 01'	19 - 44 37 01	522 - 44' 24" 01'	90 - 43' 42" 00'	27 - 43' 34" 01'	89 - 43' 38" 01'	338 43' 36" 02"			687 421 4311 611 5	II SO BRANZI		3523 - 36 20 01 16"	TI SE FIAZO DEL PERVOLO	CE DIZZO DEI		Long.2° Lat.46°	Foglio 18 - SONDRIO
																																											67				
30	1306	1491	1479	1477	1048	3583	1060	6	3669	3668	3667	y y y y y y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	1408	3511	3501	1475	1474	3683	1461	3512	1470	50	, 4 , 00	1496	I SE		49	49	57	$\frac{3}{5}$	ω 5	1360	46	Ω	2	ω	CJ.	3560	3570	3569	6	3561	3504	3503	1358	3568	3567
1	1 1	1	i	ı	1	1	1	i	F	1	1		ļ	ŀ	1	1	ı	ı	ı	i	ı	1	i	ı	CI		1	1	ı	1	i	Į	1	9	1	i	i	1	i	ı	ı	i	ı	1	1	1	1
	37'	361	35 7	ω 5	3 5 7	ω 5	35	34 1	34'	34'	34'	2 C 4 7	ω ω 4 2	341	34'	34	34 '	33	ω ω	ယ ယ •				ა -	CLUSONE		36 1	36 1	36 1	36 1	3 5	ა ა	34'	သ သ	321	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31 1	3
03"	021	01"	37"	22"	20"	03"	00"	48"	37"	37"	37"	37:	3 5 1	331	30"	07"	07"	ភ ភ	46"	45:	43"		: 00	24"	Ħ		521	47"	351	05"	23"	22"	21"	10"	38"	37"	3511	35"	18"	15:	14"	13"	12"	1111	45"	32"	321
54.	0 70 10 4 10 4	50	50'	501	50	50,	51 1	52	52	20		л (v (ກ ປາ ນ ເນ	53		52	51	52	51	ຫ ຜ ູ		ຫ (ພູ (Ω (ت ان آ				01 01	55	57 1	556	561	ភ ភ	5 5 7	561	551	ហ្វ	თ თ	55 57	55	ហ	55	551		56 7	500	(J)
25	200°	05"	28"	4411	42"	41"	43"	07"	2811	28"	1.80) F	591	31"	19"	26"	54"	10"	50 1	10"	17"	04"	0.71	40"			13"	17"	14"	13"	49"	45"	5811	26"	00"	51"	3511	34"	36"	40"	31"	32"	08"	09"	551	14"	12:

00	38		8	9	Ó	ω	9	9	1394	I NO		~1	(J)	0	30	Ö	30	23	ന (<u>س</u> ر	3621	ν ς Δ) C	3529	4C	4		51	57	3516	$rac{1}{2}$	Ωn C	ഗ		9	48	3671	0	\circ	8	67	67	67	30	51	1459	OI H
1	9	1		ı	ı	1	ı	1	ı	RO		ı	ı	1	ţ	ŧ	ţ	1	1	1	1 - 1	1	ı	. 1	1	ı	8	i	ā	•	1	ı	SE		1	8	. 1	1	1	1	1	ě	8 .		ı	8	1
38						381				NCOB	,	441	441	44"	43	43	42'				$\supset Q$	ນ ເ ວ ຜ • · ·	o u	39	00	00	38 4					37	Ø	! !		7	7							37 1		37 1	
	29"	281	26"	4	21"	21"	20"	19"	16"	ELLO		32"	04"	04"	24"	0211		37"	40") (C	301	л 4	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	16	50	9	43"	38"	31"	0 (0 0	ω (2) (3)			3011	27"	251	24"	23"	18"	12"		111	18"		07"	
						56													υ (ο 1 (4 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1		л (Д. 4		π C	10 r 4, 4		53						1 U1 2 N						54.	54	5 1	54	541	54			52	
0		13"	21"	13"	34"	1111	01"	13"					53"			49"	32"	42"	231	101	241	: : ここ : こここ	2 O		ıω	~	28"	331	17"	0 [υ υ	01"			02"			0811	08"	10"	00"	07"	21"	20"	46"	07"	26:
																																										76.0	ı				
1032	Ċ	л с ф	ט ע ק	200		ن ف	O R	л О П	C C	3694	35	69	3675	20	20	20		HINI		29		34	29	ω	83	27		υn 4, 4	. N	30	31	38	1402 3524	40	<u>З</u> 9	39		40	39	40	20	128	113 3	38	38	1383	39
$\tilde{\omega}$	1, C	л с ф	2 0	200		4 4 2 2 3 -	0 K	n o n o	400	9 69	353	69	675	202	20	203	S S	H NE		29	34	344	29	292	288	273	o t	7. 4. 4. 4. 4. 4.	. O	30	31	380	40 52	40	<u>З</u> 9	398	40	403	39	40	20	128	138	38	38	38	39
32 1 3	0000 1	λ λ η ο η ο	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	020 3		493 - 1 3	4.57 I 33	n の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	354 1 3	694 - 32	353 - 3	695 - 3	675 - 3	202 - 3	201 - 3	203 -	554 - 3	I NE GANDI		296 - 4	345 - 4	344 - 4	291 - 4	292 -	288 - 4	273 - 4	か i	7 4 0 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	309 -	310 - 3	380 - 3	402 524	401 - 3	399 - 3	398 - 3	404 -	403 - 3	397 - 3	405 - 3	526	1284 -	1387 -	389 -	384 - 3	383 - 3	390 - 3
30 1 30 3		ARR 3R 90	768 1 25.	020 - 341	033 - 341	493 - 341	A.R.7 1 33 1	n の の	1 4 CC	694 - 32	353 - 321	695 - 32'	675 - 31'	202 - 31'	201 - 31'	203 - 31'	554 31	I NE GAND		296 - 43'	345 - 421 2	344 - 421 29	291 - 42'	292 - 41' 55	288 - 41' 3	273 - 41' 27	000 I 41 0	543 - 40 5	525 - 40' 14	309 - 39' 4	310 - 39' 4	380 - 391	402 - 39' 2 524 - 39' 3	401 - 39 23	399 - 391 2	398 - 391 1	404 - 39' 1	403 - 39' 1	397 - 391	405 - 39' 0	526 - 391	1284 - 38' 3	1387 - 381	389 - 381	384 - 381 3	383 - 381 3	390 - 38 3
32 1 35		ARR 3R 20	7.58 - 35! DO!!	020 - 34' 45" 4	033 - 34' 38" 4	493 - 34' 32"	457 331 9111 A	575 1 32' 50'' 4	616 32' 77" 4	694 1 32	353 - 32' 14" 4	695 - 32' 13" 4	675 - 31' 57" 4	202 - 31' 34" 4	201 - 31' 26" 4	203 - 31' 24"	554 - 31' 11'' 4	I NE GANDIN		296 - 43' 19"	345 - 421 2911 5	344 - 42' 29" 5	291 - 42' 23" 5	292 - 41' 55"	288 - 41' 35" 5	273 - 41' 27" 5	003 411 00	543 40' 58'' 5	525 - 40' 14" 5	309 - 39' 46" 5	310 - 39' 41" 5	380 - 391 3311 5	402 - 39' 2 524 - 39' 3	401 - 39' 23" 5	399 - 391 21" 5	398 - 391 1511 5	404 - 39' 14" 5	403 - 391 1211 5	397 - 391 0811 5	405 - 39' 08" 5	526 - 391 0611 5	1284 - 38' 32" 5	1387 - 38' 31" 5	389 - 381 3111 5	384 - 381 3011 5	383 - 381 30"	390 - 381 30" 5
35, 24, 48,	430 1 30 70 49	ARE 1 3E 2011 491	758 - 35! OO!! 47!	020 - 34' 45" 46'	033 - 341 3811 491	493 - 341 3211 491	457 331 2111 401		616 GO: FO! 46.	694 32 18 4	353 - 32' 14" 47'	695 - 32' 134 47'	675 - 31' 57" 46'	202 - 31' 34" 49'	201 - 31' 26" 49'	203 - 31' 24" 4	554 - 31' 11" 49' 0	I NE GANDIN		296 - 43' 19" 55' 0	345 - 42' 29" 56'	344 - 421 2911 561 5	291 - 42' 23" 55' 4	292 - 41' 55" 5	288 - 41' 35" 55' 0	273 - 41' 27" 57' 1	993 A1! 99! 56! 9		525 - 40' 14" 56' 22	309 - 39' 46'' 57' 19	310 - 39' 41" 57' 22	380 - 391 3311 571 2	402 - 39' 25'' 5 524 - 39' 31'' 5	401 - 39' 23'' 55' 3	399 - 391 2111 551 3	398 - 39' 15" 56'	404 - 39' 14" 56'	403 - 39' 12" 56'	397 - 391 0811 561	405 - 39' 08" 56'	526 - 391 0611 561	1284 - 38' 32" 55'	1387 - 38' 31" 5	389 - 38' 31" 56'	384 - 38' 30" 56' 2	383 - 381 30" 561 26	390 - 38' 30" 56' 13

								٠.,							*																																					
		\$~ ₁															•													-																						
		Ø		3580	4.	~	1234	1171	3601	1176	1004	1489	1156	1172	~	~	1429	w	ω	δ	1175	3542	1127	3507	SII		9	S S	4 . 5	~]	1473		47	ω	3614	ထ	1034	03	21 1	1 A O R	1272	1455	27	48	SI CI	1001	49 9	20	47	000	1031	
	1	1	1	ı	1	1	ı	ı	1	1	ı	1	•	1	•	9	ı	1	ı	ı	1.	i	g	8	田		1	ŧ	1	1	9	1	ĝ	1	1	1	1	1	9		1	1	1	1	ı	1	ą	•	1	9	1	
	ა 5 შ	35	341	341	34'	34'	341	ω (4.	341	34.	34'	34	341	ယ္	ಬ		331	33,	331	331	331	331	31'	30 1	TRESCORE							371		37 1	36 1	36 °	36	ე ე	ე ე	3 (36 °	36	36 °	36 7	36 1	35	35			ე ლ (
	27"	2011	47"	46"	45"	42"	381	317	30"	2011	20"	14"	10"	57"	54"	54:	46"	43"	4211,	27"	23"	0011	29"	30"	ORE		21"		12"	09"	08"	07"	07"	01"	5811	561	55 31	42"	34"	20 E	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10"	07"	05"	01"	5911	5611	140		381	S S S	
	41'	441	42	44,	441	41"	421	41 1	44,	41	41 1	44'	41'	41 '	41'	41'	40 1	40'	40 9	421	41'	43'	43'	44 1		T'	49	491		45		ν Ω	47 1	461	46 1	455	45	46 1	45	48	471	48	47	481	45,	46 '	48'		591	48	450	
	17"	45"	51"	47"	52"	29"	08"	12"	04"	15"	36"	30"	14"	02"	09"	09"	57"	59"	49"	22"	03"	46"	06"	11"			33"	26"	24"	23"	21"	07"	19"	30"	44"	39"	31"	111	41"	: 1 1	3211	381	281	39"	22"	281	14"	18"	14"	10"	4511	
										٠																																										
	1444	3679		1026	0	67	34	03	1022	1492	45	1037	1453	1482	1448	1036	1006	0	3510	3509	1440	1466	1465	1021	II N		ω	ω	1200	1199	1371	3578	1341	4	57	4	61	57	33	4.	3536	ω		II SO		1346	3538	ω		4	∞	
	ı	1	i	1	1	ł	ı	ı	1	i	ı	ē	ı	ı	i	ì	i	1	ı	1	ļ	i	1	ı	0 A		ì	i	١	ı	1	i	1	1	ı	ı	1	1	1	1		į				8	1	1	i	1		
	39'	39 1			391	39 '	391		38 7	38 '	38 '	38 7	38 1	38 7	381	38 7	38 7	381	38 '	38 7	381	37'	37'	371	ALBINO		44'	44'	44'	441	42	39 '	39 1	391	39'	391	381				37'	37 '		ALZANO		37'	37 1	37'	6 4		<u>,</u> ਪ	
	58"	57"	6	\neg	20"	20"	15"	14"	55	54"	45"	39"	37"	25	251	15"	15"	14"	12"	12"	07"	5511	41"	39"	O		39"	34"	29"	28"	03"	30"	22"	22"	18"	15"	57"	5511	10"	03"	581	5311		Ū		1.83	23"	15"	10"	10"	5311	
•	47 9	47 1	471	48	47 1	461	441	47 1	46'	481	491	48	49 7	481	46	471	471	48	481	48	47'	48	48	471			441	441	441	441	431	44'	441	44	43'	441	44'	44'	44,	44	43	43'				43'	431	44'	43	43	43'	
	2811	32"	25"	02"	21"	55	581	47"	43"	21"	08"	06"	04"	04"	56"	59"	27"	03"	04"	02"	20"	05"	01"	41"			S	41"	45"	44"	57"	03"	54"	54"	40"	58"	29"	27"	07"	38"	551	49"				20"	54"	10"	52"	40"	53"	

1178	15		31	(J) (J)			ω		31	9	49	01	1317	2	50	37	6	ω	ا بد	ر س	4 4		1100	o a	0 C	00	01	32	02	\mathcal{O}	32	1329	V F	01	4 4 7	1467	4,	N	19		32	44	4,	32	66	02	3556	ת ת
. 1	1	1	i	1	1 1	1	1	J	1		ı	į	ı	1	1	1	1	1	1	l	ł		•	1	1	ı	1	1	i	Į	ì	1	1		i	•	1	1	1	ı	ı	ı	1	1	1	1	8	1
44"	44	431	43		4 4 3		3	43	421	421	421	421	421	41	41	41	41 1	41	<u> </u>	4 +	· 41 +	<u> </u>	2 6	4 <u>4</u> <u>7</u>		40	40 1	40 1	40 1	40 1	40 1	40 '	401	, C	40.	40	40'	40 '	40'	401	40'	40	401	401	40 '		391	
0211				00 [V F	n w	Ū	ιŌ	Ġ	ω	16"	13"	03"	5711	40"	37"	18"	151	<u></u> (081	0.0	001	л (0 (л U D O I :	ת ט ט מ	n 6	34"	32"	32"	30"	29"	29") () :- :-	о D Л C	0 N	16	16"	15.1	15	12"	111	10"	10"	07"			59"	
45	45 '		45	00 (4 4 C 7	4 4	48) (T	Ű٦		47 4	471	45	46 9	52	471	491	45,	JT (S) (, 4 , r	, v	2 4	, 7 , 7 , 7	4. Z	4, 5	46	46"	46 1	46 1	47 1	47	, 4 0	, y	4 4	4.	471		45,								471	
1911	19"	Δ.	19"	16"	ω ω ω ω : : :		~	17"	20"	16"	2811	22"	31"	55	33"	58"	49"	17"	17"	501	ب ا بر ا	4011 104	401	4011	: : : ' ' '	1 L	. U	54"	40"	49"	26"	25 -	47"	104	1 A C	, W	32"	14"	17"	48"	13"	4111		0511			27:	
																																													Mary .			
	REOT	0	, õ	N	80	ω	29	09	0		1 C	1 2 6 8	- A	, O	4, n 0 0	, j-	9	42	4	90	27	33		90		(n	60	ω (jn c ω ⊦	3618 818	υ C	05	89	57	06	09	90	67	06	1303		III N			38	60	1160	5 7
	*****	-	ı	ı	\$	Ī	ı	ı	ì	Ę	1		i 1	400	ŧ	epha	1	ì	ecorb	1	9	•	1	1	i	į	1	ì	1	1	i	ı	1	1		1	1	I	\$	ı	1	T		9	1	1	1	8
	0		òò		48				47,			471	47	1, <i>c</i>	4	4	1 7	7	9			46 1	46 9	46 '	46 '	46 '		70.		μ 4 υ π	4	A IU I					45			τ. Τ.	45,	ZOGNO		41		4	44"	4
	ر ب		0	4	4	ω	∞	00	4	ယ် (0	α - α	1 0 0	ນ (ນ 0 ຊື່ :		000	, ω	\circ	S S S	4811	30"	24"	24"	1311	07"	12"	12	7	S) (C	4, π	π C C	5000	N	N	4911	4911	4911	Ġ (a (1999	07"	0		0011			12"	N
:	4.0	4 4			O	461	46 '	461	. D.			271			4 4 7				457			45	45		48,	471	471	4 7	47.	4 4		4 4 00 1		45			45.		D C	48	45					\sim	45 7	O
	ن 1.		1 0	N	0	S	ω	ω	ω	0 (0 1	A +		2	0 ~	1 ~	10	4611	43"	4311	121	55	555	32"	00"	582	57"	4611	46:	001	0.0	49"	22"	223	23"	26"	50.	391	(T) F	1411	20 20 21			Ċπ	O	9	1811	0

778 48: 46: 46: 47: 44: 135: 46: 107: 44: 56: 107: 44: 48: 46: 107: 44: 133: 46: 107: 44: 23: 46: 23: 46: 23: 46: 23: 46: 27: 44 46: 27: 44 46: 27: 44 46: 27: 44 46: 27: 44 46: 27: 44 46: 27: 44 35: 46: 10: 48: 10: 48: 10: 49: 48: 10: 48: 10: 48: 10: 48: 10: 48: 10: 48: 10: 48: 10: 48: 10: 48:	48 7	31"	555	51	135		1160	- 7 1 7 1) () (η (. Σ η	, C	ა ⊩
778 481 371 461 231 1158 461 077 4530 481 461 477 341 332 461 1271 451 141 1332 461 1271 451 461 231 451 141 452 231 451 231 451 231 451 231 451 231 451 231 451 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 442 277 427 427 121 232 251 427 427 427 427 427 427 427 427 427 427 427 427 427 427 427 427 427 4		سم د	יי יי טו		ώ α		0811	44 1	331	45	~1	-
778 481 3711 461 0771 461 0771 462 461 0771 462 0771 461 0771 461 0771 461 1133 461 1271 461 1271 461 2711 461	471	4	555		ω				AMO	BER	ស	
578 4.41 37" 4.61 23" 1158 4.61 47" 44" 1330 461 27" 44" 1330 461 23" 44" 43" 44" 1330 461 23" 44" 43" 451 23" 44" 43" 461 23" 44" 44" 43" 44" 45" 45" 45" 45" 45" 46" 46" 46" 46" 46" 46" 46" 46" 46" 46" 46" 46" 46" 46"	47 9	9	(T)	00 [4		•	•	•,	-	ď	
778 481 371 461 231 1158 461 471 441 1330 461 271 443 461 471 441 1330 461 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 231 441 241 241 241 241 231 241 441 241<	47	√7 U	 	υ ⊢ 	4 C				16"	. OI	00) Ö
778 481 371" 461 23" 1158 461 17" 44' 482 481 46" 47" 35" 1332 46' 23" 44' 14" 44' <td>4 4 7</td> <td>υ Ω 1 ω</td> <td>າ ຫ</td> <td>. 0</td> <td>'n</td> <td></td> <td>00</td> <td></td> <td>05"</td> <td>σī</td> <td>7</td> <td>0</td>	4 4 7	υ Ω 1 ω	າ ຫ	. 0	'n		00		05"	σī	7	0
778 481 3711 461 2311 1158 461 0711 441 3602 4481 4611 471 3431 1332 461 2311 4431 3513 3616 461 2311 441 332 3616 461 2311 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441	46	23"	55	4.			18"		03"	σı	σı	0
778 481 3711 461 2311 1158 461 141 441<	461	22"	55		114		18"	46 '		σı .	0	9
778 - 48 37" 46' 23" 1158 - 46' 07" 44' 360 - 48 48" 47' 34" 1332 - 46' 23" 44' 23" 46' 23" 44' 43" 44' 43' 44' 43' 44' 43' 44' 43' 44' 43' 44' 43' 44' 43' 44' 43' 44' 43' 44' <td>47 1</td> <td>21"</td> <td>55</td> <td>Ñ</td> <td>4.</td> <td></td> <td></td> <td>491</td> <td></td> <td>on I</td> <td>œ</td> <td>0 (</td>	47 1	21"	55	Ñ	4.			491		on I	œ	0 (
778 - 48! 37!" 46! 23!" 1158 - 46! 07!" 44! 382 - 48! 48!" 47! 34!" 1330 - 46! 23" 44! 33" 46! 24" 43" 44! 35" 46! 23" 44! 35" 46! 23" 44! 33" 44! 33" 44! 27" 44! 48! 27" 44! 48! 27" 44! 48! 27" 44! 48! 10" 44! 48! 10" 44! 48! 10" 44! 48! 10" 44! 48! 10" 44! 48! 10" 44! 44! 48! 10" 44! 48! 11" 111 No FALAZZAGO 50" 50" 50" 44! 45" 44! 45" <td>471</td> <td>21"</td> <td>55</td> <td>7</td> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td>491</td> <td>46"</td> <td>نان</td> <td>0 (</td> <td>0</td>	471	21"	55	7	17			491	46"	نان	0 (0
778 - 48! 37! 46! 23! 1158 - 46! 07! 44! 382 - 48! 48! 49! 47! 34! 1330 - 46! 27! 44! 350 - 49! 49! 47! 24! 1330 - 46! 27! 44! 350 - 49! 49! 49! 54! 14! 3616 - 46! 27! 44! 352 - 49! 02!! 49! 54!! 111 - 3600 - 46! 27!! 44! 362 - 49! 08!! 47! 17!! 111 - 3600 - 46! 27!! 44! 311 - 49! 08!! 47! 17!! 111 No PALAZZAGO 55!! 44! 355 - 49! 25!! 49! 33!! 46! 14!! 120 - 53! 10!! 46! 355 - 49! 30!! 46! 14!! 41! 120 - 53! 10!! 46! 351 - 49! 30!! 46! 14!! 12!! 45! 45! 45! 360 - 50! 30!! 48! 00!!	461	21"	557	ò	14		531	49 1	46"	თ -	ω 1	0 1
778 - 48 37" 46" 23" 1158 - 46" 07" 44" 382 - 48! 46" 47" 44" 1330 - 46" 23" 44" 350 - 48! 48" 46" 24" 1330 - 46" 23" 44" 350 - 49! 29" 49" 54" 3616 - 46" 27" 44" 351 - 49! 02" 49" 54" 111" 1118 - 48! 10" 43" 352 - 49! 08" 47" 17" 111 NO PALAZZAGO 70" 44" 352 - 49! 08" 47" 17" 111 NO PALAZZAGO 70" 44" 352 - 49! 33" 47" 43" 1207 - 53! 00" 46" 351 - 49! 33" 47" 43" 1207 - 53! 00" 46" 351 - 49! 33" 47! 43" 1207 - 53! 20" 46! 351 - 49! 34! 43" 1207 - 53! 20" 46! 351 - 49! 33"	46 '	21"	σı	ζī	14		51 51 51	45	42"	U (D (0 0
778 - 48: 37: 46: 23" 1158 - 46: 07" 44* 382 - 48: 46" 47: 44" 1330 - 46: 12" 43: 350 - 49: 02" 47: 24" 1330 - 46: 27" 44* 350 - 49: 02" 47: 24" 3616 - 46: 27" 44* 350 - 49: 02" 49: 54" 11" 1153 - 50: 56" 44* 351 - 49: 08" 47' 17" 111 NO PALAZZAGO 350 - 49: 25" 49: 42" 37" 111 NO PALAZZAGO 350 - 49: 30" 46: 14" 14" 1153 - 52: 42" 44* 350 - 49: 30" 46: 14" 11" 3535 - 52: 42" 45* 350 - 49: 49: 48: 00" 120* 53: 20" 46* 350 - 50: 07" 48: 00" 120* 53: 20" 46*	46 1	217	Ul	ω	14		31"		33.	ຫ (9 (N C
778 - 48: 37: 46: 23" 1158 - 46: 07" 44* 582 - 48: 46" 47: 44" 1330 - 46: 137" 44: 1330 - 46: 13" 44: 1330 - 46: 13" 44: 35" 44: 1330 - 46: 13" 44: 13" 44: 13" 44: 13" 44: 13" 44: 13" 44: 13" 44: 13" 44: 12" 44: 12" 44: 12" 44: 13" 44: 13" 44: 13" 44: 111: 3600 - 46: 27" 44: 13" 111: 43: 10" 43: 111: 43: 111: 43: 111: 43: 111: 43: 111: 43: 111: 43: 111: 43: 111: 43: 111: 43: 111: 43: 120: 43: 44: 43: 111: 43: 120: 43: 120: 44: 43: 120:	46	21"	σı	Ø	63		40"		07"	ທ (00 (2 5
778 - 48: 37! 46! 23" 1158 - 46! 07! 44! 582 - 48! 46! 47! 44" 1330 - 46! 23" 44! 43! 43! 43! 43! 43! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44!<	47'	20"	55.	ω I	61		~	45	06"		ω :	F
778 481 371 461 231 1158 461 071 441 582 481 461 471 241 1330 461 231 441 431 441 431 431 441 431 431 441 431 431 441 431 431 441 431 431 431 441 431 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 431 441 <td>45</td> <td>19"</td> <td>55</td> <td><u>ا</u></td> <td>60</td> <td></td> <td>43"</td> <td>45</td> <td>04"</td> <td></td> <td>7</td> <td></td>	45	19"	55	<u>ا</u>	60		43"	45	04"		7	
778 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 582 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 23" 44! 43" 43" 44! 43" 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44! 43! 44!<	47 1	17"	55	6	1 3		36"	45	02"		CT .	
778 - 481 371 461 231 1158 - 461 071 441 582 - 481 461 471 441 1330 - 461 141 431 340 - 481 481 461 471 241 1330 - 461 141 431 350 - 481 291 471 241 3616 - 461 271 441 350 - 491 021 491 541 1414 - 481 101 441 351 - 491 021 471 171 1153 - 501 561 441 312 - 491 031 461 1411 491 371 111 NO FALAZZAGO 355 - 491 251 491 331 471 421 3535 - 521 421 441 357 - 491 331 471 421 3535 - 521 421 451 351 - 491 331 451 421 331 1207 - 531 101 461 351 - 491 331 451 421 1208 - 531 201 461	471	17"	55	4	24		42"	46 7	0011	OI I	4	
778 48' 37" 46' 23" 1158 46' 07" 44' 582 48' 46" 47' 44" 1330 46' 14" 43' 540 48' 49" 47' 24" 1332 46' 27" 44' 431 49' 02" 47' 24" 3600 46' 27" 44' 413 49' 02" 47' 17" 1414 48' 10" 44' 502 49' 08" 47' 17" 1113 50' 56" 44' 511 49' 08" 47' 17" 111 NO PALAZZAGO 555 49' 49" 45' 47" 12" 45' 44' 45' 567 49" 46' 14" 12" 3535 52' 42" 45' 580 49" 46' 47" 58" 120" 46' 46' 46'	47 1	14"	ញ ញ	6	24		40"		59"	50 7	ယ် (2 (
778 481 371 461 231 1158 461 071 441 582 481 461 471 441 1330 461 141 431 540 481 491 471 241 1330 461 271 441 431 491 021 471 241 3616 461 271 441 491 021 491 541 141 481 101 431 592 491 081 471 171 1153 501 561 441 592 491 081 471 171 111 NO PALAZZAGO 555 491 251 491 421 371 121 091 441 565 491 441 431 120 521 421 451 567 491 481 001 1210 531 201 461 597 501	46	12"	ហ្វ	_	63		က	46 7	50 1	50	ហ (100
78 - 48' 37" 46' 23" 1158 - 46' 07" 44' 582 - 48' 46" 47' 44" 130 - 46' 14" 43' 540 - 48' 49" 47' 24" 135" 1332 - 46' 27" 44' 750 - 49' 02" 47' 24" 3616 - 46' 27" 44' 751 - 49' 08" 47' 17" 1153 - 50' 56" 44' 752 - 49' 08" 47' 17" 1153 - 50' 56" 44' 753 - 49' 09" 47' 17" 1153 - 50' 56" 44' 755 - 49' 25" 49' 42" 756 - 49' 30" 46' 14" 757 - 49' 33" 47' 43" 758 - 49' 33" 46' 14" 758 - 50' 03" 46' 14" 758 - 50' 07" 48' 00" 759 - 50' 07" 48' 00" 750 - 50' 10" 46' 05" 750 - 50' 10" 46' 05" 750 - 50' 10" 46' 05" 750 - 50' 11" 47' 59" 750 - 50' 33" 45' 28" 750 - 50' 35" 46' 08" 750 - 50' 35" 46' 08" 750 - 50' 37" 48' 00" 750 - 50' 37" 48' 05" 750 - 50' 37"	47 '	07"	S	_	24		36"	46 1	UT (ט כ	700
78 - 48' 37" 46' 23" 1158 - 46' 07" 44' 582 - 48' 46" 47' 44" 130 - 46' 23" 44' 540 - 48' 49' 47' 35" 132 - 46' 23" 44' 541 - 49' 02" 49' 54" 360 - 46' 27" 44' 592 - 49' 08" 47' 17" 111 NO PALAZAGO 511 - 49' 08" 47' 17" 512 - 49' 30" 46' 14" 555 - 49' 30" 46' 14" 556 - 49' 30" 46' 14" 557 - 49' 30" 46' 14" 558 - 50' 07" 48' 00" 569 - 50' 07" 48' 00" 560 - 50' 07" 46' 05" 561 - 50' 10" 46' 25" 562 - 50' 11" 46' 33" 563 - 50' 11" 46' 33" 564 - 50' 33" 46' 25" 565 - 50' 13" 46' 25" 566 - 50' 33" 46' 25" 567 - 49' 33" 46' 25" 568 - 50' 11" 47' 59" 568 - 50' 13" 46' 25" 569 - 50' 13" 46' 05" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 08" 560 - 50' 37" 46' 02" 560 - 50' 37" 46' 02" 560 - 50' 47' 47' 1247 561 - 50' 39" 48' 02" 561 - 50' 37" 46' 02" 562 - 50' 47' 47' 1247 562 - 50' 39" 48' 02" 564 - 50' 39" 48' 02" 565 - 50' 47' 47' 1247 567 - 55' 00" 46' 124" 568 - 50' 37' 46' 02" 569 - 50' 37' 46' 02" 560 - 50' 37' 46' 02" 560 - 50' 37' 46' 02" 560 - 50' 47' 47' 1247 561 - 50' 39' 48' 02" 561 - 50' 37' 46' 02" 562 - 50' 47' 47' 1247 562 - 50' 39' 48' 02" 564 - 50' 31'' 47' 1247 567 - 55' 00'' 47' 47' 1247 568 - 50' 37'' 46' 02" 568 - 50' 47'' 47' 1247 569 - 50' 37'' 46' 02" 560 - 50' 37'' 46' 02" 560 - 50' 47'' 47' 1247 561 - 50' 47'' 47' 1247 561 - 50' 47'' 47' 1247 562 - 50' 47'' 47' 1247 562 - 50' 37'' 46' 02" 564 - 50'' 47'' 47'' 1247 567 - 50'' 47'' 47'' 1247 568 - 50'' 47'' 47'' 1247 569 - 50'' 47'' 47'' 1247 560 - 50'' 47'' 47'' 1247 560 - 50'' 47'' 47'' 1247 560 - 50'' 47'' 47'' 1247 560 - 50'' 47'' 47'' 1247 560 - 50'' 47'' 47'' 1247 560 - 50'' 47'' 47'' 1247 560 - 50'' 47'' 47'' 1247 560 - 50'' 47'' 47'' 1247 560 - 50'' 47'' 47'' 1247 560 - 50'' 47'' 47'' 1247 56	461	02"	ភ ភ	G I	59		45"		54.	50) (102
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 582 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43' 560 - 49! 02" 47! 24" 1330 - 46! 23" 44! 950 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 413 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 992 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 511 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 512 - 49! 30" 46! 14" 15" 111 NO PALAZZAGO 555 - 49! 33" 47! 43" 1207 - 53! 00" 46! 557 - 49! 30" 46! 14" 1207 - 53! 00" 46! 557 - 49! 33" 47" 1207 - 53! 00" 46! 551 - 49! 33" 47" 1207 - 53! 00" 46! 551 - 49! 33" 46" 120" 53! 20" 46! 551 - 49! 33" 46! 120" 53! 20" 46! 551 - 50! 00" <td>471</td> <td>01"</td> <td>ប្រ</td> <td>7</td> <td>24</td> <td></td> <td>31"</td> <td>471</td> <td>47"</td> <td>50</td> <td>ັ້</td> <td>100</td>	471	01"	ប្រ	7	24		31"	471	47"	50	ັ້	100
78 - 48: 37" 46' 23" 1158 - 46' 07" 44' 88 - 48: 46" 47' 44" 1330 - 46' 23" 44' 540 - 48: 49" 47' 35" 1332 - 46' 23" 44' 550 - 49: 02" 47' 24" 3616 - 46' 27" 44' 413 - 49! 02" 49' 54" 11" 3600 - 46' 27" 44' 511 - 49! 08" 47' 17" 1153 - 50' 56" 44' 512 - 49! 09" 47' 17" 1153 - 50' 56" 44' 555 - 49! 25" 49' 42" 11" 1153 - 52' 42" 45' 567 - 49! 30" 46' 14" 3535 - 52' 42" 45' 567 - 49! 33" 47' 43" 1207 - 53' 00" 46' 567 - 49! 33" 47' 43" 1207 - 53' 00" 46' 567 - 49! 33" 47' 43" 1207 - 53' 00" 46' 568 - 50! 00" 48' 00" 1200 - 53' 20" 46' 669 - 50! 07" 46' 25" 124'	47 1	00"	ci Ci	∞	34		021	200	30:	л (C	, č	D - 0
78 - 48: 37" 46' 23" 1158 - 46' 07" 44" 82 - 48: 46" 47' 44" 1330 - 46' 14" 43" 40 - 48: 49" 47' 24" 1332 - 46' 23" 44' 40 - 49: 02" 47' 24" 3616 - 46' 27" 44' 13 - 49! 02" 49' 54" 17" 1414 - 48' 10" 43' 11 - 49! 08" 47' 17" 1153 - 50' 56" 44' 12 - 49! 08" 47' 17" 1153 - 50' 56" 44' 12 - 49! 08" 47' 17" 1153 - 50' 56" 44' 12 - 49! 25" 49" 37" 11" 1153 - 50' 56" 44' 12 - 49! 33" 47' 43" 11 11 NO PALAZZAGO 12 - 49! 33" 47' 43" 1207 - 53! 00" 46' 12 - 49! 33" 47' 43" 1207 - 53! 00" 46' 12 - 49!<	46	00"	UI UI	9	<u>р</u> ,		01"	40,0	3711	л (j č I I	y (
78 - 48! 37" 46' 23" 1158 - 46' 07" 44' 82 - 48! 46" 47' 44" 1330 - 46' 14" 43' 40 - 48! 49" 47' 24" 1332 - 46' 23" 44' 40 - 49! 02" 47' 24" 3616 - 46' 27" 44' 13 - 49! 02" 49' 54" 3600 - 46' 27" 44' 11 - 49! 08" 47' 17" 1153 - 50' 56" 44' 55 - 49! 08" 47' 17" 1153 - 50' 56" 44' 57 - 49! 30" 46' 14" 43" 51 - 49! 33" 47' 43" 120 - 53' 60" 46' 57 - 49! 33" 47' 43" 120 - 53' 20" 46' 59 - 50! 03" 46' 14" 120 - 53' 20" 46' 46! 14" 120 - 53' 20" 46' 46' 47! 48" 00" 121 - 53' 27" 46'	491		57 (~ [4.		UT C	4 4) () ()	л O		O C
78 - 48! 37! 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 82 - 48! 46! 47! 44! 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49! 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 40 - 49! 02!! 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02!! 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 11 - 49! 08!! 47! 17" 1144 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08!! 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 79 - 49! 14!! 49! 37" 11II NO PALAZZAGO 44! 55 - 49! 25!! 49! 42" 45! 44! 56 - 49! 30!! 46! 14" 1207 - 53! 00!! 46! 57 - 49! 33!! 47! 43! 1207 - 53! 20!! 46! 48! 00!! 1207 - 53! 10!! 46! 49! 48! 00!! 1208 - 53! 20!! 46!	48.	ω (π 4 4	v i I	ب - بر		100	, t) () n ()	ים מים) N
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 40 - 48! 49" 47! 35" 1330 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 47! 17" 1414 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 12 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 12 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 15 - 49! 25" 49! 48" 11" 11" 45! 15 - 49! 30" 46! 14" 3535 - 52! 42" 45! 15 - 49! 33" 47! 43" 110" 46! 15 - 49! 33" 47! 43" 110" 46! 15 - 49! 33" 46! 14" 3535 - 52! 42" 42" 45! 15 - 49! 33" 46! 14" 1207 - 53! 00" 46! 15 - 49! 33" 46! 14" 1208 - 53! 20" 46! 15 - 50! 03"	47	a c	υ π 1-4	0 4 1 1	ハ 4、レ		0 K	4 4) []] []	Ò		2 2
78 - 48! 37!' 46! 23!' 1158 - 46!' 07!' 44!' 40 - 48! 49!' 47! 44!'' 1330 - 46! 14!' 43! 50 - 49! 02!' 47! 24!'' 3616 - 46! 27!' 44! 13 - 49! 02!' 49! 54!'' 3600 - 46! 27!' 44! 11 - 49! 08!' 47! 17!'' 11414 - 48!' 10!'' 43! 11 - 49! 08!' 47! 17!'' 1153 - 50! 56!'' 44!' 12 - 49! 08!'' 47! 17!'' 1153 - 50! 56!'' 44! 15 - 49! 25!'' 49! 42!'' 37!'' 11!' 1153 - 50! 56!'' 44! 167 - 49! 30!'' 46! 14!'' 3535 - 52! 42!' 45! 15 - 49! 33!'' 47! 43!' 1207 - 53! 00!'' 46! 15 - 49! 33!'' 47!' 43!' 1207 - 53! 00!'' 46! 15 - 49! 33!'' 47!' 43!' 1207 - 53!	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	n 4 ∪ ⊢	υ n 4 4	ა i\:	3 c 4, c		19	47	11	0		366
78 - 48! 37!' 46! 23!' 1158 - 46!' 07!' 44!' 82 - 48! 46!' 47! 44!'' 1330 - 46!' 14!'' 43! 40 - 48! 49!'' 47! 24!'' 35!!' 1332 - 46!' 23!'' 44! 50 - 49! 02!'' 47! 24!'' 3600 - 46!' 27!'' 44! 13 - 49! 02!'' 49! 54!'' 1414 - 48!' 10!'' 43! 11 - 49! 08!'' 47! 17!'' 1153 - 50! 56!'' 44!' 12 - 49! 08!'' 47! 17!'' 1153 - 50! 56!'' 44!' 15 - 49! 25!'' 49!' 37!'' 11!' 11.53 - 52!' 42!'' 43!' 5 - 49! 25!'' 49!' 42!'' 37!'' 11!' 3535 - 52!' 42!'' 45!' 67 - 49! 33!'' 47!' 43!'' 3535 - 52!' 42!'' 45!' 180 - 49! 49!' 45!' 47!'' 1207 - 53!' 20!'' 46!' 180 - 50! 06!' 48	47	30"	1 U1 4.) () 	0		3311	46	11:	0		Q
78 - 48! 37!' 46!' 23!' 1158 - 46!' 07!' 44!' 82 - 48! 46!' 47! 44!' 1330 - 46! 23!' 44! 40 - 48! 49!' 47! 35!' 1332 - 46! 23!' 44! 50 - 49! 02!! 47! 24!' 3616 - 46! 27!' 44! 13 - 49! 02!! 49! 54!' 3600 - 46! 27!' 44! 11 - 49! 08!! 47! 17!' 1153 - 50! 56!' 44! 12 - 49! 09!! 47! 17!' 1153 - 50! 56!' 44! 12 - 49! 09!! 47! 17!' 1153 - 50! 56!' 44! 15 - 49! 25!! 49! 37!' 11!' 11!' 97. 45!' 45!' 51 - 49! 33!! 47! 43!' 3535 - 52! 42!' 45! 45! 49! 33!! 47! 43!' 1207 - 53! 10!' 46! 46! 49! 48! 40!' 12!' 120 - 53! 20!'<	4.	20 5	50 4	· <u> -</u>	N			46 1	10"	0	├ ->	9
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 92 - 49! 08" 47! 17" 111 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56! 44! 55 - 49! 25" 49! 37" 11! NO PALAZZAGO 45! 55 - 49! 25" 49! 42" 35" 52! 42" 45! 67 - 49! 33" 46! 14" 3535 - 52! 42" 45! 80 - 49! 48! 14" 3535 - 52! 42" 46! 120 - 50! 48! 14" 120 - 53! 20" 46! 120 - 50! 48! 14! 120 - 53!	. <u> </u>	U (JI	53	7 -			05"	46	10"	0	0	ω
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 12 - 49! 08" 47! 17" 1141 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56!' 44! 12 - 49! 09" 47! 17" 1153 - 50! 56!' 44! 12 - 49! 14" 49! 37" III NO PALAZZAGO 44! 55 - 49! 33" 46! 14" 3535 - 52! 42!' 45! 67 - 49! 33" 47! 43" 1207 - 53! 20" 46! 180 - 40! 49! 45! 47" 3535 - 52! 42!' 45! 67 - 49! 33" 46!	91	ω			89		5811	7	~	501	i N	ത
78 - 48! 37!' 46!' 23"' 1158 - 46!' 07!' 44!' 40 - 48!' 49!' 47! 35!' 1330 - 46!' 14!' 43!' 50 - 49! 02!! 47! 24!' 1332 - 46!' 27!! 44!' 13 - 49! 02!! 49! 54!! 3616 - 46!' 27!! 44!' 92 - 49! 08!! 47! 17!! 1414 - 48!' 10!! 43!' 11 - 49! 08!! 47! 17!! 1153 - 50!' 56!! 44!' 12 - 49! 14!! 49! 37!! 111 NO PALAZZAGO 55 - 49! 30!! 46! 14!! 3535 - 52! 42!! 45! 51 - 49! 33!! 47! 43!! 1207 - 53! 00!! 46! 197 - 50! 03!! 46! 14!! 1208 - 53! 20!! 46! 120 - 50! 06!! 48! 00!! 1209 - 53! 20!! 46!		27"	53		21		0011	48	07"	50 4		a
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 92 - 49! 08" 47! 17" 1141 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 12 - 49! 09" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 15 - 49! 30" 46! 14! 1153 - 50! 56" 44! 15 - 49! 30" 46! 14" 3535 - 52! 42" 45! 180 - 49! 33" 47! 43" 3535 - 53! 50" 46! 197 - 50! 33" 46! 14" 1200 - 53! 10" 46! 197 - 50! 45! 4	461	20"	53		20		00"	48	06"	50 1	Φ	On .
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43" 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 92 - 49! 05" 45! 54" 1141 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 12 - 49! 09" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 15 - 49! 25" 49" 37" III NO PALAZZAGO 44! 45! 151 - 49! 30" 46! 14" 3535 - 52! 42" 45! 167 - 49! 33" 47! 43" 1207 - 53! 00" 46! 180 - 49! 49! 45! 47" 1210 - 53! 10" 46!	46'	20"	53	-	20		14"	46 1	03"	50 1		0
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 92 - 49! 05" 45! 54" 1414 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 12 - 49! 09" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 55 - 49! 30" 46! 14" 35" 11 NO PALAZZAGO 56 - 49! 30" 46! 14" 3535 - 52! 42" 45! 67 - 49! 33" 47! 43" 3535 - 52! 42" 45! 151 - 49! 33" 47! 43" 3535 - 52! 42" 45!		10"	5 3		21		~]	45	49"	491		0 (
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 92 - 49! 05" 45! 54" 1114 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 12 - 49! 09" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 15 - 49! 25" 49! 37" III NO PALAZZAGO 157 - 49! 25" 48! 14! 45! 45! 47 - 49! 36" 49! 42" 45! 45! 48 - 49! 48! 49! 48! 10! 48! 49! 48! 49 - 49! 48! 49! 48! 48! 48! <td< td=""><td>46 7</td><td>0</td><td>5 3</td><td></td><td>20</td><td></td><td>43"</td><td>471</td><td>3 C 3 C 11 .</td><td>49</td><td>- L</td><td>ло</td></td<>	46 7	0	5 3		20		43"	471	3 C 3 C 11 .	49	- L	ло
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 49! 54" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 05" 45! 54" 17" 1414 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 12 - 49! 09" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 155 - 49! 25" 49! 37" III NO PALAZZAGO	45	42"	บ เก		σ ω		14"	461	3011	491) <i>(</i>	
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44" 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 92 - 49! 05" 45! 54" 1414 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44! 12 - 49! 09" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44!			1		1		42"	49	2 2 2 3 1	104	ນ (ر ال
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44" 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 92 - 49! 05" 45! 54" 1414 - 48! 10" 43! 11 - 49! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44!		ZZAG	PALA				37"	401	141			1 C
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44! 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 92 - 49! 05" 45! 54" 1414 - 48! 10" 43! 11 - 40! 08" 47! 17" 1153 - 50! 56" 44!				`	1		17"	47	0911	4 4		
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44" 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44! 92 - 49! 05" 45! 54" 1414 - 48! 10" 43!	4	9	0	ı	<u>بـــا</u>		17"	47	α (401		7 (V (
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44" 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44! 13 - 49! 02" 49! 54" 3600 - 46! 27" 44!		0	∞		4		54:	45.	σı I	491		9
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44" 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44! 50 - 49! 02" 47! 24" 3616 - 46! 27" 44!	*40	\sim 1	9		60	55.0° 20-	54"	491	N	491	ر ا	4
78 - 48! 37" 46! 23" 1158 - 46! 07" 44" 82 - 48! 46" 47! 44" 1330 - 46! 14" 43! 40 - 48! 49" 47! 35" 1332 - 46! 23" 44"	0	\sim 1	46 !		61		24"	47 "	N I	491	0 (9 9
78 - 48' 37" 46' 23" 1158 - 46' 07" 44' 82 - 48' 46" 47' 44" 1330 - 46' 14" 43'	4	ω			$\frac{\omega}{\omega}$		351	47	Ó	48.		O O
78 - 48 37" 46 23" 1158 - 46 07" 44"	Ω	4			ယ္ပ		44"	47 1	ġ.	40		
	4	7			CU.		ω	46 1	~	481		07

1294 1295	N AI	3607 1258	60	14	59	3635	42	$\frac{1}{3}$	59	3598	1 ω		63	37	13	3609	14	63	41	1415	04	68	1005	л 5		ω	1151	1 (1)	0	04	ω. (ω.	1149		20 0	ω C O	14	04	1043
1 1	H	1 1	1 1	1	1	1 1	ı	1	ı	1 1	1	ı	i	5	1	1 1	1	ı	ı	1 1	1	ł	1	1	ı	ı	1 1	1	1	1	ı	i	1 1	1 1	1 1	. 1	. 1	1	1
4 4 5 7	PIAZZ	59°		л (Л 0 (9 1		υ ο υ ο				57			57 1			57 57 7 7				л U			56	л		56	500										л (Л Л (Л ~ ~		
05"	A BRE	4 4 2 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	24"	19"	22"	11"	01"	0017	5711	4111	331	32"	30"		2611	24"	131	12"	121		04"	54"	50 0	5 4 1 ii	41"	40"	401	2001	14"	14"	<u> </u>	06"	თ ი ::	л C	4 л У С	104	40:	32"	32"
ហ ហ ហ ហ	:MBANA	49		Д Д Д Ф	47 1	48,	49			47,		48	471	48	46	4 4 5	46	461	481	49	4 4	46 1	- 10 10 14	46	45	46	46,	47	491	47 "	48,	484	. C	ט ת	2 4 0 7	401	46		
30" 30"		57"	10"	30"	05"	30"	501	52"	3611	<u> </u>	1001	5011	50"	50"	131	46"	37"	5311	9	023	161	25"	48!	2 H	56"	22"	21"	υ ω 1 ω 1 = 1	47"	47"	9	0	F D			лο		0511	ω
:																																				∈			
1161 1362	2 00 1	ωο	05	106	0	0 0		0		50 V			12		3	ω ω			 4	ر سا	سا ر	 	1-				10		$\frac{3}{5}$	36	36	36	ω	D 4	1 L 1 4 2 C	v c	0 0 0 0	10	10
			. O [N O			л 7 7	75	7	0 0 0 0	4. 4	σ	75		8	160)	∞	\vec{A}_{k}	274	20 27	276	ζ	AS Y	<u> </u>	4)57	п 9	9			4		1 4 1 C	, C	χο τ <i>/</i>	•	<u> </u> à	
	1 1		. On 1					75 -	7	1 1 22 C	4. 4	σ	275 -	514 -	8	ي ق)	∞	4	7 0	20 27	7	č t	S F S	<u> </u>	4	OI C	п 9	9	7 -	i i	46 -	1 1	ו ו	1 1		l i	8	-
5 5 5	4, A, n	 4 4	. 4.		l N	00 (ı	76	52 - 47	49	 	275 - 461	14 -	89 1	ي ق	10	88	49 - 4	74 - 4	20 27	76 - 4		SE SAN D	12	43 -	OI C	98 1 4	92 - 4	7 -	8 - 4	46 -	1 1	ו ו	1 47			. 4	4.
0, 23	49, 49, 4	1 49 36	1 48 02	0 1 4 4	2 - 47	00 C	7 - 47	5 - 47'	76 - 47	2 - 47	49 - 46'	51 - 46' 31	75 - 461	14 - 46 1 1	89 - 46 1	90	10 - 46 1 12	88 - 46 10	49 - 46'	74 - 46 04	278 - 4	76 - 45' 12		SE SAN PELLEC	12 - 491	43 - 491 2	57 - 48 29	98 - 48	92 - 47' 5	7 - 47' 5	8 - 471 5	46 - 47'	4 - 47! 47	5 47 46	1 47 2 22	1 46 56	1 46	46 21	45 47
01 23"	49' 46' 5	1 48 52 52 5	1 48 02 02 02 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03	0 - 47! 47! 2 - 47! 52!	2 - 47	8 - 47 30 5	7 - 47: 23:	5 - 47' 21'' 5	76 - 47' 16" 5	2 - 47' 14" 5	49 - 46'	51 - 46' 31" 5	75 - 46' 18" 5	14 - 46' 14" 5	89 - 461 1511 5	90 - 46 1	10 - 46 12" 5	88 - 461 10" 5	49 - 46' 05" 5	74 - 46 04" 5	278 451 3411 5	76 - 45' 12"		SE SAN D	12 - 49' 30"	43 - 491 2911	57 - 481 2911 5	98 - 48' 04''	92 - 47' 56" 5	7 - 47' 55" 5	8 - 47' 53" 5	46 - 47' 53" 5	4 - 47	5 47 46 5	1 47 22 5	1 46 561 5	1 46 43 56	- 461 2111 5	45 47 47 5

,0% -

																			•																												
3534 - 251	30	1016 - 23'	III SO SARNIC			T NE RRENO	Long.2° La	34		ຜ I ຫ	52 1 5	54	Çī	ຜ	IV NO BARZIO		57 -	6	51 51 1	5 3	54 - 5	ļ On	1	l CT	1	•	10 - 5	59	1 1	•	1	1906 - 561	1	80	290 -	1428 - 531	1281 - 53	IV SO VEDES		3693 - 521	1070 - 52'	1361 - 50'	363 -	264	3 6 5	1364 - 50	
02"	56"	49"	ICO	• \	5		t.45°	BRE		03"	2211	21"	20"	19"	0		54"	34"	19"	5611	24"	05"	581	47"	16"	14"	07"	45	37"	34"	08"	07!	٠ ١	571	111	49"	40"	ETA	1	221	0941	37"	37"	33"	30"	3011	
471	43	411		• \	.			10		57	55	ហ	55	ហ	å		50 1	50 1	50 7	51	50 9	50 *	52		51 7	51 1	501		51	51		л о О	n U			50 1	53 7	¥		53	52	54.	54	54	541	54	
37"	28"	22"		•<)					12"	31"	25"	N 55 ==	321			37"	40"	31"	39"	551	06"	47"	45"	27"	52"	581	01"	12"	09"	5011	47"	404	5 KN	01"	251	30"			28"	251	14"	12"	19"	18"	18"	
	17' 59" 59' 1	7' 17'' 59'	IV NE VILMINORE		1370 - 29' 56" 45' 05"	" 49"	- 28' 16" 45'	1424 - 28' 15" 45' 10"	116 - 28! 10!! 45!	103 08 08 45	1 20 - 51 49	26' 41'' 45'	32' 39" 48' 1	- 23' 39" 48'	31 3811 481	4 - 231 3811 481	- 231 2811 481	- 23' 27" 48' 1	- 23' 25" 48'	31 24" 481	4 - 23' 24" 48'	497 - 23' 19" 48'	639 - 23' 15" 48' 4	663 - 23' 12" 48' 2	1112 - 23' 12" 48' 39"	III NO LOVERE		1109 ? ? ? ?	126 - 29' 37" 43'	125 - 29' 25" 42' 4	505 - 28' 13" 43' 2	6 - 28' 11" 43'	4 - 28' 09" 43' 2	24 - 27' 32" 43'	3 27 30	79 971 9311 411	025 - 27' 18" 43'	26 27 13"	27 - 27' 12" 43'	37 - 27' 10" 41'	42 '	41	5' 51" 44'	238 - 25' 24" 41'	- 25' 18" 44' 0	553 - 2	
																			*																												

1269 - 24'	1045 - 281	1260 - 26'	3665 - 261	3549 - 261	1439 - 261	1438 - 26'	1015 - 26'	1230 - 251	1129 - 24'	1130 - 24'	1131 - 24	1132 - 24'	3548 - 241	1433 - 241	1435 - 241	1434 - 241	1269 - 24	1128 - 24'	3550 - 221	IV SO ROVETTA	!	1118 - 22	13 - 22	19 - 21		IV SE DARFO
32"	24"	43"	37"	21"	14"	13"	09"	51	5911	56"	53"	49"	46"	3311	3311	33"	32"	08"	57"	TA		031	03"	49") :	
541	54 4	51 ,	541	531	52	52	53 1	541	54	541	54°	54	54.	54,	54	54 1	541	54.	54			50) C	50.)	
53"	21"	48"	5911	48"	221	22"	5811	27"	25"	223	30"	26"	34"	39"	38"	38"	53"	42"	10"			14"		03.		٠
																								·		

									1220	1221	1377	1378		INE		Long.	Fogli		1229	1228	1463	3566	1355	1231	3546	1232
									33	33	- 321	32		PALAZZOLO		2° La	0 46 -		•3	•\	- 291	- 27'	- 261	- 261	25	25
									10"	00"	5311	48"				at.45°	1		•0	٠٠	35"	26"	53"	23"	54"	4911
						4			391	38 7	39.1	39 1		SULL 'OGLI	•	-	TREVIGLIO		• \	٠,	57 1	57 ,	591	55	55	យ
									38	4.5	<u>1</u> ω	-		GLI	l		•	÷	. •৩	• ગ	091	22.2	45	031	191	160

IV NO PIZZO DELLA PRESOLANA

Çī	19	19	1263	Ω Ω	1233	37	43	16	16	16	16	16	43	23 23	N	16	1121	1222	1162	1167	3545	
1	ŧ	į	ı	ł	ı	1	1	1	ı	i	ı	ı	ı	1	1	1	ı	ł	1	ı	1	
Ω Ω	25	251	25	25	24		241			24'				24		23	23	23	23	23'	22	
33"	13"		07"	00"	5811	521	50"		36"	35"	24"	19"	09"	06"	50"	49"	45"	44"	43"	42"	57"	
. Q.	583	581	55	55	55	ប្រ	55			57 1		59 1	59 7	58	57 1	581	571	ប្រ	57 1	58 ,	59 1	
43"	46"	331	26"	17"	2911	04"	14"		0011	51"	01"	08"	35"	14"	56"	00"	13"	16"	50"	00"	54"	

ELENCO ALFABETICO DELLE GROTTE

una cavità di cui l'interessato conosce il nome ma non il nume-L'elenco ro di catasto. alfabetico delle Grotte consente la rapida ricerca di

prende più sostantivi, tutti sono reperibili. Dall'elenco sono stati (Grotta, Lacca, Bus etc...). esclusi Quando il nome della Grotta comtermini speleologici generici

>

Adda: Gròta del Val d 1 1044

Alabastro: Grotta dell'-1320

Albina: Galleria dell'-1321

Albina bassa: Riparo presso 1320

Algase: Bus de 1348

Altèsa: Corna ı 1006

Alta: Grotta 3622

Alto: Grotta Monte: al M.-Grottone 3635 1205

Alto

Ø

Alto ω Valle: Grottone 1151

Altrusa: Laca de 1 1316

Ambrogio Niches: Grotta 1046

Andrea: Bus de 3611

Aqua: Bus de H 1 3574

Aràl di Donde: Bora dé 1224

Aralì: Buco del Roccolo dell'-1296

Ardiani: Lacca di Villa 1212

Arera: Цa lacca in Val Q1. 1399

IIa lacca in Val di. 1400

Arera: IIIa lacca in Val di 1401

Arera: IVa lacca in Val di 1402

Asegn: Caverna presso il Paradis di

Asegn: Paradis di. 1180

Asnina: Bus dè Αl 1001

. B

Badéa: Laga del - 1172

Bagasì: BUs - 1186

Bàita: Nala a SO delle - 3606

Baita Foppazzi: Lacca a E di - 3513

Bàite: Lacca presso le - 1403

Bàite base: Calanga di - 1282

Bàite Branchino: Fessure presso - 1404

Baitèl: Lacca del Gras sura al - 3689

Ballerini: Fessura sopra i - 1368

Banditi: Grotta dei - 1379

Barborì: Büsa del - 1160

Baseléra: Laca de la - 1081

Baslòt Iº di destra: Büs del - 1208

Baslòt IIº di destra: BUs del - 1209

Baslòt IIIº di sinistra: Bus del - 1210

Bassa: Grotta - 1149

Bassa: Grotta - 3621

Bassa: Grotta alla Ca - 3632

Basso: Grottone - 1152

Batésta: Büs del - 1488

Becco: Grotta Sorgente presso <u>ب</u>. pont O del 3693

Bèk: Bus del - 1141

Bèk: laca del - 1082

Belòm: Laga del - 3507

Belloro: Lacca presso le Cime di - 3593

Belvedere: Buco del - 1470

Bènaco: Lacca in Valle di - 1099

Berlèngo: Abisso di Ca - 3607

Berù: Laca del - 3532

Betù: Laga del - 1408

Bianca: Büs de la Corna - 1266

Bigliardo: Lacca di Malga - 1232

Bocchetta di. Corna Piana: Condotta forzata Ø 0.8 della 1387

Bocchetta di Corna Piana: Lacca ω ONN della 1384

Bocchetta **д**: Corna Piana: Lacca con Ghiaccio Ø ONN della 1383

Bocchetta d1 Corna Piana: Lacca con Ghiaccio ф SE della 1385

Bodér: Laga del - 1170

Bond: Busa dè - 1069

Bondo Patello: Riparo in - 1022

Bonòm: Büs dèl - 1022

Bora de l'Or: 1225

Bosco del Losa: Grotta del - 1137

Bosco Faét: Pozzo del - 1127

Bòt: Bus del - 1045

B8c: 01 - 1188

B&c Bas de destra: 1143

B8c Bas de sinistra: 1144

BUC de Mess: 3631

B&c Olt de destra: 1142

B&c Olt de sinistra: 1145

Branchino: Fessure presso Baite - 1404

Branchino: Lacca presso le Baite - 1403

Brèmb: Bus sul - 1268

Brembilla: Riparo sotto la Roccia αi 3661

Bresana: Caverna de la - 1110

Bresana: Cavità presso la - 1424

Brorègia: Grotta di Val - 1437

Brudelli: Buco in località - 3539

Brusada: Bus de la Corna - 3687

Bulak: 1087

Bulak: Tomba del - 1003

Burs: buco di - 1131

Bus: 3660

Busa: La - 1262

Büsa de la Corna Castelletti: 1283

Busak: 1036

Buschì: Büs del - 1369

Buse di Laghe: Laga - 1009

Buse di Laghe: Laga - 1008

```
C
```

Ca: Cimitero di - 1340

Ca: Pozzo presso il Cimitero di - 1341

Càa: Corna - 3547

Ca Bassa: Grotta alla - 3632

Ca Berlengo: Abisso di - 3607

Cablerù: Laca - 3638

Ca Colerino: Nala di - 3605

Ca Costa: Lacca sotto - 3596

Ca de la Fòia: BUs di Cornei de - 1218

Ca del Golla: Lacca presso - 3518

Ca de Olt: Laga de - 1346

Ca de Spi: Bu de la - 1026

Ca di Rok: Pozzo di - 3582

Cadùr: Abisso del - 3610

Caèrna: la - 1059

Ca Fastazzo: Grotta di - 1486

Ca Furàm: Büs bas sota - 1118

Ca Furàm: Bus olt sota - 1113

Cagnù: Bus di - 3531

Calanga de la Tisa: 1289

Calcaibla: Buse de - 3551

Calchera di Singh: Busa a la - 1258

Calpa: Bus dè - 1128

Cambrembo: Buco di - 1338

Camino: Grotta con - 1396

Camino: Il - 1163

Camino del Diavolo: 1475

Camocc: Grotta della Corna di - 3556

Camocc: Pozzo della Corna di - 3552

Campanello: Lacca del - 3526

Campér: Pozzo di Cascina - 3677

Ca Muraca: Galleria di - 1374

Canài: Bus di - 1030

Canale: Grotta del - 3642

Canale della Tomba: Grotta nel - 1013

Canalone: Grotta nel - 1242

Cancervo: Crepacci del - 1264

Canfèr: Pozzetto di - 1454

Cani: Buca dei - 1176

Cantina: La - 1213

Canto Alto: Lacca a nord del - 1190

Canto Basso: Grotta del - 1333

Capanni: Iº Pozzo della Costa dei - 1444

Capanni: TT o Pozzo della Costa dei 1445

Capanno: Lacca a SE del - 3597

Ca Parina: Riparo sotto - 1248

Ca Pellegrini: Büsa sopra - 1241

Cappelletta del Corno: Grotta sopra 3608

Carenno: Lacca di - 1148

Carigùn: Bus de - 1308

Carina: Bus - 3616

Carissoni: Gana - 3604

Ca Rossa: Grotta di - 3676

Ca Rosa: Taberna de la - 1116

Casai: Lacca superiore di - 1336

Casai: Lacù di - 1335

Casale: Grotta sopra - 3580

Cascata: Grotta della - 3508

Cascatelle: Buco delle - 3555

Cascina Cornelli: Caverna di - 1221

Cascina Pizzo: Pozzo a S di - 1048

Cascina Pizzo: IIº Pozzo di - 1477

Cascina Campér: Pozzo di - 3677

Casèi: I - 1211

Cascine

Vecchie:

Buco

1

3625

Casèl: Bus dèl - 1088

Casèl Zambaiti: Laga del - 1235

Casina Droi: Laca a la - 1126

Casina Melania: Laga dè - 1175

Casina Novai: Laga dè 1171

Casnigo: Ripari di 1456

Castèl: Bus dè1 1073

Castèl: Bus del 1309

Castelletti: Büsa de Д a Corna 1283

Castello: Cavità sotto <u>۲</u>. 1132

Castello: Grotta Madonna del 1153

Castello: Pozzo de1 1310

Castrù: Н 1156

Ca Todesk: Nala dè 1349

Cava: Grotta sotto a a 1339

Cava di Quarzo: Nala sopra ы Н 3595

Cavallino: Buco di Costa ı 3620

Cava Inferiore: Buco della 1473

Cavallo: Lacca presso E Ha cima del ⋜ 352

Cava Otto Nord: Abisso sul ciglio della 3691

Cave: Fangaia delle 1319

Cave: Labirinto delle 1318

Cave: Pozzo dell 1342

Caverna: 1167

Caverna: 1250

Caverna alta: 1150

Caverna di destra: 1183

Caverna dı.

sinistra:

1182

Cavlera: Но Buco αi 3564

Cavlera: TIO Buco dί 3565

sotto Castello: 1132

Ca Zuccone: Pozzo Q. - 1369

Cedrina: Pozzo di ١ 1492

Cereti: Buco dei 1495

Cerniera: Galleria della

1164

Cès: Bus de1 1179

Césa del Diàol: 1359

 Ω del Diàol: Riparo sopra 1360

Chiavello: Lacca SSE de1 Ζ. 1382

Chign8i: Lacca di - 1270

Cima del M.Golla: Lacca α NNO della 1307

Cima di Menna: Lacca a SO della - 1292

Cime di Belloro: Lacca presso le - 3593

Cimitero di Ca: 1340

Cimitero di Ca: Pozzo presso il - 1341

C8ca: Laca de la - 1285

Cocci: Buco dei - 1130

Codegala: Bus de - 1054

Coégia: Cavità di Corna - 1206

Coégia: Grotta superiore di Corna - 1196

Colerino: Nala di Ca - 3605

Colèt: Laca del - 1326

Colombera: Nèmber de la - 1236

Comelli: Caverna di Cascina - 1221

Condotta Forzata മ SO della Bocchetta 8 1387

Conécc: Busa del - 3681

Conte: Grotta di Costa del - 1220

Convento dei Frati: Laga del - 1112

Coren: Bus del - 1004

Coren: Bus del - 1146

Coren: Bus del - 1247

Coren: Bus del - 3542

Coren: Bus del - 3572

Coren: Laca del - 1067

Coren: 01 - 1134

Coren Bus: 1065

Coren Bus: 1072

Coren Bus: 1449

Coren Bus: 1463

Coren Bus: 1489

Coren Büs: Fessura sopra il - 1334

Corna: Buco della - 1483

Corna: Bus de la - 1103

Corna: Büs de la - 1423

Corna: Bus sota a H 3618

Corna: Fessura della 1327

Pozzo della 3578

Corna altèsa: 1006

Corna Bianca: Bus de μа ı 1266

Corna: Bus de b 8 3563

Corna Brüsada: Bus de 1a l 3687

Cornabusa: 1344

Cornabusa: Buco nella valletta sotto ä 3613

Cornabüsa: Grotta sotto la 1 1177

Cornabusa: Lа 1136

Cornabusa: E L 1367

Cornabusa: Riparo presso 1345

Cornabusa: Sorgente sotto ы Б 1432

Corna Càa: 3547

Corna Castelletti: Busa de Ha 1283

Corna Coégia: Cavità Q 1 1 1206

Corna Coégia: Grotta superiore di. 1196

Corna dell'Uomo: Lacca ω ល della 1299

Corna dell'Uomo: Lacca α SO della

Corna di. Camocc: Grotta della ı 3556

Corna qi. Osèi: Bus dе b H 1084

Corna

di.

Camocc:

Pozzo

della

3552

Corna di. Pégre: Bus de 百日 1085

Cornagéra: IIa Galleria della 1329

Cornagéra:

ם

Galleria

della -

1328

Cornagéra: Grotta sotto b 1441

Corna Löghera: Bus de 1415

Corna Löghera: Fessura di. 1 1416

Cornalta: Bus de -1356

Corna Marcia: Buco di. 1468

Corna Piana: Condotta forzata α SO della Bocchetta di. 1387

Corna Piana: Lacca ω ONN della Bocchetta di. 5 1384

Piana: Lacca con Ghiaccio α NNO della Bocchetta di:

Corna Piana: Lacca con Ghiaccio Ø E della Bocchetta di 1385

Corna Rossa: Buco di - 1429

Corna Rossa: Grotta di - 1198

Corna Rossa: Lacca in Località - 1096

Corna Rossa: Lacca presso - 3592

Corna Rossa: Pozzo di - 1430

Corne Gemelle: Crepaccio delle - 1227

Cornèi: Laca di - 1325

Cornèi: Tamba di - 1053

Cornèi Bas: Büs di - 1217

Cornèi de Ca dela Foia: Bus di - 1218

Corni Gemelli: Pozzo dei - 3506

Corno: Buco del - 1004

Corno: Grotta sopra L a Cappelletta del 3608

Corno Buco: Grotta del - 1065

Corno del Falò: Fessura del - 146:

Corno Nero: Grotta del - 1098

Cornù: Bus del - 3628

Coserino: Vena - 1035

Costa: Lacca sotto Ca - 3597

Costa Cavallino: Buco di - 3620

Costa dei Capanni: Iº Pozzo della - 1444

Costa dei Capanni: TIO Pozzo della 1445

Costa del Conte: Grotta di - 1220

Costù: Bus del - 1074

Crapèl: Laca del - 1083

Crepa: La - 3581

Crepaccio della Neve: 1168

Crepaccio della Rocca: 1058

Crepaccio E delle Corne Gemelle: 1227a

Crepaccio O delle Corne Gemelle: 1227b

Cresta: Lacca presso la - 1394

Cresta: Lacca sulla - 1293

Croasa del Culmen: 1278

Croasa de l'Era: 1275

Croasa di Val Lavaggio: 1276

Croce: Laga della - 1157

Croce: Laga sotto la - 1331

Cròta: La - 1419

Cruna: La - 1251

Crus: Lanca de la - 1165

Cuci: Ia Grotta di - 3567

Cucì: IIa Grotta di - 3568

Culmen: Croasa del - 1278

Cunì: Bus del - 3535

Cupola: Abisso della - 3520

Dadino: Lacca - 3630

Dàina: Caverna del - 1002

Dé: Bus Val - 1038

Diàol: Busa del 1330

Diàol: Cesa del - 1359

Diàol: Riparo sopra la Césa del - 1360

Diavolo: Camino del - 1475

Diga: Buco della - 1440

Donde: Bora de l'Aràl di - 1224

Dòss di Serri: 1029

Dré: Fontana dè - 1091

Dròi: Laca a la Casina - 1126

Duài: Lacca in località - 1093

E

Ena: Büs de la - 3573

Ena: La - 3685

Era: Croasa de l' - 1275

Esposito: Sorgente presso la Punta 0 3523

Eten: Ia Cavità dell'- 3576

· -

Faét: Pozzo del Bosco - 1127

Falecchio: Grotta del - 1439

Falecchio: Sorgente del - 1438

Fangaia delle Cave: 1319

Falò:

Fessura

del Corno

del

1461

Fango: Galleria del - 1371

Farno: Pozzo del - 1457

Fasëi: Grota di - 1267

Fastazzo: Grotta di Ca - 1486

Fenél: Bus del - 3685

Fessura a NNE del Resegone: 1253

Filone: Galleria del - 1343

Fiorine: Galleria delle - 1496

Fi8m Lat: 1259

Fo: Bus del - 3501

Fo: Laca di - 1140

Fod: Bus di - 3675

Fojér: Buco in Val - 1322

Fontagnone: Grotta di Val - 3500

Fontana dè Pi: 1032

Fontana Frandì: 1024

Fontana Mora: Gnotta in - 1490

Fontanèi: Bus de - 1271

Fontanella: Pozzo di - 3512

Fontanone: Il - 1162

Fontanù: 1092

Fontanù de la petòs: I - 1414

Fopa Granda: Laca de la - 3692

Fopa Taria: Bus de - 3540

Fopèla: Laca de la - 1123

Foppa: Inghiottitoio della - 1287

Foppazzi: Lacca a E di Baite - 3513

Foppazzi: Laccone - 3517

Foppazzi 8: Grotta - 3671

Foppazzi 9: Grotta - 3672

Foppazzi 10: Grotta - 3673

Foppazzi 12: Grotta - 3674

Forcella: Pozzetto della - 3571

Forgnone: Grotta del - 1010

Forra: Grotta della - 1178

Fortino: Fessura di M. - 3502

Fosca: Buco di Val - 1381

Fra: Bus del - 1155

Frandì: Fontana - 1024

Frassoni: Abisso Severino - 3589

Frate: Fessura del - 1472

Frati: Laga del Convento dei - 1112

Frinécc: Bus di - 1494

Fròl: Grota del - 3583

Fuipiano I.: Fessura sopra ы Б Strada per 3587

Furàm: Büs bas sota Ca - 1118

Furam: Bus olt sota Ca - 1113

Furen: Bus del - 3633

Furen: 01 - 1017

Furen: Riparo sopra ol - 1324

Fuslì: pozzo sopra il - 3511

٠ 0

Gacc: Bus di - 1460

Galine: Bus di - 3530

Galleria: 1418

Galleria a q.1060: Laga nella - 3647

Galleria a q.1080: Laga nella - 3648

Galleria a q.1090: Laga nella - 3646

Galleria della Cerniera: 1164

Galleria della Sorgente in V. d; S.Rocco: 3510

Galleria Ia della Cornagera: 1328

Galleria IIa della Cornagera: 1329

Galleria in V. di S.Rocco: 3509

Galleria Liv. Lanca: Lacca nella - 3514

Galleria Liv. Morra: Abisso nella 3588

Galleria sotto **⊢**∙ Liv. Sandri: Abisso nella 3590

Gana: 1215

Gass: Riparo sopra ol - 1427

Gat: Bus del - 1312

Gazzolì: Bus del - 1075

Gelada: Buco di - 1466

Gemelli: Pozzo dei Corni - 3506

Geometra: Büsa - 1352

Ghiacciaia: Grotta della - 1193

Ghiaccio ω ONN della Bocchetta di: Corna Piana: Lacca con 1383

Ghiaccio \mathfrak{D} S della Bocchetta di Corna Piana: Lacca con 1385

Ghiacci 0 α SO del M.Golla: Lacca con 1303

Giaséra: La - 1361

Giaséra: Fessura a N della - 1363

Giaséra: Fessura a S della - 1364

Giaséra: Fessura sopra la - 1365

Giaséra: Pozzo sopra la - 1362

Giàss: Busa del - 3594

Gibelì: Grota del - 3667

Giongo: Tamba di Val - 1080

Giumenta: BUs de la Val - 1256

Glaciale: Pozzo 1016

Lacca a NNO della Cima del Z. 1307

Golla: Lacca g SO del M. 1302

Golla: Lacca con ghiaccio b SO del M. 1303

Golla: Lacca presso Ca del 3518

Golla: Ia Lacca ad 0 del M. ŧ 1305

Golla: IIa Lacca ad 0 del ≥ 1306

Goggia: Buco della 1 1252

Gombèt: Bus del -3600

Gras sura 01 Baitèl: Lacca del 3689

Grès: Bus a L 3688

Gromloè: Busa 3601

Gronda: Busa 88 1a -1274

Gronda di Paér: Laga de la 3645

Gronda Pagliari: Lacca sul ciglio della

Groppi: Pozzo di Valle 1459

Grotta: 1169

Grotta Bassa: 1149

Grotta di Sopra: 1184

Grotticella ad E di quota 1670: 1254

Grottone alto a Monte: 1205

Grottone alto Ø Valle: 1151

Grottone basso; 1152

Groviera: Ιo Buco del 3559

Groviera: O I I Buco del 3560

Groviera: OIII Buco del 3561

Groviera: ٥٨I Buco del ı 3569 3562

Groviera:

٧۰

Buco

del

i

Groviera: οIV Buco del 3570

Inghiottitoio della Foppa: 1287

Inghiottitoio della Valsecca: 1380

Innominata: Caverna - 1158

Innominata: Caverna - 1194

J

Jora: Grotta - 1000

; ;

Keke: Pozzo - 1471

. [-

Labirinto delle Cave: 1318

Laca: La - 1357

Laca: Pozzetto sotto la - 3505

Lacca: 1124

Lacca: 1204

Lacca: 1260

Lacca doppia: 1191

Lacca Nord: 1200

Lacca Sud: 1199

Lacche comunicanti: Le tre - 1386

Lacù: 3517

Lader: Busa di - 1104

Lader: Busa di - 1474

Lader: Bus del - 1015

Lader: Bus di - 3683

Lader di Bosc: Busa di - 1115

Lader: Laca di - 3683

Ladroni: Lacca dei - 1041

Ladrù: Bus del - 1450

Laga: 1031

Laga: 1195

Laga: La - 1027

Laghetto: Grotta del - 1085

Lak: Bus sbl - 1108

Lanca: 1166

Lanca: 1228

Lanca: Lacca nella Galleria Liv. - 3514

Lanca + 10: Lacca nella Galleria - 3591

Lancia: Riparo della - 1263

Larg: Bus del - 1257

Lasa: Bus de la - 1222

Lat: Fi8m - 1259

Laùr: Bus di - 3659

Lavaggio: Croasa di Val - 1276

Lavatoio: Sorgente del - 1485

Laxolo: Tamba di - 1014

Lisegna: Grotta della - 3599

Lisegna: Pozzo della - 3598

Liss: Bus del - 3658

L'Ughera: Bus de Corna - 1415

Löghera: Fessura di Corna - 1416

Lok: Tana del - 1315

Lok: Bus di - 3643

Losa: Grotta del Bosco del - 1137

Luf: Busa del - 1240

Lumbrik: Laca dèl - 1086

_ M

Macla: Bus de la - 1286

Madonna del Castello: Grotta - 1153

Magher: Laca de la Stala de Val - 1313

Mago: Bus dèl - 1021

Mago: Crepa del Ronco - 3554

Magro: Bus dèl - 1057

Malga Bigliardo: Lacca di - 1232

Mandibola: Grotta della - 3548

Mandrone A: Lacca nel - 1389

Mandrone B: Lacca nel - 1390

Mandrone C: Lacca nel - 1391

Mandrone D-E: Lacche nel - 1392

Mandrone F: Lacca nel - 1393

Mandrone: Pozzo Glaciale nel - 1388

Marie: Lanca delle tre - 1226

Morta: Büs de la - 1050

Mattuida: Lacca de la - 1288

Maver: Abisso - 1498

Mazzucchetta: Galleria in Val - 1243

Melania: Laga de Casina - 1175

Menega: Laga del - 1173

Menega Inf.: Laga del - 1174

Menek: Büs del Poer - 1377

Menna: Lacca a N del Passo - 1291

Menna: Lacca a SO della Cima di - 1292

Meraviglie: Grotte delle - 1050

Merlàs: Laca del - 1284

Merlàs: Pozzetto del - 3575

Mès: BBc de - 3631

Mès Capèl: Bus del - 1147

Mimoùth: Lacca del - 1405

Miniere: Lacca delle - 1406

Misma: Laga del - 1337

Misma: Riparo alto sotto il - 3536

Misma: Riparo basso sotto il - 3537

Misma: Riparo di - 3538

Moioli: Grotta B: 3666

Montanér: Busa del - 1117

Monte Alto: Grotta al - 3635

Mora: Grotta in Fontana - 1490

Morcc: Grota di - 1042

Morra: Abisso nella Galleria Liv.- 3588

Morti: Grotta dei - 1042

Morti: Lacca in local. Valle dei - 1094

Morti: Riparo presso la Grotta dei 1431

Moss: Laga di - 3615

Motò: Bus del - 3680

Mülatera: Gana de la - 3617

Muraca: Buco di Val - 3541

Mut: Bus del - 1192

Muradèi: Laca di - 1409

Z

Nala: La - 1047

Nala: La - 1135

Nala: La - 1189

Nala: La - 1207

Nèmber de la Colombéra: 1236

Nèmber de la Squadra: 1237

Nèmber de Varasca: 1238

Nero: Grotta del Corno - 1098

Neve: Buca della - 1107

Neve: Crepaccio della - 1168

Neve: Lacca della - 1397

Neve: Lacca della - 3521

Niches: Grotta Ambrogio - 1046

Nichetti: Laga di Villa - 1497

Noce: Lacca del - 3624

Novài: Laga de Casina - 1171

.

Olt: Laga de Ca de - 1346

Ombregno: Grotta di - 3549

Opreno: Grotta di - 1005

Opreno: Lacca di - 3609

Or: Bora del - 1225

Orenghi: Bus di - 1298

Osèi: Bus de la Corna di - 1084

Ossa: Buca delle - 1347

Otto Nord: Abisso sul Ciglio della Cava 3691

Ovrena: Fonte - 1138

Р -

P.A.1: 3651

P.A.2: 3652

P.A.3: 3653

P.A.4: 3654

Paér: Laca di - 1012

Paér: Laga de la Gronda d'- 3645

Pagà: Busa del - 1119

Pagà: Grota di - 1121

Pagà: Stampa di - 1370

Pagliari: Lacca sul ciglio della Gronda 3644

Paier: Bus del - 3640

Panolo: Lacca di - 1040

Paradìs di Asegn: 1180

Paradis Qμ. Asegn: Caverna presso

Parete NO: Lacca sotto la - 1395

Parina: Riparo in Val - 1249

Parini: Lacca dei Prati - 1078

Partigiani: Buco dei - 1290

Partigiani: Buco dei - 1458

Partigiani: Grande Grotta dei - 3655

Partigiani: Piccola Grotta dei - 3656

Partigiani: Passaggio dei - 1446

Pasà: Bus de - 3657

Pascolo del Pozzo basso: Grotta del 1139

Passaggio dei Partigiani: 1446

Pasquì: Bus dè - 1020

Passo Menna: Lacca a N del - 1291

Patriarca: Bus del - 1056

Pegherolo: Lacca presso 1 a Vetta del Z . 3522

Pégre: BUs de la Corna di - 1085

Pelàt: Laga del - 1034

Pellegrini: Büsa sopra Ca - 1241

Peparbi Iº: Grota di - 1201

Peparbi IIº: Grota di - 1202

Peparëi IIIº: Grota di - 1203

Petella: Grotta sotto Stalla - 3679

Petos: Iº fontanù de la - 1414

Pezzolo: Buco sopra - 3545

Pi: Fontana de - 1032

Pià di Fàe: BUsa sota - 1311

Pianca: Riparo sopra la - 1366

Pianta: Buco della - 1469

Piazza: Bus de - 1297

Piazze: Lacca delle - 1231

Piazzo: Grotticella di - 1255

Piccioncina: Lacca vicino alla - 1076

Piccola Lacca: 1214

Piccone: Pozzetto del - 3579

Pirù: Lacca del - 3627

Pisterlino: Buco dietro il - 1436

Pizzo: Pozzo S di Cascina - 1048

Pizzo: IIº Pozzo di Cascina - 1477

Plazola: Laga de la - 3670

Plér: Pozzetto di M.- 1353

Poderizza: Grotta della - 3504

Poderizza: Sorgente della - 3503

Poer Mènek: Bus dèl - 1377

Poét: Bus dèl - 1025

Polveriera: Lanca della - 1229

Poieto: Buco sotto il - 1443

Poieto: Grotta del - 1442

Polacchi: Lacca presso la Tomba dei ı 1187

Polacchi: Tomba dei - 1003

Polveriera: Lanca della - 1229

Ponte del Becco: Sorgente presso μ. μ 1 3693

Ponte delle Seghe: Sorgente presso 1358

Porta: La - 1018

Portér: Bus del - 3603

Postiero: Lacca in località - 1095

Prodrizza: Preòst: Prato Prato: Prati Pranzera: Pradello: Pradèl: Pozzo Pozzo Pozzo Pozzetto Pozzette: Pozzette: Posù: Bus 0 Sposa: Parini: sotto Basso: Glaciale: Lacca a L Bus Esposito: sotto del Sorgente Buco del Sorgente delle Pozzo Grotta Sorgente busa del Lo de1 Buco di Grotta del Pascolo Roccolone: Lacca dei del 1377: 1378 la Laca: del 1016 3682 delle 1052 Sorgente 3623 . 1448 1223 1125 1478 3505 1481 1372 8588 ı 1078 1373 presso 3641 1 a \bigcirc 1139 3523 CICE refleteq Servojo: Rebarca 570073 Syccoy Pranks 19 Fotos: STUNNE STAND STAND <u>C</u>. DE MANO DINNO: 100512 £. () () () () () () 519

ι Ω ι

020 E

Quadrù: Bts del - 1410

Quarzo: Nala sopra la cava di - 3595

Prodrizza: Preòst: Prato Prato: Prati Pranzera: Pradello: Pradèl: Pozzo Pozzo Pozzo Pozzetto Pozzetto Pozzette: Pozzette: Posù: Bus 0 Sposa: Parini: sotto Basso: Glaciale: Lacca Гa Bus Esposito: sotto de1 Buco Sorgente del Pozzo Sorgente delle Grotta Sorgente busa del Ľo del Buco di Grotta del Pascolo Roccolone: Lacca del 1377: 1378 la Laca: del 1016 3682 delle 1052 Sorgente 3623 dei ı 1448 1223 1125 1478 3505 1481 1372 8578 į 1078 1373 presso la 3641 1139 3523 0440 Potella: Berrolo: Sebsagg 20013 Fetoe: STOCOT SHANNED BHANNED STUNNE DUNKLO 5 DANG DANG DANG CHNNO. 1000000 87 FG (i. 2) (i 00000 5-19

- Ω -

Quadrù: Bus del - 1410

Quarzo: Nala sopra la cava di - 3595

I R

Ragni: Buco dei - 1261

Ramèl: Grota de - 3546

Rana: Bus de la - 1061

Rasga: Büs de la - 3529

Regù: Laca di - 1097

Rena: Grotta di M.-3678

Resegone: Fessura a NNE del - 1253

Ria: Bus de la - 3531

Ripa: Bus de la - 3662

Riparo presso la Grotta dei Morti: 1431

Riso: Grotta - Sorgente - 3516

Riviù: 1062

Rivo: Grotta al - 1070

Ròca: Bus de la - 1058

Rocca: Crepaccio della - 1058

Roccia ď. Brembil la Riparo sotto la

Roccoli Rudelli: Pozzo dei - 3553

Roccolino: Grotta vicino al - 1079

Roccolo dell'Aralì: Buco del - 1296

Roccolone: Pozzetto del - 1481

Rochèl: Taberna del - 1109

Rocolì: Laca del - 1055

Roerina: Laca de la - 1314

Rok: Pozzo di Ca di - 3582

Roncobisolo: Buco di - 3686

Ronco

del

Mago:

Crepa

del

3554

Rosa: Taberna de la Ca - 1116

Rossa: Grotta di Ca - 3676

Rosse: Grotta Ville - 3663

Roswai: Grotta E presso - 1434

Roswai: Grotta O presso - 1435

Roswai: Riparo presso - 1433

Ròte: Nala di - 1244

Rudelli: Pozzo dei Roccoli - 3553

Rumi: Laga sotto Vill. - 1422

. S

Saltarina: Saetta Saetta Saèta: Saèta: Sbadol: Satana: Santissima: Laca Sandri: alsedine: acchi: -ciupì: -cèpa: carpata: cabla: antar8i: BUs .Vito: .Michele: .Liberata: .Liberata: .Gregore: .Bernardo: .Bartolomeo: .Rocco: .Rocco: .Lorenzo: .Liberata: Rocco: Polet: Patrizio: Bus sup.: Laca Buco r L Bus Abisso nella 0 Caverna Lacca presso Nala Bus Galleria Galleria Galleria Buco Bus de la Buco Nember Grotta Lacca presso Tambura de Fessura Caverna de T T o 1426 Galleria I° Buco Buco de dei 1304 Buco Bus di. di. de de 1a B α<u>.</u> Buco di de 11a di. dе B Ø della della in della 1019 della de 3665 1277 1398 1245 110 b B ω di: sotto 1185 1455 g Galleria Val 9 H a 1317 sotto [1] 1281 1465 1051 [I] 1411 1239 d i 102 3664 Sorgente 1 di. d i 1230 3534 1413 1294 ì 1295 1407 3694 1476 3695 1354 sotto 3509 n n ۷, ۲. ۲ **α**. Liv 3510 3590

Sclès:

Pozzetto

αi.

1

1105

Sclès:

Gana

piccola di

1114

clès:

Gana

granda

фį.

1120

Sclès de sura: Gana di - 1106

Scodella: Buco della - 1129

Scoltadùr: Grota del - 1447

Scudèla: Laga a - 1111

Secco: Buco del - 1462

Secco: Lacca a E della Cima del M.- 3690

Secco: Lacca sulla cresta NΕ del ≥ 3527

Secco: Lanca del - 3558

Sècol: Caverna in loc. - 1428

Sedornia: Riparo in Val - 1355

S eghe: Sorgente presso Ponte delle ပ္သ

Senedèl: Bus - 1420

Serada: Fessura in Val di - 1425

Seradèl: Laga de - 1487

Serina: Buco presso - 3585

Serri: Dos di - 1029

Severino Frassoni: Abisso - 3589

Sfarc: Bus di - 1479

Sgrignapole: Büsa di - 1159

Sgrignapole: Grota di - 1011

Sileria: Büs de la - 1197

Singh: Busa a la Calchera di - 1258

Sogno: Grotta del - 1060

Solmarina: Büsa de la - 3530

Somendenna: Buchi sopra Ha strada per 1 3586

Sopra: Grotta di - 1184

Sorgente del Lavatoio: 1485

Sorgente μ'n Val dі S .Rocco: Galleria della 3510

Sorgente Franzera: 1223

Sorgente presso μ. μ Ponte del Becco: Gro 3693

Sorgente Prodrizza: Grotta - 3641

Sorgente Riso: Grotta - 3516

Sorgente sotto la Cornabusa: 1432

Spertino: Lacca di - 1049,

Spi: Bus de la Ca de - 1026

Sponcc: Buco E di - 1493

Sponcc: Bus di - 1039

Sponce: Laca di - 3515

Sponcc: Laca di - 3533

Sponce O: Bus di - 1033

Sp8la: Bus de la - 1122

Sposa: Buco di Prato - 1478

Squadra: Nèmber de la - 1237

Squadrù: Gana de - 1037

Stabello: Buco sotto На strada per 3584

Stabello: Lacca in Valle di - 1100

Stala de Val Magher: Laca de la - 1313

Stalla Petella: Grotta sotto - 3679

Stampa di Pagà: 1370

Strada: Galleria presso la - 1376

Strada per Fuipiano I.: Fessura sopra Цa 3587

Strada per Somendenna: Buchi sopra <u>L</u>a 3586

Stréa: Busa de la - 1234

Stréa: Bus de la - 1023

Stri: Laga de - 1451

Succhello: Grotta del - 1464

147

Tabak: Bus del - 3612

Tabèrna del Rochèl: 1109

Tàcoi: Bus di - 1007

Tàcoi: Bus di - 1301

Taiàda: Bus de la - 1280

Talpa: Buco della - 1480

Talpa: Pozzo della - 1482

Tamba: Grotta nel canale della - 1013

Tambuga: 1077

Tane: 1412

Tarìa: Bus de Fòpa - 3540

Tas: Bus del - 1272

Tass: Busa del - 3629

Tèc: Grota di - 1101

Téde: Buco in Val di - 3550

Teremòt: Bus del - 1491

Tesoro: Grotta alle Vette del M.- 3637

Tesoro: Grotta a O del M.- 3636

Tesotti: Cavità α destra della Valletta മ 1090

Tesotti: Cavità α sinistra della Valletta Ø 1089

Testa: Grotta in loc. - 1417

Tetto: Lacca del - 3524

Tetto:

Pozzi

del

1467

Timogno: Buco del - 3566

Tisa: Calanga de la - 1289

Todèsk: Nala de Ca - 1349

Tomba

dei

Polacchi:

1003

Tomba dei Polacchi: Lacca presso la

Tombe: Lacca di - 3626

Tòr: Bus del 1161

Torre: Grotta - 3602

Tramo: Grotta del - 3669

Traversima: Grotta della - 3668

Trecc: Busun di - 1279

Tre Marie: Lanca delle - 1226

Tuta: Büsa de la - 3557

U I

Ubione: Lacca di M.- 1219

Uomo: Lacca a S della Corna dell'- 1299

Uomo: Lacca a SO delle Corna dell'- 1300

Us-céra: Galleria presso l'- 1350

Us-céra: Grota - 1043

Us-céra: Grotta sopra l'- 1351

- V -

Valcumina: Lacca di - 1068

Valgua: Galleria del - 1323

Valle dei Morti: Lacca in Località 1094

Valletta: Fessura nella - 3619

Vallogna: Buco di - 3577

Valmora: Buco di - 1499

Valsecca: Inghiottitoio della - 1380

Valù: Bus del - 1246

Valù: 01 - 1113

Varasca: Nember de - 1238

Vecchie: Buco Cascine - 3625

Vedrus: Bus del - 1064

Vena Coserino: 1035

Vendul: Buco del - 1484

Ventulosa: Cavernetta a - 1216

Versasio: Grotta Ia sopra - 3649

Versasio: Grotta IIa sopra - 3650

Vertova: Ia Grotta di Valle - 1452

Vertova: IIa Grotta di Valle - 1453

Vetro: Abisso di Monte - 3525

Vetta del M.Pegherolo: Lacca presso 3522

Vià: Bus di - 1063

Villa Ardiani: Lacca di - 1212

Villa Nichetti: Laga di - 1497

Villaggio Rumi: Laga sotto - 1422

Ville Rosse: Grotta - 3663

Vindiolo: Buco del - 3543

Vindiolo: Fessura del - 3544

Vivaio: Buco del - 1269

Volp: Büs de la - 1024

Volp: Bus de la - 1066

Volp: Bus de la - 1071

Volp: Bus de la - 1154

Volp: Bus de la - 1265

Volp: Bus de la - 1273

Volp: Bus de la - 1332

Volp: Bus de la - 1375

', I Z I

Zambaiti: Laga del Casèl - 1235

Zanchi E.: Abisso - 3519

Zolfo: Buche dello - 1233

Zuccone: Pozzo di Ca - 1369

IW \square ٢ 0 Ħ Ч H 0 0 C C

- Alfano G "Viallia 1949 Como, nella ŀ alfanoi Ritrovamento **⊢** Grotta dei 76-77. Pavan del Morti (Col.Bathiscini) nuovo (1042)genere, Lo), nuova "Rass.Spel. specie
- Allegretti 1944 Bergamo С. ı O Pavan 1945", e Brescia, ≥ Brescia. Nuove "Comm.Ateneo Grotte della d i Brescia Provincia di 1943
- Anonimo, 1929 Postummia, 1 Grotte ω della 76-86. Lombardia, "Le Grotte d'Italia",
- Anonimo, 7-8. nali 1968 del Relazione Gruppo Grotte dell'attività Ass. XXX svolta Ott." Trieste nel 1967, **∾** "An-
- Anonimo, 1973 nuario 1 1972 Gruppo 1 Speleologico C.A.I. Bergamo", Stalag Bergamo: di Gandino,
- 6 Anonimo, 1974 nuario 1973 Gruppo C.A.I. Speleologico Bergamo", Stalag Bergamo: di Gandino, 215-216. "An-
- ~ Anonimo, 1974 "Annuario ı Gruppo 1973 Speleologico 1 C.A.I. Bergamo", Le Nottole Bergamo: di Bergamo, 213-215.
- 8) Anonimo, 1979 C.A.I. Bergamo", Gruppo Grotte Bergamo: S. Pellegrino, 140-142. "Annuario 1978
- Bajo '<u>म</u> • Paganoni Lecco: "Atti del 25-28 Α., XI 1979 Convegno Гa di Speleologia Laca del Berù Lombarda" 3532 Lo/Bg.
- 10) Вајо П 1977 Pesenti ì C.A.I. G.M., 1978 Bergamo", ı Speleo Bergamo: Club Orobico, 191-194 "Annuario
- 11) Bas ezzi z, "Annuario 1976 1975 Gruppo 1 C.A.I. Speleologico Bergamo", Ľе Nottole Bergamo: 242-244 Bergamo
- 12 Base ZZi z , 710 1977 1976 ı 1 Gruppo C.A.I. Speleologico Bergamo", Bergamo: Le Nottole, 163-164. "Annua-
- ω Basezzi ż, rio 1978 1977 Gruppo \circ . A. Н Speleologico Bergamo", Bergamo: Le Nottole, 189-191. "Annua
- Basezzi z, del 1979 OXI Convegno I] Buco d i di. Spel.Lombardia", Costa Cavallino Lecco: Lo 3620, 83-84

- 15) Bertolone м., in Lombardia, 1960 Vagabondaggi paletnologici "Sibrium", Varese, .. U 101-111 archeologici ω tav
- .5bis $\overline{}$ Bini A 1977 Lombardia, Natura Milano n L Lombardia, Le Grotte, ed. Regione
- 16 Во 1927 mo, ω Grotte (2): 12 Bergamasche "Le Alpi Orobiche", Berga
- 17 Boes 1929 mo, 10 Grotte (1): 11 - 12Bergamasche "Le Alpi Orobiche" Berga-
- 18) Boes Ħ 1929 mia (prov. ω 193-Büs Bergamo), 199 Qi. Tacoi 'nLе (n. Grotte 1007 Lo d'Italia", Seriana Postum-
- 19) Boes μ. . . 1931 Bergamo, 1 La Grotta Niches 12 (4): 11-12 Ambrogio, пLе Alpi Orobiche"
- 20) Boesi T • 1961 Spel Trent'anni It.", Como, del <u>~</u>3 Gruppo 40-42 Grotte Bergamo, "Rass
- ω 1) Bonomi $^{\circ}$ 1970 Bergamo: Gruppo 203-206 Talpe, "Annuario 1969 C.A.I. Bergamo"
- ω N Brignoli Ч "Fragmenta 1971 Note Entomologica", su ragni caverni Roma, .coli 8 fasc.3 taliani
- 23) Caffi 1904 Bolis Valle Bergamo Brembana S. Pellegrino е dintorni, Ed.
- 24) Caffi [T] 1932 d'Italia", (n. 1053 materiale Lo) Postummia, sopra rinvenuto Clanezzo 9 . . 74 nel (Bergamo) "Bus del Cornèl" Grott
- 25) Caffi Ţ 1938 Va1 68-71 Cavallina, Sepolcreto "Riv. Neolitico di: Bergamo", nella Buca Bergamo, del Corno 17: in
- 26) Caffi [I] • 1940 bana) Bus "Riv. Tomba di. Bergamo", di. Cornèi Bergamo, (Clanez ZO 19: 193-195. Brem-
- 27) Cazzaniga C. 6 (addenda Φ Frattini 23 faunistica), м., 1954 "Rass H Buco Spel. del It,", Corno Como
- 28) Cornaggia Castiglioni no" redo (3-4): d₁ a 253-262 Entratico 0 epolture Φ Pezzoli (Bergamo), [T] 1970 .che "Natura", de1 Elementi "Buco Milano, de1 Corcor-

- 29) Cornaggia Castiglioni ٧a faci es "Natura" arcaica 0 197 della Milano, La"Cul O ivil IXXI tura 201 eneo $\overline{}$. . ρ 101litica \bigcirc va 52 1-7 te della una nuo-
- 30 De Michele riana ricerche [<u>T</u>] O riempimenti Menghi Lombardia 1n grot . . 1959 "Rass. Centrale) del Circondario Nota Spel. con preliminare It." speci Q. μ. ale Como, Albino ٦ ٢ su ₽-) |--} guardo (Val 114. Se ۳. ۵
- D μī. Marziano .58 G 0 "Rass Poz N R., Spel 1962 It.", La Lacca Como, سا 4. ai. Ŋ Carenno σ 60 (1148

loro

- 32 Ħ ornoni \Box . Т., "Rass. 1957 Spel Sulle H ~ cavità Como dei 9 : 145 dintorni di Cost ß Imagna
- 33) Fornoni Ω , del Cral 1957 Ma agrini tivi ٠, + "Rass יעם del \Box Spel. ruppo Gro It.", d $^{\mathsf{c}}$ O Como, Sezione 9 Alpina
- 34) Fornoni G.L. ta 196 esplorazione 1 Attività 3 del della 47 Gruppo 48 Cave rna Grot del ct O Magrini Castello, rivol "Rass
- 35) ၂ rassoni Α,, "Annuari 1966 0 1965 Attività Ω .A.I del d; Gruppo Bergamo", Grot te Bergamo: ន Pellegrino 164-16

Spel

Ιt

Como,

\$

- 6 T rassoni Α. It.", 1967 Como Ì Attività 9 19: 104 svolta nell'anno 1966, "Rass. Spel
- 7 Ή rass oni "Annuario 1968 1967 Attività C .A.I del αi Gruppo Bergamo", Grot C $^{\odot}$ Bergamo ហ Pelle 207-208 grino
- 38 ᄪ rassoni Α., Ω ---969 |--| • Bergamo", Gruppo Grott Bergamo O Ω 9.0 Pellegrino, 211-212 "Annuario 1968
- 39 ᄪ rassoni ₽. 1969 1970 \bigcirc 900 Gruppo Bergamo", Grotte Bergamo: ល .Pel legrino, 201-203 "Annuario
- 40) ၂ ra SS oni Α. 1970 1971 C.A. Gruppo Bergamo" Grotte × Bergamo: S. Pellegrino, 165-166 "Annuari
- ш g ហ soni Α., "Annuario 1972 1971 Attività $^{\circ}$ del |--| |-Bergamo" Gruppo Grotte Bergamo S.Pe 17 legrino $\vec{\omega}$.174
- Ń Τj ras soni Α., "Annuario Monzani 1974 G.L 1975 \Box . A . ---Bergamo" Gruppo Grotte Bergamo ഗ Pe llegrino 280-2
- ш rassoni Þ 1977 $^{\circ}$ Þ 1 1-1 Bergamo" Ω rot Φ Bergamo: S Pell 165grino, "Annuario

- 44) Frassoni , T "Annuario 1959 1958 Attività Ω \triangleright del H Bergamo", Gruppo Grotte Bergamo: S. Pellegrino, 85 -87.
- 45) Frassoni ه. بتر "Annuario 1960 1959 Attività⊌del C.A. ⊢--• α_{1} Gruppo Grotte Bergamo", Bergamo: S. Pellegrino, 77-78.
- 4,0 Frassoni , H 1961 Attività del Gruppo Grotte S. Pellegrino,

"Annuario

1960

C.A.

|--| •

Q.

Bergamo",

Bergamo:

102-103.

- 47) Frassoni ة. بيا "Annuario 1961 1961 Attività C.A. del H Qi. Gruppo Bergamo", Grotte Bergamo: Pellegrino, 105
- Frassoni , Ll 1962 Attività svolta dal Gruppo Grotte S. Pelle-
- logico grino nel Lombardo, periodo "Rass. tra **□** Spel. < ed It.", 1.1 VI Como, Congresso 14: 46-49. Speleo
- 49) Frassoni T] 1962 l'esplorazione 1963 C.A.I. Attività di. Bergamo", di un del pozzo Gruppo Bergamo: assorbente, Grotte 163-165. S.Pellegrino: "Annuario
- 50) Frassoni , T mo: O rilievi, 1964 158-162. Gruppo "Annuario Grotte 1963 S .Pellegrino: C.A.I. αi. Bergamo, esplorazioni Berga-
- 51) Frassoni Ŧ, "Annuario 1965 1966 Attività C.A.I. del Q1 Gruppo Bergamo", Grotte Bergamo: S .Pellegrino, 179-181.
- G 8 'n rassoni ч • C.A.I. 1973 Bergamo", Gruppo Bergamo: Grotte S 121. Pellegrino, "Annuario 1972
- 53) ၂ rassoni . V Grotte O Zanchi d'Italia", [F] 1932 Postummia, Grotte della 6 .. 71-73. Lombardia,
- 54) Frassoni s. "Rass. 1958 Spel. ı Attività Ιt.", del Como, Gruppo 10: 175-176: Grotte ល Pellegrino
- 55) Fusco ٧. 1971 23: Prealpi fasc.3-4. Giacimento Lombarde, "Rassegna Musteriano Speleol. in una grotta It.", delle Como,
- 56) Ghisetti Α., di Bergamo: 1972 Fiorano 17 Attività a ភ្ម 177. Serio, del "Annuario Gruppo Speleologico 1971 C.A.I. Bergamo", Talpe
- 57) Ghisetti A. Bergamo: Fiorano Bonomi a1 С., 122-123. Serio, 1973 "Annuario 9 Gruppo Speleologico 1972 C.A.I. Bergamo", Talpe di

- 8) Ghisetti Α., Bergamo: Bonomi C., 239-240. Serio, 1976 "Annuario Gruppo 1975 Speleologico C.A.I. Bergamo", Talpe Q1
- 59 Girod A. $\boldsymbol{\omega}$ col. schmidti Bythinella lacheineri Pezzoli Ital . [T] (Kuster) Milano, 1966 in. ω Ecologia Lombardia, (Kuster) 97 - 139.Φ distribuzione Lavori di. Bythinell Soc.
- 60) Gruppo Grotte Grotte ល .Pellegrino, d'Italia", 1932 Postummia, 1 Grotte 6 Qi. 156-160 Lombardia
- 9 Gruppo Grotte 189 legrino), S.Pellegrino, "Le Grotte 1932 d'Italia, Grotte Postummia, qi. Lombardia 6 185 (S.Pel
- 62) Gruppo Grotte Grotte S.Pellegrino, d'Italia", 1939 Postummia, Grotte 7 Дi 78-80 Lombardia,
- Gruppo Grotte "Ras proveniente Bergamo, Bergamo, Spel. Inventario da Ιt.", 1949 grotte bergamasche Como, del materiale H Museo • • 23-25 di Storia ivi paleontologico conservato, Naturale ın.
- 64) Guerreschi b1a G., (Bergamo), 1969 Reperti provenienti dal "Sibrium 1967-1969", Varese: Bus de 45-69. Sca-
- 5) Inzaghi . Genova, 0 Regalin R., 113 (1-3) pp. 34-37. 1981 -"Boll. Soc. Entom. Ital."
- 66bis Maironi provincia da Ponte G., bergamasca, 1815 Fontane ed.Mazzoleni intermittenti Bergamo
- 66) Malanchini L., rio speleologiche 1943 1944 C.A.I. La nelle storia d; Bergamo", Prealpi ed μ. risultati Bergamasche, Bergamo: delle ricerche 21-35
- 67) Malanchini gamo: 1948-49-50, L., 1951 49-50. "Annuario Attività del 1950 Gruppo C.A.I. Grotte Bergamo", Bergamo
- 9 8 Malanchini L., 1953 C.A.I. 1954 Bergamo", Attività del Bergamo: Gruppo 61 - 62.Grotte "Annuario
- 9 Malanchini 1954 C.A1955 H • Ricordi Bergamo", di Bergamo: un'esplorazione, 63-65 "Annua

- 70) Malanchini 11 Pizzo Bergamo, 1955 della Presolana "Rass Cenni sulla Spel H zona ed 12 --3 --3 carsica monte Mem. TIT: Ferrante, compresa 177-19 00 fra
- 71) Malanchini L. Bergamo", Bus di Tacoi Una Bergamo, meraviglia naturale in al ta 6 Valle (4): 18-23 Seriana, bergamasca. "La rivista di.
- 72) Malanchini L., ghiaccio 1956 Spel. ı, L cavità Cenni It.", Como sulle sotterranee formazioni 00 141-142 delle di Prealpi neve orobiche 2
- 73) Malanchini Bergamasca, cavità della Cantù "Rass. G., zona 1958 Lombardia Spel. 1 Primo It." Centrale elenco Como, 10: catastale Н 56-95. settore delle della
- 74) Malanchini li. "Annuario Γ., rocce 1965 TII non 1964 della calcaree Cenni C.A.I. Valtellina ns di alcune della Bergamo", zona cavità O Н della Lombardia Bergamo: prevalentemente Bergamasca, Centrale 138 - 144.
- Masserini 1979", pp.17-18. s. 1979 Laca del Betu, "Speleologia n. 1 ŧ Giugno
- 76 Maviglia C. Zandobbio, 1955 Resti "Natura" Q 1 fauna Milano, pleistocenica rinvenuti 46. 120-122
- 7) Nangeroni dintorni G., 1958 (Lago Appunti d'Iseo), di geomorfologia "Natura", Milano, sul M.Clemo 49: 89 - 104
- 8 Pavan Ma., Como, Pavan Mi. n.1004 ហ ••• 4-27 Lо Φ (Lombardia, Scossiroli R., Italia), 1953 "Rass. H Buco Spel. del It.", Cor-
- 79) Pesenti G.M., 1974 C.A.1975 <u>-</u> Bergamo", Gruppo Grotte Bergamo: Va1 S. Martino, 279-280 "Annuario
- 80) Pezzoli [1] ria (All. 1974 Seriana delle (1977)una Nuove (Bergamo), Prealpi notevole stazioni Lombarde "Rass località di. Paladilhiopsis Spel. con di particolare Tt. ", "rifugio" in Val-Como: concii Di. Memo
- Pezzoli [T] Calegari Bresciana Altezza G., (1006)1979", 1980 ĽΟ Brescia, Га Bg. Cavità (Aviati 16: carsica CO 243-261. Bergamo), Bus de nNa

- 82 Poggiani della Keller Valle; R., ed. 1980 Museo della sezione Valle, archeologica Zogno: 111 del::Museo
- 83) Pracchi R. carsi Milano 1943 CO ° N ijn 10, Lombardia, Contributo ω 1-105 Publ. alla Università conoscenza Catt. del fenomeno S.Cuore
- 84) Ronchetti 1a Milano, a Lombardia, 1958 LXIV 303 - 349. "Riv. mammiferi Ht. di. quaternari Paleontologia delle . ന Strat." grotte del
- 85) Salmojraghi Roma, Bergamasca .. 5 1902 221-257 sul lago Po d'Iseo, OZZO det to "Boll. Glaciale Soc. Geo. Tavernola It.",
- 86 Scossiroli 66-80 della Ħ egione 942 Sebina, Prime notizie "L'Universo", ns Grotte Firenze, Bergamasche \wp ω (2):
- 87) Scossi roli sulle It.", Ħ Como, grotte 1951 ω dell'Alto (2): Dati 35-38 catastali Sebino Bergamasco O notizi 0 faunisti "Rass Spel
- 88) Semeraro bana Trieste Ħ. (Bergamo), 1969 .**.** 61 - 74I "Annali Buco del Gruppo Castello nell Grotte Ass ta XXX 0tt.",
- 89) S toppani A. ш Be1 Paese Edizioni varie
- 90) Toffoletto F., 117 vità -146lombarde 962 "Atti Catalogo Soc dei + molluschi ° S Nat.", viventi Milano, nelle 101:
- 91) Vanin Α., Atti 1970 del οIX La Cng. morfologia Naz. Spel. del Buco Genova del Castello 1309 Lo/Bg
- 9 N Venzo ໍ. ຂ . Sc con 1954 Nat.", particolare Le Milano, attuali riguardo XCIV conoscenze (2): B Bergamasc 155-200 del PI 0 Ŋ "Atti tocene Soc. lombardo
- 93) Vialli <. Ht. glaciale 195 sc. Nat Riss-Wurm . 11 vertebrati Milano, di Zandobbio 100: della S 1-80 breccia (Bergamo), 088 <u>⊢</u> "Att era dell'inter Soc
- 94) Zac са relli (1): Гa G Ħ rotta Ω ort αį Opreno, T CortiL. ïLe Alpi Camera Orobiche", Н Messo Bergamo, <u>С</u> 1927

- 95) Zambelli R., Bergamo", 1961 Bergamo: Pozzo del Castello, 96 - 104."Annuario C.A.I. Q.
- 96) Zambelli ж., na (Bergamo), 1966 H Buco "Natura", del Castello Milano, 57: Ľο ω 309 29-242 in Bremba-
- 97.) Zambelli R., bardia centrale, 1967 elenco "Rass. catastale Spel. It.", delle Como, cavità della 19: 51-75. Lom-
- 98) Zambelli R., It.", pezzate 1967 Como, da cristalli 19: Cimitero 80-83. di di. calcite Ca Lo limpida, 1340: stalattiti "Rass. Spel. ta-
- 99) Zambelli R., sco, 1967 "Rass. Attività del Spel. It.", Como, Gruppo 19: Speleologico 114-116 Bergama-
- 100) Zambelli R., 277. gici 1967 O meteorologici, "Natura", Milano, 58 Bus di Tacoi Lo 1007. Problemi (4):morfolo-255
- 101) Zambelli R., Como, Bergamo 1967 19 (4). loro Sorgenti interpretazione, di aria gelida "Rass. in provincia di Spel. It.",
- 102) Zambelli R., Rassegna gente voclusiana. 1971 Spel.", Н Fontanù Como, "Atti de 23: VIII Congr. la Petós fasc.2 (Lo Spel. 1414). Lomb. Una sor-
- 103) R., Imagna, 1977 "Rass. Le sorgenti Spel. It.", intermittenti Como: Mem. della XII Valle

Comune di Bergamo

Rivista del Museo di: Scienze Naturali "E.Caffi"

nitato di redazione: prof. Silvio Ranzi

prof. prof. Mario Filippo M. Gerola Vincenzo G.Leone Guerra

prof. Giorgio Pasquarè

Giovanni Vailati

rettore responsabile: dr. Mario Guerra

per gli Autori

e nel testo devono essere sottolineati i soli nomi in lingua la na. Le illustrazioni devono essere inviate col dattiloscritto e indirizzo dell'Autore per l'invio delle bozze. in duplice copia, di cui una da trattenersi dall'Autore; lo stes i di Bergamo (Piazza Cittadella, 10 in inglese, francese e tedesco). Gli Autori devono dattiloscritti, delle per le essere preceduto da un breve sunto (tradotto, dei lavori che si relative spiegazioni. Ogni lavoro deve essere battu illustrazioni. alla Segreteria del Museo di Sul dattiloscritto dovrà comparire desiderano Telefono 035/233513). Il soli pubblicare in lingua Scienze Natu devono rammentare ove possi 1a

Redazione non risponde di eventuali smarrimenti durante l'iter pubblicazione.

i articoli dovranno essere approvati dal Comitato di redazione, giudizio ው፣ insindacabile

ene il testo e pubblicazione tavole fuori testo sono invece degli articoli approvati è le illustrazioni in nero "al tratto"; gli zinchi a carico degli Autori. gratuita per quanto

le li Autori sono riservati nº 50 estratti.

bblicazione pubblicazioni di carattere fuori commercio, naturalistico. inviata solamente per scambi con a<u>l</u>

gistrata presso 14. il Tribunale di Bergamo il 4 settembre 1980 al

I N D I C E

ZAMBELLI R.	Evoluzione tettonica e carsica del territorio orobicopag.	
PAGANONI A. e ZAMBELLI R.	Catalogo delle Grotte del Settore Bergamasco	
	- Riassuntopag.	
	- Presentazionepag.	
	- Geomorfologia del territoriopag.	
	- Stratigrafia del territoriopag.	
	- Note introduttive alla lettura del catalogopag.	
	- Catalogo delle Grotte (caratteristiche)pag.	
	- Elenco delle Grotte per coordinatepag.	Н.
	- Elenco alfabetico delle Grottepag.	1
	- Bibliografiapag.	Щ
	- Rilievi (sezioni e piante)pag.	Н

Stampato nell'Ottobre del 1981