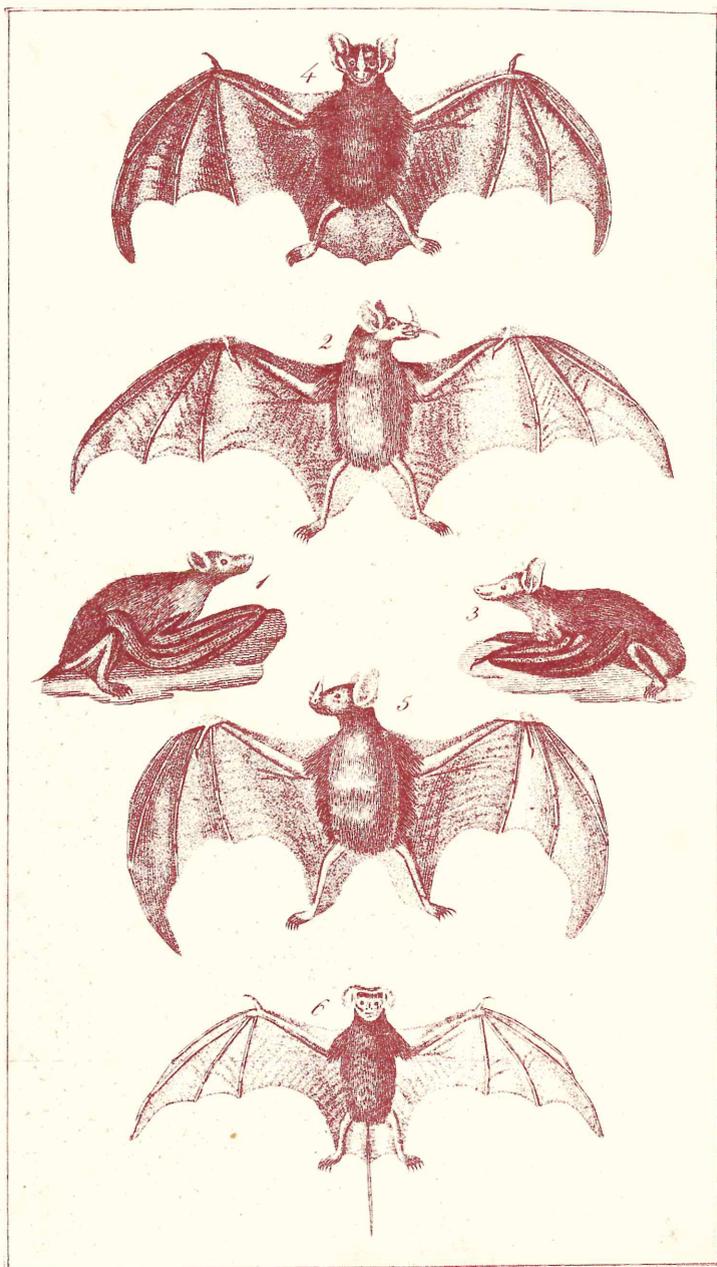


NOTIZIARIO DEL CIRCOLO SPELEOLOGICO ROMANO



NOTIZIARIO
DEL
CIRCOLO SPELEOLOGICO ROMANO



NOTIZIARIO DEL CIRCOLO SPELEOLOGICO ROMANO

Pubblicazione semestrale
edita dal

CIRCOLO SPELEOLOGICO ROMANO

Direttore responsabile: Dott. SILVIO BARRO

Direzione e Redazione: Via Ulisse Aldrovandi, 18 - Roma - Tel. 802.223

S O M M A R I O

M. DOLCI - Circolo Speleologico Romano: <i>Primo elenco Catastale delle grotte del Lazio</i>	3
G. DINALE: <i>Nota preliminare sulla durata della vita in Rhinolophus Ferrum Equinum Schreber</i>	12
F. ORFINO: <i>Primo elenco Catastale delle grotte della Calabria</i>	15
<i>Pubblicazioni ricevute</i>	43

PRIMO ELENCO CATASTALE
DELLE GROTTA DEL LAZIO

(al Febbraio 1965)

In questo numero del « Notiziario » viene pubblicato un primo parziale elenco catastale di 51 cavità al quale ne faranno seguito altri nei numeri seguenti.

Il Catasto delle cavità del Lazio di cui il C. S. R. è depositario fu cominciato in tempi remoti e fu interamente riordinato nel 1947 dal Prof. Segre che pubblicò nel 1948 la sua monografia: « I fenomeni carsici e la speleologia del Lazio » (qui citata come « Segre » e alla quale si rimanda per la bibliografia).

La principale difficoltà dell'attuale riordinamento consiste nei criteri con i quali erano indicate le ubicazioni delle cavità, quasi mai per mezzo di coordinate geografiche. Per gran parte delle cavità è stato necessario ritornare sui luoghi per ricavarne la precisa determinazione. A causa di evidenti errori di stampa o della difficile determinazione precisa di cavità poste ai limiti dei confini amministrativi del Lazio si sono verificate sull'opera del Prof. Segre alcune inesattezze. In questo elenco definitivo, si è comunque preferita, quando è stato possibile la numerazione adottata nell'opera del Prof. Segre per la sua vasta notorietà. Dopo la pubblicazione di quest'opera molte altre cavità si sono aggiunte al Catasto delle Cavità del Lazio e molti circoli operanti nella nostra regione ci hanno mandato i risultati delle loro esplorazioni come apparirà dai dati citati per ogni cavità.

- La 1 1° MERO DEL SORATTE**
S. Oreste, Roma, qm. (*) 299
 Long. Est 0°04'01" - Lat. 42°14'24" - F° 144 IV SO Rignano
 Flaminio
 Profondità m. 30
 Esplorazione C.S.R.: 1920 - Bibl. « Segre » pag. 59 (**)
- La 2 2° MERO DEL SORATTE**
S. Oreste, Roma, qm. 263
 Long. Est 0°04'03" - Lat. 42°14'25" - F° 144 IV SO Rignano
 Flaminio
 Profondità m. 112
 Esplorazione C.S.R.: 1920 - Bibl. « Segre » pag. 59
- La 3 3° MERO DEL SORATTE**
S. Oreste, Roma, qm. 255
 Long. Est 0°04'01" - Lat. 42°14'27" - F° 144 IV SO Rignano
 Flaminio
 Profondità m. 45
 Esplorazione C.S.R.: 1920 - Bibl. « Segre » pag. 59
- La 4 GROTTA DEI MERI O DELLA MADONNINA**
S. Oreste, Roma, qm. 295
 Long. Est 0°04'01" - Lat. 42°14'24" - F° 144 IV SO Rignano
 Flaminio
 Sviluppo dei vari cunicoli m. 200 circa
 Esplorazione C.S.R.: 1920 - Bibl. « Segre » pag. 59
- La 5 GROTTA DELL'ARCO**
Bellegra, Roma, qm. 410
 Long. Est 0°35'43" - Lat. 41°53'26" - F° 151 IV Subiaco
 Grandiosa, lunga m. 1250
 Esplorazione C.S.R.: 19-6-1925 - Bibl. « Segre » pag. 19
- La 6 POZZO DI MONTE SPACCATO**
Tivoli, Roma, qm. 450
 Long. Est 0°21'16" - Lat. 41°56'49" - F° 150 I NO Tivoli
 Profondità m. 35
 Esplorazione C.S.R.: 9-4-1922 - Bibl. « Segre » pag. 15

(*) **qm.** = quota metri sopra il livello del mare - F° = Carte top. d'Italia dell'I.G.M.

(**) Per « Segre » si intende l'opera: I fenomeni carsici e la speleologia del Lazio, di A.G. Segre, Pubbl. Istituto di Geografia dell'Università di Roma, Ser. A, n. 7, Roma 1948.

- La 7 GROTTA DI SANT'ANGELO DELLA SABINA**
Terracina, Latina, qm. 180
Long. Est 0°48'34" - Lat. 41°17'23" - F° 170 I NO Terracina
Lunghezza m. 70 circa
Esplorazione C.S.R.: 25-5-1925 - Bibl.: « Segre » pag. 87
- La 8 GROTTA PALMA**
Terracina, Latina, qm. 5
Long. Est 0°48'25" - Lat. 41°17'14" - F° 170 I NO Terracina
Lunghezza m. 12
Esplorazione C.S.R.: 25-5-1925 - Bibl.: « Segre » pag. 88
- La 9 INGHIOTTITOIO DI POZZANELLO**
Lenola, Latina, qm. 347
Long. Est 1°00'43" - Lat. 41°24'44" - F° 160 III SO Lenola
Lunghezza m. 150 circa
Esplorazione C.S.R.: 1925 - Bibl.: « Segre » pag. 98
- La 10 RISORGENZA DELL'ARNALE**
Lenola, Latina, qm. 330
Long. Est. 1°00'13" - Lat. 41°24'55" - F° 160 III SO Lenola
Sviluppo m. 20 circa
Esplorazione C.S.R.: 1927 - Bibl.: « Segre » pag. 98
- La 11 GROTTA DI CORNIANO**
Trivigliano, Frosinone, qm. 570
Long. Est 0°47'12" - Lat. 41°46'2" - F° 151 II Alatri
Sviluppo complessivo dei vari cunicoli m. 75 circa
Esplorazione C.S.R.: 1920 e 1924 - Bibl.: « Segre » pag. 50
- La 12 POZZO FRACIDALE**
Fiuggi, Frosinone, qm. 750
Long. Est 0°46'2" - Lat. 41°48'23" - F° 151 II Alatri
Profondità m. 28 - Lunghezza sala terminale m. 12
Esplorazione C.S.R.: 1924 - Bibl.: « Segre » pag. 51
- La 13 GROTTA DI SAN LUCA**
Guarcino, Frosinone, qm. 750
Long. Est 0°52'32" - Lat. 41°48'20" - F° 151 II Alatri
Lunghezza m. 125
Esplorazione C.S.R.: 1924 - Bibl.: « Segre » pag. 51

- La 14 POZZETTO DI SAN CATALDO**
Falvaterra, Frosinone, qm. 360
Long. Est 1°02'25" - Lat. 41°30'19" - F° 160 IV SO Ceprano
Esplorazione parziale C.S.R.: 21-5-1927 - Bibl.: « Segre » pag. 97
- La 15 GROTTA DELLA CAPANNOLA**
Pastena, Frosinone, qm. 220
Long. Est 1°02'28" - Lat. 41°29'74" - F° 160 III Pontecorvo
Sviluppo complessivo m. 20
Esplorazione C.S.R.: 1927 - Bibl.: « Segre » pag. 97
- La 16 GROTTA 1ª DEL CANE**
Pastena, Frosinone, qm. 250
Long. Est 1°02'35" - Lat. 41°29'58" - F° 160 III NO Pontecorvo
Esplorazione parziale C.S.R.: 1927 - Bibl.: « Segre » pag. 97
- La 17 RISORGENZA DELL'OBBUCCO**
Falvaterra, Frosinone, qm. 160
Long. Est 1°02'25" - Lat. 41°30'35" - F° 160 IV SO Ceprano
Esplorazione parziale C.S.R.: 1927 - Bibl.: « Segre » pag. 94
- La 18 GROTTA DI VALLECORSO O DEI BRIGANTI**
Vallecorsa, Frosinone, qm. 358
Long. Est 0°57'4" - Lat. 41°27'3" - F° 159 II NE Fondi
Molto nota
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 1927 - Bibl.: « Segre » pag. 89
- La 19 INGHIOTTITOIO DEL PANTANO**
Lenola, Frosinone, qm. 329
Long. Est 1°07'4" - Lat. 41°24'6" - F° 160 III SO Lenola
Ostruito da massi franati pochi metri praticabili
Esplorazione C.S.R.: 27-6-1927 - Bibl.: « Segre » pag. 97
- La 20 1° INGHIOTTITOIO DELL'OVIZZO (LA CHIAVICA NUOVA)**
Pastena, Frosinone, qm. 250
Long. Est 1°02'13" - Lat. 41°28'7" - F° 160 III NO Pico
Impraticabile dopo qualche diecina di metri
Esplorazione C.S.R.: 1927 - Bibl.: « Segre » pag. 95

- La 21 GROTTA DELL'INFERNIGLIO**
Ienne, Roma, qm. 487
Long. Est 0°42'9" - Lat. 41°53'28" - F° 151 IV Subiaco
Bella risorgenza, in inverno attiva per un tratto interno, in estate si sviluppa per circa m. 500 di lunghezza.
Prime esplorazioni e rilievo C.S.R.: 9-4-1926 - Bibl.: « Segre » pag. 43
- La 22 GROTTA DI COLLEPARDO O DELLA REGINA MARGHERITA**
Colleparado, Frosinone, qm. 502
Long. Est 0°55'0" - Lat. 41°53'28" - F° 151 II Alatri
Grandiosi saloni concrezionati sviluppo circa m. 135, sempre stata molto nota.
Rilevata dal C.S.R.: 18-3-1929 - Bibl.: « Segre » pag. 54
- La 23 POZZO SANTULLO COLLEPARDO**
Colleparado, Frosinone, qm. 671
Long. Est 0°55'00" - Lat. 41°46'12" - F° 151 II Alatri
Grandiosa dolina dalle pareti verticali profonda m. 50 circa, sempre stata molto nota.
Esplorazione C.S.R.: 5-1928 - Bibl.: « Segre » pag. 53
- La 24 OVUSO DELL'ISOLA**
Carpineto Romano, Roma, qm. 390
Long. Est 0°36'48" - Lat. 41°37'24" - F° 159 IV NO Montelanico
Voragine profonda m. 80 circa
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 5-1958 - Bibl.: « Segre » pag. 75
- La 25 OVUSO DEL PELLEGRINO O DI CARPINETO**
Carpineto Romano, Roma, qm. 506
Long. Est 0°37'46" - Lat. 41°36'19" - F° 159 IV NE Carpineto Romano
Pozzo regolare a pareti lisce, profondo m. 24
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 5-1928 - Bibl.: « Segre » pag. 76
- La 26 OVUSO O BOCCA CANDELONE**
Carpineto Romano, Roma, qm. 349
Long. Est 0°36'34" - Lat. 41°37'13" - F° 159 IV NO Montelanico
Pozzo profondo m. 20 circa
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 5-1928 - Bibl.: « Segre » pag. 76

- La 27 GROTTA DI CAMPOCATINO**
Guarcino, Frosinone, qm. 1830
Long. Est 0°53'8" - Lat. 41°50'10" - F° 151 II Alatri
Pochi metri di sviluppo
Esplorazione C.S.R.: 13-5-1928 - Bibl.: « Segre » pag. 52
- La 28 GROTTA DI PASTENA (Il Pertuso, chiavica dell'acqua, Grotta di San Cataldo)**
Pastena, Frosinone, qm. 196
Long. Est 1°02'20" - Lat. 41°29'49" - F° 160 III NO Pico
Notissima cavità ora turistica, sviluppo complessivo circa Km. 1.
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 1926 - Bibl.: « Segre » pag. 92
- La 29 OVUSO DEL SOLDATO**
Carpineto Romano, Roma, qm. 584
Long. Est 0°41'19" - Lat. 41°34'33" - F° 159 IV SE Roccagorga
Piccolo pozzo verticale, profondità m. 12
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 5-1927 -Bibl.: « Segre » pag. 75
- La 30 VORAGINE « IL CATAUSO »**
Sonnino, Latina, qm. 206
Long. Est 0°47'55" - Lat. 41°25'15" - F° 159 II NO Roccasecca dei Volsci
Vasto inghiottitoio, sviluppo m. 120 circa
Prime esplorazioni e rilievi C.S.R.: 6-1928, esplorazione completa e rilievo 1956 - Bibl.: « Segre » pag. 84
- La 31 GROTTA DI SAN SOZIO**
Sezze, Roma, qm. 150
Long. Est 0°35'52" - Lat. 41°29'44" - F° 159 III NE Sezze
Grotta lunga circa m. 40
Esplorazione e rilievo C.S.R.: - Bibl.: « Segre » pag. 79
- La 32 POZZO DEL MERRO**
S. Angelo Romano, Roma, qm. 150
Long. Est 0°13'42" - Lat. 42°02'18" - F° 144 III SE Mentana
Gigantesca dolina, molto nota, profonda un centinaio di metri con laghetto sul fondo profondo m. 80.
Esplorazione rilievo e scandagli: C.S.R.: 1928-1946-1953 - Bibl.: « Segre » pag. 63

- La 33 POZZO SVENTATORE**
S. Angelo Romano, Roma, qm. 180
Long. Est 0°13'59" - Lat. 42°02'23" - F° 144 III SE Mentana
Pozzo con due salti, profondità m. 75
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 1928 - Bibl.: « Segre » pag. 63
- La 34 GROTTA II^a DEL MONTE SORATTE**
S. Oreste, Roma, qm. 688
Long. Est 0°03'57" - Lat. 42°14'42" - F° 144 IV SO Rignano Flaminio
Piccola cavità
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 1924 - Bibl.: « Segre » pag. 60
- La 35 GROTTA DELLE CAPRE**
S. Felice Circeo, Latina, qm. 5
Long. Est 0°37'35" - Lat. 41°13'20" - F° 170 IV SE S. Felice Circeo
Sviluppo complessivo m. 65
Esplorazione C.S.R.: 4-1925 - Bibl.: « Segre » pag. 108
- La 36 GROTTA 1^a DI MONTE SPACCATO**
Tivoli, Roma, qm. 380
Long. Est 0°20'48" - Lat. 41°56'26" - F° 150 I NO Tivoli
Piccola cavità concrezionata, lunghezza m. 14
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 1922 - Bibl.: « Segre » pag. 15
- La 37 GROTTA 2^a DI MONTE SPACCATO**
Tivoli, Roma, qm. 430
Long. Est 0°20'55" - Lat. 41°56'39" - F° 150 I NO Tivoli
Piccola cavità lunga circa m. 20
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 1920 - Bibl.: « Segre » pag. 15
- La 38 VORAGINE DI MONTE SPACCATO**
Tivoli, Roma, qm. 445
Long. Est 0°20'10" - Lat. 41°56'26" - F° 150 I NO Tivoli
Profonda diaclasi m. 90 circa
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 1922 - Bibl.: « Segre » pag. 15
- La 39 GROTTA DEL FORMALE**
Carpineto Romano, Roma, qm. 415
Long. Est 0°36'57" - Lat. 41°36'40" - F° 159 IV NO Montelanico
Risorgenza di massima, fangosa lunga circa m. 80
Esplorazione C.S.R.: 1926, rilievo C.S.R.: 1946 - Bibl.: « Segre » pag. 74

- La 40 OVUSO (VORAGINE) DELL'UOMO MORTO**
Carpineto Romano, Roma, qm. 360
Long. Est 0°36'40" - Lat. 41°37'10" - F° 159 IV NO Montelanico
Profondità m. 16
Esplorazione C.S.R.: 1926 - Bibl.: « Segre » pag. 75
- La 41 GROTTA DEL RAPIGLIO**
Bassiano, Roma, qm. 829
Long Est 0°35'43" - Lat. 41°35'21" - F° 159 IV NO Montelanico
Tortuosa galleria lunga m. 50, vi sgorga una sorgente
Esplorazione C.S.R.: 1926 - Bibl.: « Segre » pag. 77
- La 42 GROTTA DEL PERTUSO**
Rojate, Roma, qm. 490
Long. Est 0°36'30" - Lat. 41°53'50" - F° 151 IV SO - Subiaco
Traforo naturale percorso, non perennemente, da un corso d'acqua,
Lunghezza m. 120
Esplorazione F. Gori: 1849 - C.S.R.: VI-1925 - Bibl. «Segre» pag. 21
- La 43 GROTTA DELLA FOTA**
Carpineto Romano, Roma, qm. 641
Long. Est 0°35'14" - Lat. 41°35'13" - F° 159 IV NO - Montelanico
Galleria con sorgente lunga circa m. 20
Esplorazione C.S.R.: 1926 - Bibl. « Segre » pag. 74
- La 44 GROTTA DELL'ACQUAPUZZA**
Sermoneta, Latina, qm. 17
Long. Est 0°31'51" - Lat. 41°32'31" - F° 159 IV SO - Sermoneta
Vi sgorga acqua sulfurea, lunghezza m. 10
Esplorazione e rilievo C.S.R.: 1926 - Bibl. « Segre » pag. 74
- La 45 GROTTA DELLA TORRE**
Bassiano Sermoneta, Latina, qm. 40
Long. Est 0°32'30" - Lat. 41°31'05" - F° 159 IV SO - Sermoneta
Lunghezza m. 40 circa
Esplorazione C.S.R.: 1926 - Bibl. « Segre » pag. 74
- La 46 GROTTA DELLA SELVA**
S. Angelo Romano, Roma, qm. 177
Long. Est 0°13'54" - Lat. 42°02'25" - F° 144 III SE - Mentana
Lunghezza m. 25 circa
Esplorazione C.S.R.: 1928 - Bibl. « Segre » pag. 64

- La 47 **GROTTA 1^a DEL MONTE SORATTE (Grotta del Convento)**
S. Oreste, Roma, qm. 646
Long. Est 0°03'05" - Lat. 42°14'37" - F° 144 IV SO - Rignano Fl.
Profondità m. 30 circa
Esplorazione C.S.R.: 1924 - Bibl. « Segre » pag. 60
- La 48 **GROTTA DI GASPERONE**
S. Oreste, Roma, qm. 480
Long. Est 0°02'54" - Lat. 42°14'44" - F° 144 IV SO Rignano Fl.
Profondità m. 10 circa
Esplorazione C.S.R.: 1924 - Bibl. « Segre » pag. 62
- La 49 **GROTTA DI SANTA ROMANA**
S. Oreste, Roma, qm. 250
Long. Est 0°02'44" - Lat. 42°14'34" - F° 144 IV SO - Rignano Fl.
Lunghezza m. 20 circa
Esplorazione C.S.R.: 1924 - Bibl. « Segre » pag. 60
- La 50 **POZZO DI FOSSA AMPILLA**
Rocca di Cave, Gennazzano, Roma, qm. 820
Long. Est 0°30'11" - Lat. 41°50'46" - F° 151 IV SO - Subiaco
Profondità m. 50 circa
Esplorazione C.S.R.: 1926 - Bibl. « Segre » pag. 18
- La 51 **POZZO DI CINETO ROMANO**
Cineto Romano, Roma, qm. 580
Long. Est 0°30'36" - Lat. 42°03'00" - F° 145 III SO - Arsoli
Profondità m. 50 circa
Esplorazione C.S.R.: 1955 - Bibl. « Segre » pag. 11

NOTA PRELIMINARE SULLA DURATA DELLA VITA
IN *RHINOLOPHUS FERRUM EQUINUM* SCHREBER

Per tre volte, a distanza di un anno una dall'altra, visitai la Grotta Pila 71 La (Poggio Moiano, prov. di Rieti). Più precisamente le visite vennero effettuate il 18-2-62, il 26-1-63 ed il 25-1-64. Come ho già scritto nel precedente numero del Notiziario (N. 10, Settembre 1963) la grotta è abitata, in inverno, da colonie composte da *Rhinolophus ferrum equinum* e da *Rhinolophus euryale*. I dati raccolti mi hanno permesso di calcolare la probabilità di sopravvivenza della prima specie.

Riassumo brevemente il metodo di calcolo seguito. Le ricatture che si possono effettuare nella medesima grotta dopo t anni dall'inanellamento sono date da:

$$x_t = x_0 \cdot p_t \cdot q \quad (1)$$

dove:

x_t = numero di esemplari ricatturabili dopo t anni;

x_0 = numero di esemplari inanellati o ricatturati al tempo 0;

p = probabilità di sopravvivenza dopo 1 anno considerata costante nel tempo ed uguale per i due sessi e per tutte le età;

q = probabilità costante nel tempo, per i due sessi e per tutte le età che gli esemplari ritornino nella medesima grotta e che si lascino prendere.

Ottenendo sperimentalmente delle ricatture in almeno due anni diversi si può risalire al valore di p e di q . Nel caso specifico ho ottenuto delle ricatture 1 anno e 2 anni dopo l'inanellamento o la precedente ricattura. Abbiamo così:

$$x_1 = x_0 \cdot p \cdot q \quad (2)$$

$$x_2 = x_0 \cdot p^2 \cdot q \quad (3)$$

e risolvendo otteniamo:

$$p = \frac{x_2 \cdot x_0}{x_1 \cdot x_0} \quad (4)$$

$$q = \frac{x_1^2 \cdot x_0}{x_2 \cdot x_0^2} \quad (5)$$

Nelle tre visite ottenni i seguenti risultati:

- 18-2-62: inanellati 55 esemplari (47 ♂♂, 8 ♀♀);
 26-1-63: inanellati 20 esemplari (19 ♂♂, 1 ♀) e ricatturati 26 esemplari inanellati il 18-2-62 (24 ♂♂, 2 ♀♀);
 25-1-64: ricatturati 28 esemplari: 6 ♂♂ inanellati il 18-2-62 e non ripresi durante la seconda visita, 7 ♂♂ inanellati il 26-1-63 e 15 esemplari (13 ♂♂, 2 ♀♀) inanellati il 18-2-62 e già ricatturati il 26-1-63.

Se consideriamo soltanto gli esemplari inanellati il 18-2-62 abbiamo:

$$p = \frac{(6 + 15) \cdot 55}{26 \cdot 55} = 0,808$$

$$q = \frac{26^2 \cdot 55}{(6 + 15) \cdot 55^2} = 0,585$$

Se invece vogliamo considerare anche gli esemplari ricatturati il 25-1-64 che erano stati inanellati oppure ricatturati il 26-1-63 abbiamo:

$$p = \frac{(6 + 15) (55 + 46)}{(26 + 7 + 15) \cdot 55} = 0,804$$

$$q = \frac{(26 + 7 + 15)^2 \cdot 55}{(6 + 15) (55 + 46)^2} = 0,745$$

Se ripetiamo i calcoli eliminando le $\overset{\circ}{+}\overset{\circ}{+}$ otteniamo i seguenti risultati:

— soltanto esemplari inanellati il 18-2-62: $p = 0,792$; $q = 0,645$

— anche esemplari inanellati e ricatturati il 26-1-63: $p = 0,827$;
 $q = 0,591$.

Il numero delle $\overset{\circ}{+}\overset{\circ}{+}$ inanellate e ricatturate è troppo basso per poter calcolare p e q per le sole $\overset{\circ}{+}\overset{\circ}{+}$.

Le probabilità riscontrate devono considerarsi largamente indicative sia perchè i dati a disposizione sono in numero limitato, sia per le approssimazioni insite nel metodo di calcolo. A proposito di queste ultime si può notare che q considerato costante nel tempo, può variare da un anno all'altro per la differente rigidità degli inverni e per la più o meno accessibile posizione nella quale si trovano i pipistrelli al momento della visita alla grotta. Inoltre, nel caso specifico del *Rhinolophus ferrum equinum*, q ha un valore certamente inferiore per le $\overset{\circ}{+}\overset{\circ}{+}$ che per i $\overset{\circ}{\sigma}\overset{\circ}{\sigma}$. Anche per p gli assunti sono veri soltanto in parte: p può variare nel tempo a causa di annate più o meno favorevoli ed inoltre varia certamente tra le età: è ovvio che un pipistrello in età avanzata ha minori probabilità di un pipistrello giovane di vivere un altro anno.

Se consideriamo che la probabilità di sopravvivenza dopo un anno sia compresa tra $p = 0,800$ e $p = 0,830$ avremo che il 50% degli esemplari sopravviverà dopo 3,1 e 3,3 anni rispettivamente. Prendendo come base le medesime probabilità l'1% degli esemplari sarà ancora vivo dopo 20,6 e 22,0 anni rispettivamente.

Le osservazioni alla Grotta Pila continueranno per alcuni anni ancora e si spera di ottenere una tale quantità di dati da poter calcolare con maggior accuratezza la probabilità di sopravvivenza in questa specie.

PRIMO ELENCO CATASTALE
DELLE GROTTI DELLA CALABRIA

Nell'estate del 1951 invitato da un mio carissimo amico, il dott. Luigi Pingitore di S. Pietro Apostolo, ebbi l'opportunità di visitare nel corso della mia breve escursione compiuta tutta in bicicletta, alcune fra le più belle grotte della Calabria Nord-Occidentale.

Nel redigere la presente nota mi sono attenuto soprattutto alle annotazioni ed agli schematici rilievi forniti sistematicamente dal 1931 al 1941 dai dott. Fausto Panebianco e Enzo dei Medici all'Istituto Italiano di Speleologia; le poche notizie e gli schizzi da me raccolti, senza velleità speleologiche, mi son serviti per completare qualche rilievo.

Per i numeri di catasto mi sono attenuto a quelli già segnati. Alcune delle cavità aggiunte (Grotta S. Angelo, le altre di Cassano all'Ionio, la Grotta di Tiriolo, qualcuna della P.ta Staletti ed altre ancora) le ho visitate nel corso della mia gita dal 31 luglio all'11 agosto 1951.

(1) Istituto Italiano di Speleologia: sede tecnico organizzativa di Castellana-Grotte, diretta dal Chiar.mo Prof. Franco Anelli.

1 GROTTA DEL FRASSANETO**Orsomarso, qm. - (*)**

Long. Est 39°47'23" - Lat. 3°28'58" - F° 220 II

Lunghezza m. 150 - Profondità m. 100

La grotta si apre in contrada Limpida nel Comune di Orsomarso in rocce calcareo-granitiche. Consta di un susseguirsi di cavità, che si estendono per circa 150 m. lungo una stessa serie di fratture. A 64 m. dall'ingresso sul lato sinistro incassato nel pavimento roccioso, scorre un ruscelletto di acque limpidissime. L'altezza della volta va dai 9 m. della prima cavità ai 40 m. dell'ultima che è anche la più ampia e bella per la ricchezza e purezza delle concrezioni.

Lateralmente a quest'ultima cavità si notano tre gallerie che conducono ad altrettante sale poste rispettivamente a 30 m. e 40 m., al disotto del piano di calpestio della grotta.

Segnalazione di: Fausto Panebianco, 25-7-1931

Tav. I**2 GROTTA DI S. CATERINA****Orsomarso, qm. 175**

Long. Est 39°47'53" - Lat. 3°28'00" - F° 220 II

Lunghezza m. 8

A 665 m. da Orsomarso a sinistra della mulattiera che conduce al Monte Bizzarro in località S. Caterina, nei calcari a rudiste del cretaceo superiore.

Segnalazione di: Fausto Panebianco, 1-2-1932

3 CAVERNETTA PR. GROTTA S. CATERINA**Orsomarso, qm. 175**

Long. Est 39°47'51" - Lat. 3°28'05" - F° 220 II

Lunghezza m. 7

Pochi metri oltre sulla stessa mulattiera.

Segnalazione di: Fausto Panebianco, 1-2-1932

4 SPACCATURA PR. LA GROTTA DI S. CATERINA**Orsomarso, qm. 175**

Long. Est 39°47'49" - Lat. 3°28'00" - F° 220 II

Lunghezza m. 7 - Profondità m. 2

Ancora una cavità nei pressi delle grotte già citate, nell'interno si notano delle belle e numerose stalattiti.

Segnalazione di: Fausto Panebianco, 1-2-1932

(*) qm. = « quota metri sopra il livello del mare » - F° = Carte top. d'It. dell'I.G.M.

- 5 GROTTA DELLA PAGLIA**
Orsomarso, qm. 105
Long. Est 39°47'51" - Lat. 3°28'54" - F° 220 II
Lunghezza m. 7
A destra della rotabile - Orsomarso Scalo ferroviario - a 745 m. circa dall'abitato.
Segnalazione di: Fausto Panebianco, 1-2-1932
- 6 GROTTA DEL PAESE**
Orsomarso, qm. 136
Long. Est 39°48'03" - Lat. 3°27'19" - F° 220 II NE
Lunghezza m. 10 - Profondità m. 4
Vicinissima a Orsomarso in località « Groita », ricchissima di concrezioni stalatto-stalagmitiche.
- 7 GROTTICELLA SOTTO LA « GROTTA DEL PAESE »**
Orsomarso, qm. 129
Long. Est 39°48'02" - Lat. 3°27'23" - F° 220 II
Lunghezza m. 7 - Profondità m. 7
Nelle arenarie al disotto della Grotta del Paese.
Segnalazione di: Fausto Panebianco, 7-8-1932
- 8 SECONDA GROTTA DELLA PAGLIA**
Orsomarso, qm. 140
Long. Est 39°47'58" - Lat. 3°26'30" - F° 220 II NE
Lunghezza m. 11
In località Petullo a 1.500 m. da Orsomarso. Il piano di calpestio della grotta, scavata nel calcare, in lieve salita verso l'interno è ricoperto da bassa vegetazione, vi si notano fichi d'India e varie specie di rovi. Da ammirare qualche graziosa concrezione.
Segnalazione di: Fausto Panebianco, 6-12-1932
- 9 GROTTA DELLE GIOIE**
Orsomarso, qm. 175
Long. Est 39°47'23" - Lat. 3°28'57" - F° 220 II NE
Lunghezza m. 15
Non molto lontana dalla Grotta del Frassaneto (con la quale si riteneva fosse in comunicazione) nella stessa contrada, ma in rocce gesso-calcaree. Interessante, oltre un grazioso laghetto di acque di stillicidio delimitato da concrezioni gessose, la presenza di uno stupendo colonnato formato da una cinquantina di stalagmiti allineate. Visitata dallo scrivente il 31-7-1951.
Segnalazione di: Fausto Panebianco, 12-12-1932

10 GROTTA DI MERCURI**Orsomarso, qm. 75**

Long. Est — - Lat. — - F° 220 II

Lunghezza m. 10

In località Mercuri, Comune di Orsomarso. La grotta scavata nel calcare ha contorno geometrico quasi perfetto, comunemente si crede sia in comunicazione con la Grotta di Frassineto distante 10 km. c. Nel mese di maggio è meta di escursioni, in quanto in una vicina cappella si festeggia la Madonna delle rose.

Segnalazione di: Fausto Panebianco, 30-5-1934

11 GROTTIELLO DI T.RE NAVE**Tortora, qm. 15**

Long. Est 39°54'51" - Lat. 3°19'14" - F° 220 I

Lunghezza m. 20

In località Torre Nave nel calcare dolomitico del trias superiore a 2350 m. NNO dalla chiesa di Praja.

Bibl.: Isnardi G. - « Praja a mare e l'Isola di Dino » - Le vie d'Italia XXXVI, 8-8-1930, VIII, pag. 577 e seg.

Tav. VII**12 GROTTA SOPRA LA CABINA****Praja a mare, qm. 17**

Long. Est 39°53'48" - Lat. 3°20'00" - F° 220 I

Lunghezza m. 12

A m. 125 NNO dalla chiesa di Praja a mare nel calcare-dolomitico del trias superiore. Fori di litodomi si notano sulle pareti dell'interno a varie altezze.

Bibl.: Ing. E. Cortese - « Descrizione geologica della Calabria » - Tip. Ricci - Fir. 1934 (cit. generica, pag. 225)

Tav. IV**13 GROTTA DELLA MADONNA****Praja a mare, qm. 40**

Long. Est 39°53'44" - Lat. 3°20'03" - F° 220 I

Lunghezza m. 10

Nel Calcare-dolomitico del trias superiore.

Bibl.: Isnardi G. - loc. cit.

Ing. E. Cortese - loc. cit.

Tav. II

14 GROTTA DELLA TUJA**Praja a mare, qm. —**

Long. Est 39°53'41" - Lat. 3°20'04" - F° 220 I

A 100 m. dalla chiesa di Praja a mare, nel calcare-dolomitico del trias superiore.

Bibl.: Ing. E. Cortese - loc. cit.

15 GROTTA DELLE CIAOLE**Praja a mare, qm .17**

Long. Est 39°53'43" - Lat. 3°20'05" - F° 220 I

Lunghezza m. 40

A 75 m. ESE dalla chiesa di Praja a mare, nell'interno si notano fori di litodomi, la cavità è scavata nei calcari dolomitici del trias superiore.

Bibl.: Ing. E. Cortese - loc. cit.

Tav. VII**16 GROTTA DEL MONACO****Isola di Dino, qm. 0**

Long. Est 39°52'27" - Lat. 3°19'39" - F° 220 I

Lunghezza m. 10

Lungo la costa settentrionale dell'Isola di Dino, nei calcari dolomitici del trias superiore.

Segnalazione di: Avv. Enzo dei Medici, 19-8-1939

17 PICCOLA GROTTA DEL MONACO**Isola di Dino, qm. 0**

Long. Est 39°52'28" - Lat. 3°19'37" - F° 220 I

Lunghezza m. 8

Idem

18 GROTTA DELLE SARDE**Isola di Dino qm. 0**

Long. Est 39°53'29" - Lat. 3°19'34" - F° 220 I

Lunghezza m. 7

Idem

19 GROTTA DEL TONDO**Isola di Dino qm. 0**

Long. Est 39°52'27" - Lat. 3°19'11" - F° 220 I

Lunghezza m. 6

Idem

20 GROTTA DEL FRONTONE**Isola di Dino, qm. 3**

Long. Est 39°52'17" - Lat. 3°19'05" - F° 220 I

Lunghezza m. 62

A punta Frontone estremo W dell'Isola di Dino, nei calcari dell'eocene inferiore. Vi si notano belle e numerose concrezioni.

Bibl.: Isnardi G. - loc. cit.

Tav. III

21 GROTTA AZZURRA**Isola di Dino qm. 0**

Long. Est 39°52'17" - Lat. 3°19'20" - F° 220 I

Lunghezza m. 55

Lungo la costa meridionale dell'Isola di Dino, nel calcare-dolomitico del trias superiore. In particolari condizioni di luce presenta con notevole intensità il fenomeno della rifrazione della luce, da cui il nome.

Bibl.: T.C.I. - « Italia Meridionale vol. III - Campania, Basilicata e Calabria » - Milano 1928, pag. 657.

22 GROTTA DEL LEONE**Isola di Dino qm. 0**

Long. Est 39°52'21" - Lat. 3°19'39" - F° 220 I

Lunghezza m. 60

Idem

Tav. VII

23 GROTTA DEI BRIGANTI**S. Nicola Ancella, qm. 1**

Long. Est 39°51'21" - Lat. 3°19'39" - F° 220 I

Lunghezza m. 60

A 600 m. dalla chiesa, nei calcari dolomitici del trias superiore.

Segnalazione di: Avv. Enzo dei Medici, 19-8-1939

Tav. III

24 GROTTA DELL'ARCO MAGNO

— , —

Long. Est 39°51'01" - Lat. 3°20'18" - F° 220 I

Lunghezza m. 70

Tra Fiuzzo e Porto S. Nicola Ancella, nei calcari del trias superiore.

Bibl.: Isnardi G. - loc. cit.

T.C.I. - loc. cit.

25 GROTTA DELLE DUE ENTRATE

— , —

Long. Est 39°42'59" - Lat. 3°21'35" - F° 220 I

Lunghezza m. 24 - Profondità m. 3

A Nord della punta di Cirella, nell'interno vi si notano rare stalattiti.

Segnalazione di: Avv. Enzo dei Medici, 28-11-1940

Tav. VII

26 GROTTA DEI FOSSILI**Cirella, qm. 10**

Long. Est 39°42'30" - Lat. 3°21'43" - F° 220 II

Lunghezza m. 20

Presso la stazione, nei calcari del trias superiore. Vi furono raccolte ossa di *Ursus speleus* per conto della S. Belle Arti di Reggio Calabria.**27 1^a GROTTA DELL'ISOLA DI CIRELLA****Cirella, qm. 3**

Long. Est 39°41'56" - Lat. 3°21'01" - F° 220 II

Lunghezza m. 6 - Profondità m. 3

Nel calcare dolomitico del trias superiore.

Segnalazione di: Avv. Enzo dei Medici, 28-11-1940

28 2^a GROTTA DELL'ISOLA DI CIRELLA**Cirella, qm. 0**

Long. Est 39°41'55" - Lat. 3°20'57" - F° 220 II

Lunghezza m. 7 - Profondità m. 6

Idem

29 3^a GROTTA DELL'ISOLA DI CIRELLA**Cirella, qm. 0**

Long. Est 39°41'52" - Lat. 3°20'58" - F° 220 II

Lunghezza m. 10 - Profondità m. 4

Idem

Tav. X

30 4^a GROTTA DELL'ISOLA DI CIRELLA**Cirella, qm. 0**

Long. Est 39°41'50" - Lat. 3°20'58" - F° 220 II

Lunghezza m. 25

Idem

Tav. IV

- 43 PICCOLA GROTTA DEL BANCO DI FERRO**
S. Lorenzo Bellini, qm. 950
 Long. Est 39°52'25" - Lat. 3°53'25" - F° 221 I SE
 Lunghezza m. 15
 Idem
- Tav. I**
- 44 GROTTA DEI FONTANELLI**
Gravina di Cerchiara, qm. 750
 Long. Est 39°51'29" - Lat. 3°55'41" - F° 221 I SE
 Lunghezza m. 10
 Nei calcari dell'eocene inferiore.
 Segnalazione di: idem
- 45 PICCOLA GROTTA DEI FONTANELLI**
Gravina di Cerchiara, qm. 750
 Long. Est 39°51'27" - Lat. 3°55'42" - F° 221 I SE
 Lunghezza m. 6
 Idem
- 46 GROTTA DELLA FONTANA NUOVA**
Gravina di Cerchiara, qm. 600
 Long. Est 39°51'32" - Lat. 3°55'43" - F° 221 I
 Lunghezza m. 17
 Idem
- 47 GROTTA SCURA**
Cerchiara, qm. 750
 Long. Est 39°50'26" - Lat. 3°57'05" - F° 221 I
 Lunghezza m. 230 - Profondità m. 2
 In località Regione Pacili, nei calcari dell'eocene inferiore. La grotta è attraversata da un ruscelletto di acqua sulfurea alla temperatura di 23°.
 Segnalazione di: Avv. E. dei Medici, 8-7-1939
- 48 GROTTA DEI BAGNI (Antro delle ninfe)**
Cerchiara, qm. 230
 Long. Est 39°50'24" - Lat. 3°57'04" - F° 221 I SE
 Lunghezza m. 30
 Vi sgorga una sorgente di acqua sulfurea termale che dopo aver formato un laghetto interno, utilizzato come piscina per bagni, dà origine al fiume Caldanello.
 Segnalazione: idem

49 GROTTA DI PIETRA INTENDENTE**Grisolia Cipollina, qm. 1350**

Long. Est 39°42'52" - Lat. 3°30'58" - F° 221 III SO

Lunghezza m. 25

Si apre nei calcari del trias superiore. E' stata esplorata fino ad un laghetto sotterraneo al di là del quale si intravede una continuazione.

Tav. VI**50 GROTTA S. ANGELO****S. Donato di Ninea, qm. 710**

Long. Est 39°42'22" - Lat. 3°35'35" - F° 221 III

Lunghezza m. 24 - Profondità m. 5

In località S. Angelo, nei calcari dolomitici del trias inferiore. Nell'interno vi si notano molte concrezioni.

Segnalazione di: Avv. E. dei Medici, 27-11-1939

Tav. X**51 GROTTA DI CAPO BONIFATI****—, qm. 1**

Long. Est 39°32'23" - Lat. 3°26'13" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 7 - Profondità m. 5

E' scavata nelle filladi.

Segnalazione: idem

52 GROTTA DELLE TRE FINESTRE**Cetraro, qm. 0**

Long. Est 39°32'17" - Lat. 3°26'24" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 28 - Profondità m. 12

In località Torre di Rienzo, nei calcari cristallini.

Segnalazione di: Avv. E. dei Medici, 13-2-1940

53 GROTTA DELLA FENDITURA**Cetraro, qm. 13**

Long. Est 39°32'14" - Lat. 3°26'52" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 8

In località Torre Falcone.

Idem

54 PICCOLA GROTTA DI RIZZO**Cetraro, qm. 0**

Long. Est 39°32'15" - Lat. 3°27'05" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 5

Idem

55 GROTTA DI RIZZÒ**Cetraro, qm. 1**

Long. Est 39°32'14" - Lat. 3°27'09" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 25

Presenza di qualche rozza stalattite.

Idem

Tav. X

56 GROTTA DELLA FERROVIA**Cetraro, qm. 3**

Long. Est 39°32'07" - Lat. 3°27'24" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 10

Idem

Tav. VI

57 GROTTA DELLA TESTA**Cetraro, qm. 4**

Long. Est 39°31'42" - Lat. 3°27'53" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 52

In località La Testa

Idem

Tav. III

58 GROTTA S. ANGIOLESI**Cetraro, qm. 0**

Long. Est 39°31'39" - Lat. 3°27'52" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 30

Idem

Tav. X

59 GROTTA DELLE FELCI DI CETRARO (Grotta della Marina)**Cetraro, qm. 6**

Long. Est 39°30'57" - Lat. 3°29'09" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 6

Nei gessi e scinti dell'eocene. Concrezioni piuttosto rare.

Segnalazione di: Avv. E. dei Medici, 22-11-1939

60 GROTTA DEL MAIALE**Cetraro, qm. 6**

Long. Est 39°30'54" - Lat. 3°29'12" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 10

Idem

Tav. VIII

61 GROTTA DEL CANALE**Cetraro, qm. 6**

Long. Est 39°30'49" - Lat. 3°29'17" - F° 228 I SE

Lunghezza m. 21

Idem

Tav. VIII

62 GROTTA DEL CANE (Lavis)**Cetraro qm. 530**

Long. Est 39°31'32" - Lat. 3°30'04" - F° 229 IV SO

Profondità m. 15

A 350 m. SO da Cetraro in località Cozzo la Serra, nei calcari dolomitici del trias superiore.

Segnalazione di: Avv. E. dei Medici, 21-2-1940

63 LAVIS DI MONTE SERRA**Cetraro, qm. 580**

Long. Est 39°31'16" - Lat. 3°30'31" - F° 229 IV SO

Profondità m. 10

Idem

64 GROTTA DEL CAPELVENERE**Cetraro, qm. 250**

Long. Est 39°31'16" - Lat. 3°30'31" - F° 229 IV SO

Lunghezza m. 11

In località Coste la Macchia, negli scisti dell'eocene medio e calcari dolomitici del trias inferiore.

Segnalazione di: Avv. E. dei Medici, 21-2-1940

65 GROTTA DELLA MONACA**Serra Comicella, Cosenza, qm. 620**

Long. Est 39°37'38" - Lat. 3°31'30" - F° 229 IV NO

Lunghezza m. 300

Nei calcari dolomitici del trias superiore. La grotta è ricchissima di stalattiti.

Segnalazione di: Avv. E. dei Medici, 16-11-1939

Tav. II

66 GROTTA BURRONE DEL COLONNELLO**Nicastro, qm. 200**

Long. Est 38°57'57" - Lat. 3°48'19" - F° 241 I

A 2750 m. in direzione ONO dalla stazione di Sambiasi frazione di Nicastro, lungo il fiume dei Bagni, o torrente delle Terme. Nella grotta furono rinvenuti vasi preistorici di probabile età neolitica.

67 GROTTA DEL LUPO

—, —

F° 221 III

68 GRANDE GROTTA DI SCOPPELLITO**Praja a Mare, Cosenza, qm. 10**

Long. Est 39°54'38" - Lat. 3°19'30" - F° 220 I SO

Lunghezza m. 25

A 1850 NNO dalla chiesa di Praja a Mare nei calcari dolomitici del trias superiore. Secondo pastori della zona, per tutto l'inverno vi permarrebbe nell'interno un laghetto formato dalle acque di stillicidio.

Segnalazione di: Avv. E. dei Medici, 18-1-1941

69 PICCOLA GROTTA DI SCOPPELLITO**Praja a Mare, Cosenza, qm. 10**

Long. Est 39°54'36" - Lat. 3°19'31" - F° 220 I SO

Lunghezza m. 6

Idem

70 GROTTA SORGENTE DI VALLONE PAPALIO**Aieta, qm. 300**

Long. Est 39°54'37" - Lat. 3°20'40" - F° 220 I SO

Lunghezza m. 6

Dalla grotta fuoriesce un torrentello perenne, cosa che ne ha impedito l'esplorazione.

71 GROTTA DI TURIPA DEL CORVO (Grotta dei Briganti)**Falconara Albanese, qm. 1100**

Long. Est. 39°17'17" - Lat. 3°40'50" - F° 236 IV NE

Lunghezza m. 6

Nelle arenarie.

72 GROTTA IN CONTRADA PORCARO**Falconara Albanese, qm. 750**

Long. Est 39°15'46" - Lat. 3°39'20" - F° 236 IV NE

Lunghezza m. 20

Idem

- 73 **GROTTA DI FALCONARA**
Falconara Albanese, qm. 620
 Long. Est 39°16'34" - Lat. 3°38'18" - F° 236 IV NE
 Lunghezza m. 16
 Idem
 Tav. VIII
- 74 **GROTTA DI CETRARO**
Marina di Cetraro, qm. 6
 Long. Est 39°31'00" - Lat. 3°29'07" - F° 228 I SE
 Lunghezza m. 10
 Tav. VIII
- 75 **GROTTA DEL DIAVOLO**
Marina di Cetraro, qm. 70
 Long. Est 39°31'04" - Lat. 3°29'26" - F° 228 I NE
 Lunghezza m. 11
 Idem
 Tav. VIII
- 76 **GROTTA DELLA CAVA**
Praja a Mare, qm. 50
 Long. Est 39°53'52" - Lat. 3°20'02" - F° 220 I SO
 Lunghezza m. 27
 In località Pezza Virgiolo.
 Tav. VIII
- 77 **GROTTA DEI SARACENI**
 —, qm. 20
 Long. Est 39°54'18" - Lat. 3°19'46" - F° 220 I SO
 Lunghezza m. 6
 Terrazzi marini del quaternario (argille sabbiose, sabbie e conglomerati) in tutte le stagioni tranne nei mesi estivi, vi fuoriesce un rigagnolo di acqua. La grotta è chiusa da un muretto a secco nel quale sono ricavate una porta e delle feritoie, forse utilizzata nel 1587 come vedetta dai briganti Saraceni.
- 78 **GROTTA DEL MULINO**
 —, qm. 20
 Long. Est 39°54'19" - Lat. 3°19'44" - F° 220 I SO
 Lunghezza m. 27
 Idem
 Tav. V
- 79 **ABISSO DEL BIFURTO**
 —, —
 F° 221 I

80 2ª GROTTA DI TORRE NAVE**Tortora, qm. 13**

Long. Est 39°54'49" - Lat. 3°19'14" - F° 220 I SO

Lunghezza m. 12

Tav. IX

81 GROTTA DI CAMERELLE**Tortora, qm. 400**

Long. Est 39°56'37" - Lat. 3°19'46" - F° 220 I NO

Lunghezza m. 18 - Profondità m. 7

In località Camerelle, nei calcari dolomitici del trias superiore.

Tav. IX

Grotte della Calabria non comprese nell'elenco catastale

GROTTA DI S. ANGELO

Long. Est 39°46'46" - Lat. 3°51'06" - F° 221 II NO

T.C.I.: poco più di 1 km. a W di Cassano all'Jonio, alle falde del M.te S. Marco. Antica cava di gesso, con stalattiti e stalagmiti gessoso-calcaree. (Visitata dalla scrivente il 30-7-1951).

1ª GROTTA DI CASSANO ALL'JONIO

Long. Est 39°46'46" - Lat. 3°51'06" - F° 221 II NO

2ª GROTTA DI CASSANO ALL'JONIO

Long. Est. 39°46'44" - Lat. 3°15'15" - F° 221 II NO

3ª GROTTA DI CASSANO ALL'JONIO

Long. Est 39°46'57" - Lat. 3°51'33" - F° 221 II NO

GROTTA DEL ROMITO (Grotta di Papisidero)

presso il villaggio di Papisidero nel comune di Castrovillari.

Ric. Sc. preist., 1961, Not. pag. 259: vi è stata rinvenuta una magnifica incisione rupestre riprodotte un bovide, l'ingresso è protetto da un cancello di ferro.

GROTTA DELLA TORRE DI TALAO (Grotta da Scalea)

F° 220 IV

T.C.I., pag. 658 - Selci riferibili al paleolitico

Radmilli A. « La preistoria della Puglia, Lucania e Calabria » - L'Universo, fasc. 2, 1962, pg. 317-350 (ossa di elefante antico, ippopotamo, rinoceronte di Merk - cavallo, bue primigenio, cervo, leone, cavernicolo, jena, orso speleo).

GROTTA DI TIRIOLO

F° 242 IV

GROTTA DI PUNTA STALETTI

F° 242

T.C.I., pag. 613: numerose grotte lungo la scogliera del piccolo promontorio.

GROTTA DI S. GREGORIO

F° 242

T.C.I. pag. 613, la più importante fra le numerose grotte della punta Staletti, murata durante la guerra 1914-18.

GROTTA S. NILO

Nel territorio di S. Demetrio Carone in fondo al vallone di S. Elia, presso i ruderi di un santuario eremitico T.C.I., pag. 530.

GROTTA S. FRANCESCO

Nel territorio del comune di Paola, nella gola del Torrente Isca, presso il convento omonimo. T.C.I., pg. 663.

GROTTE DI TREMUSA (o della Lamia)

F° 254 I (Scilla)

T.C.I., pag. 684, in località Fondo Florio

GROTTA SACRA SUL M. TE STELLA

F° 246 II

GROTTA DELLA MELIA

F° 254 I (Scilla)

GROTTA SOTTO PALIZZI

F° 264 IV (Staiti)

GROTTA DELLE RONDINI

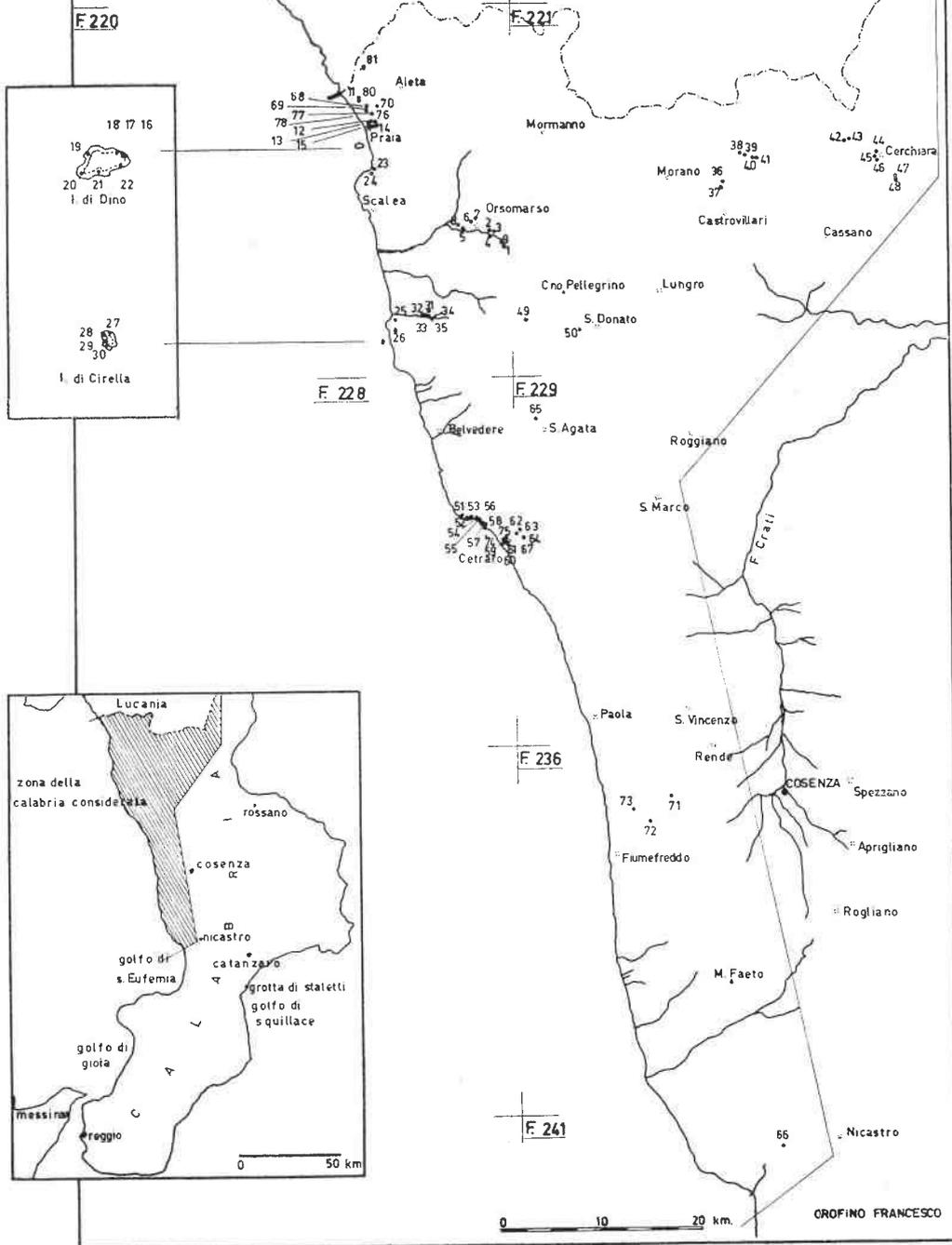
Bagnara Calabria

GROTTA SULLO SCOGLIO S. LEONARDO**CAVERNA-GROTTA PRESSO PETILIA**

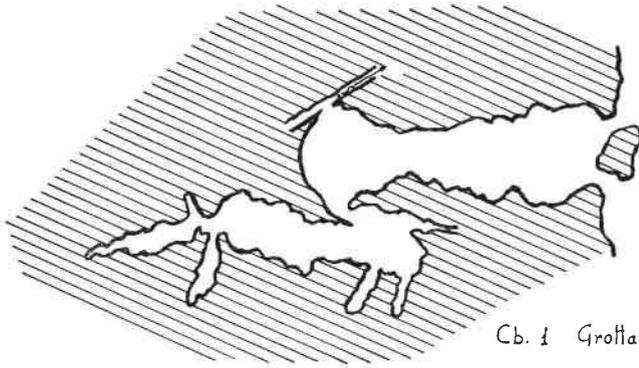
Sulla provinciale Catanzaro-Crotone.

GROTTE della CALABRIA

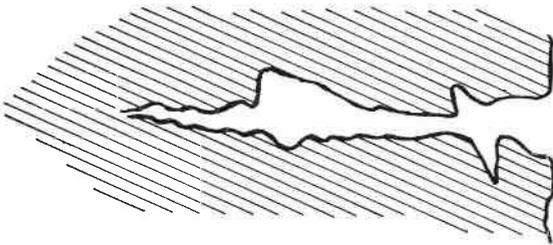
comprese nel 1° elenco catastale



Tav. I



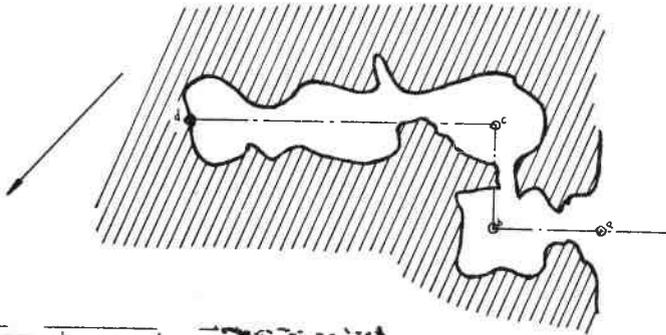
Cb. 1 Grotta del Frassaneto



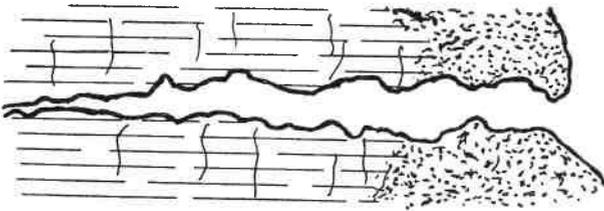
0 10 20 30 40 50

Scala 1:1.000

Cb. 12 Grotta del banco di ferro



Cb. 10 Grande Grotta di
Costa Carbone

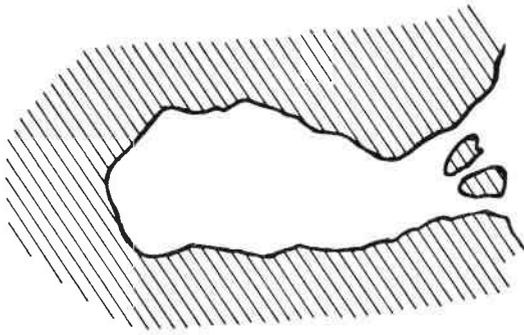


0 10 20

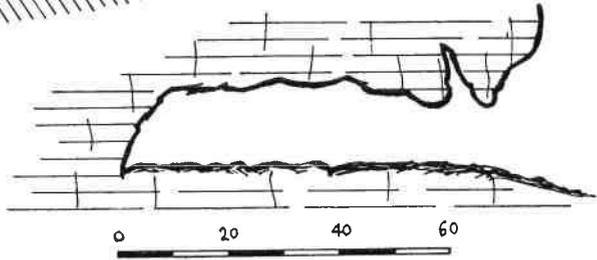
Scala 1:500

Orofino f.

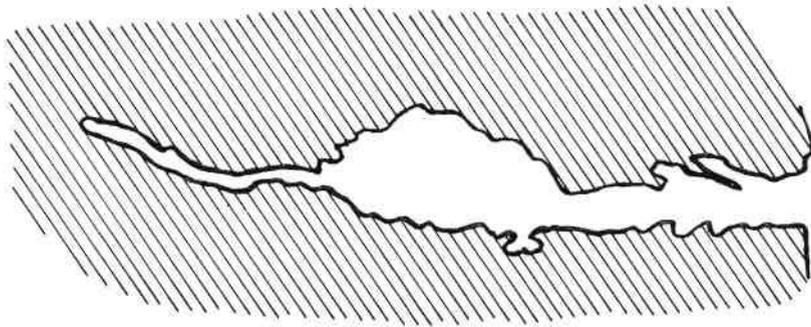
Tav. II



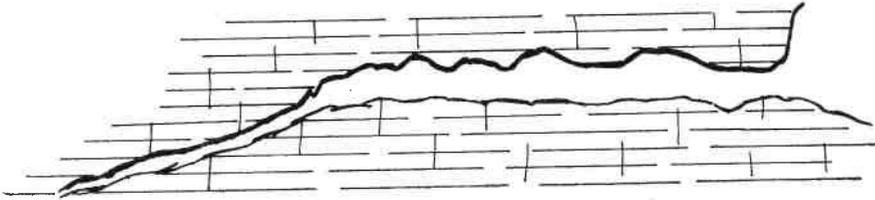
Cb 13 Grotta della Madonna



Scala 1:1000



Cb 65 Grotta della Monaca

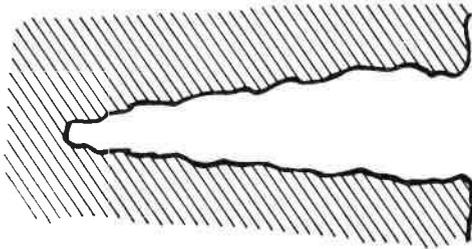
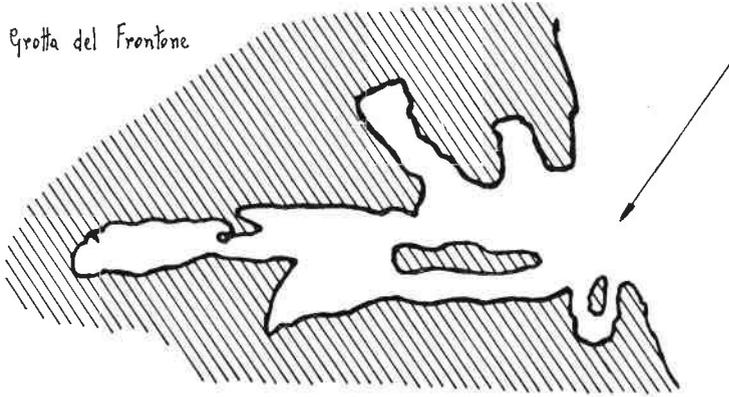


Scala 1:2.000

Orofino f.

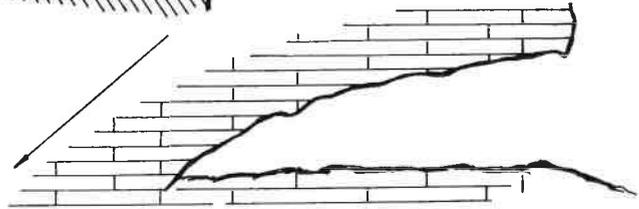
Tav. III

Cb 20 Grotta del Frontone

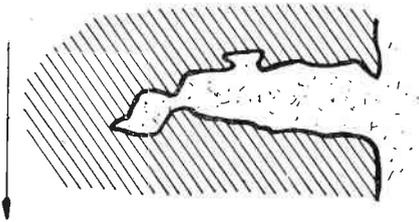


0 5 10 15 20 25
Scala 1:500

Cb 23 Grotta dei Briganti



Cb 57 Grotta della Testa

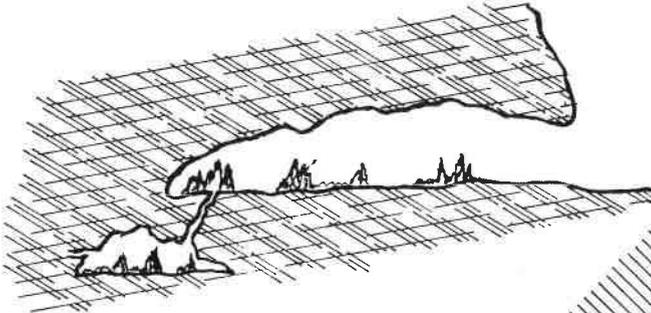


0 10 20 30 40 50
Scala 1:1.000

~Orofino~

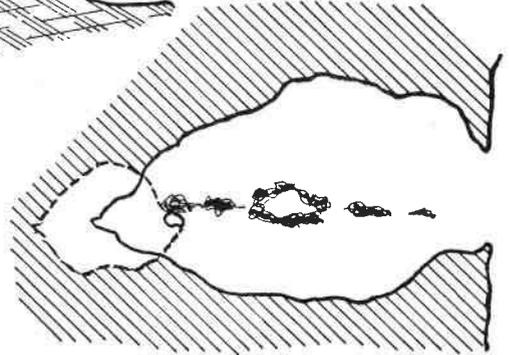
Tav. IV

Cb 9 Grotta delle Gioie

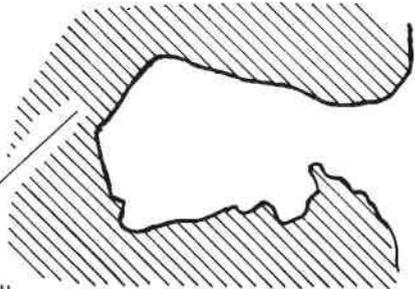
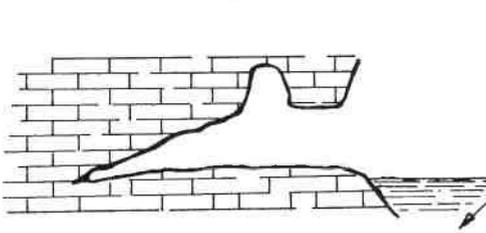
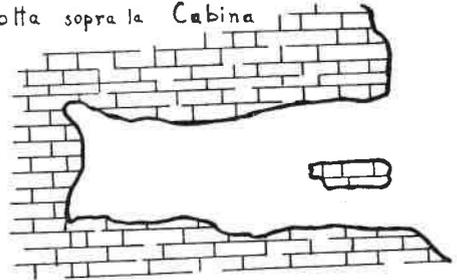
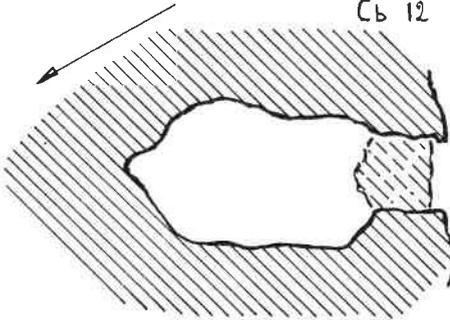


0 2 4 6 8 10

Scala 1:200



Cb 12 Grotta sopra la Cabina



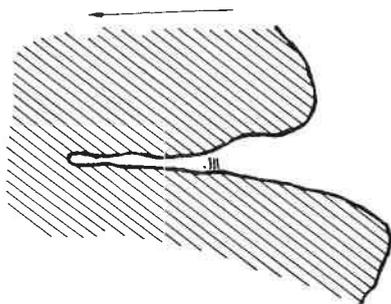
Cb 30 4' Grotta dell'Isa di Cirella

0 15 30

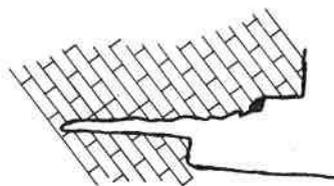
Scala 1:500

orofino f.

Tav. V

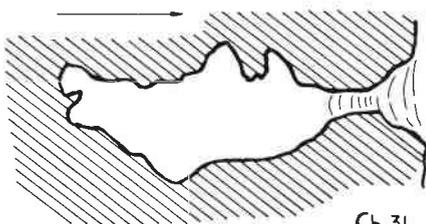


Cb 78 Grotta del Mulino

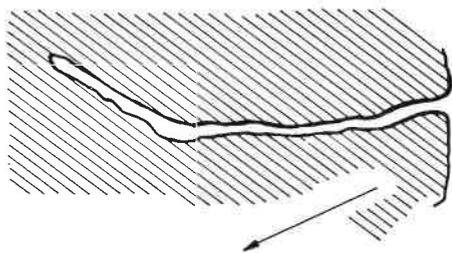


0 10 20 30

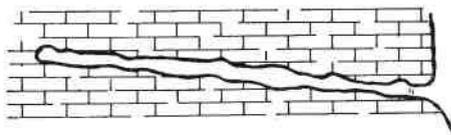
Scala 1:500



Cb 31 Bocca Settentrionale dell'Ontano



Cb 33 Bocca Meridionale dell'Ontano

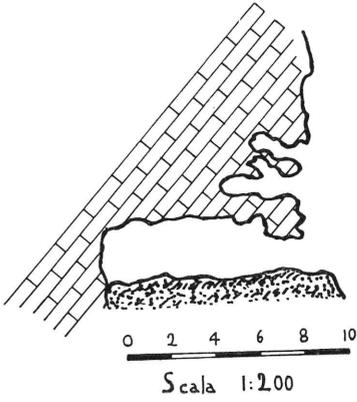


0 10 20 30 40 50 60 70

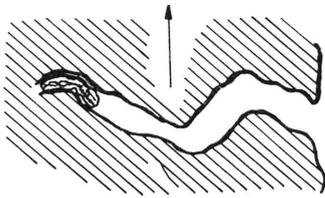
Scala 1:1000

orofino francesco

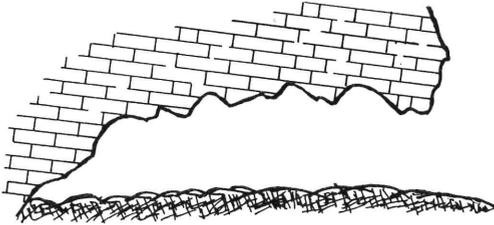
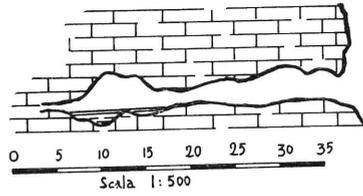
Tav. VI



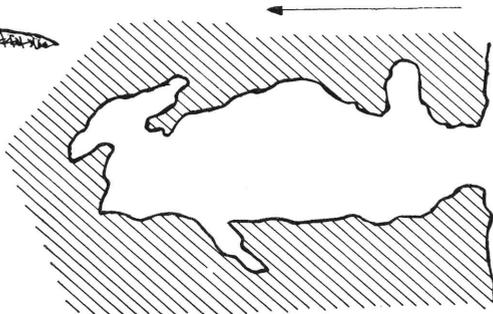
Cb 56 Grotta della Ferrovia



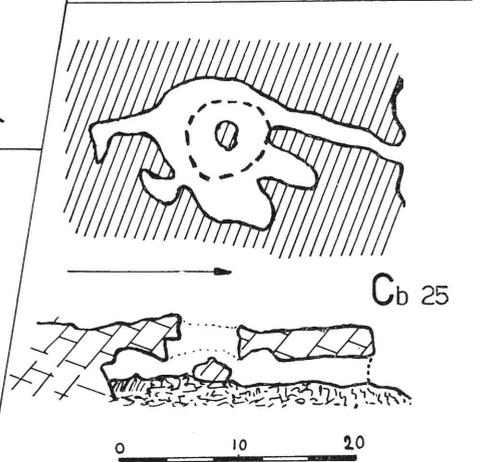
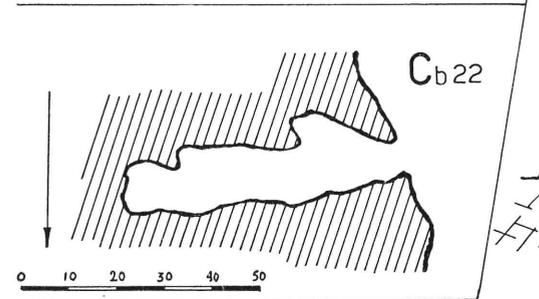
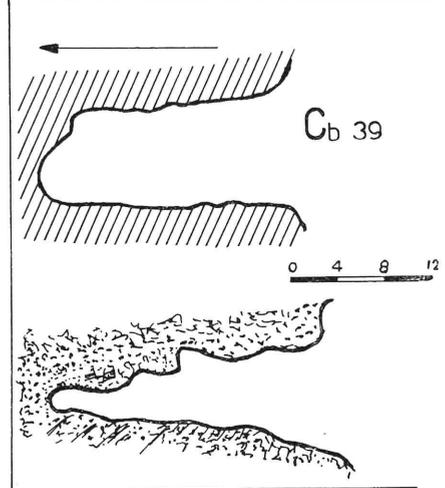
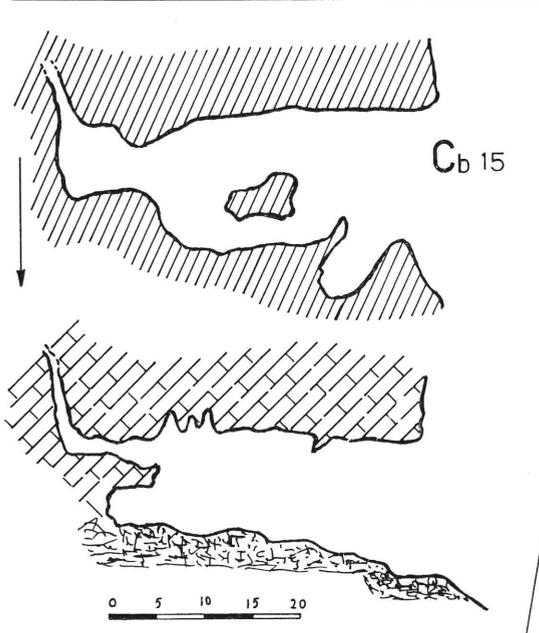
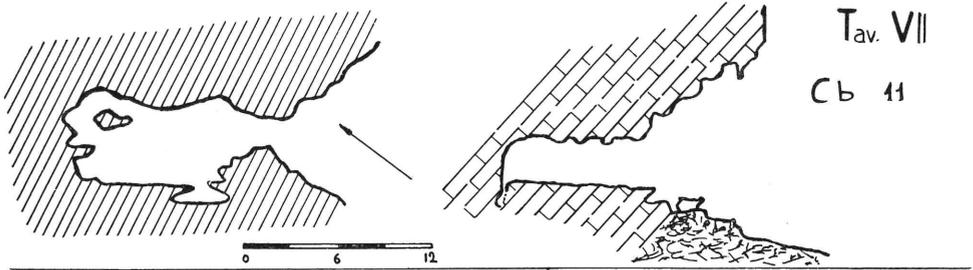
Cb 49



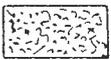
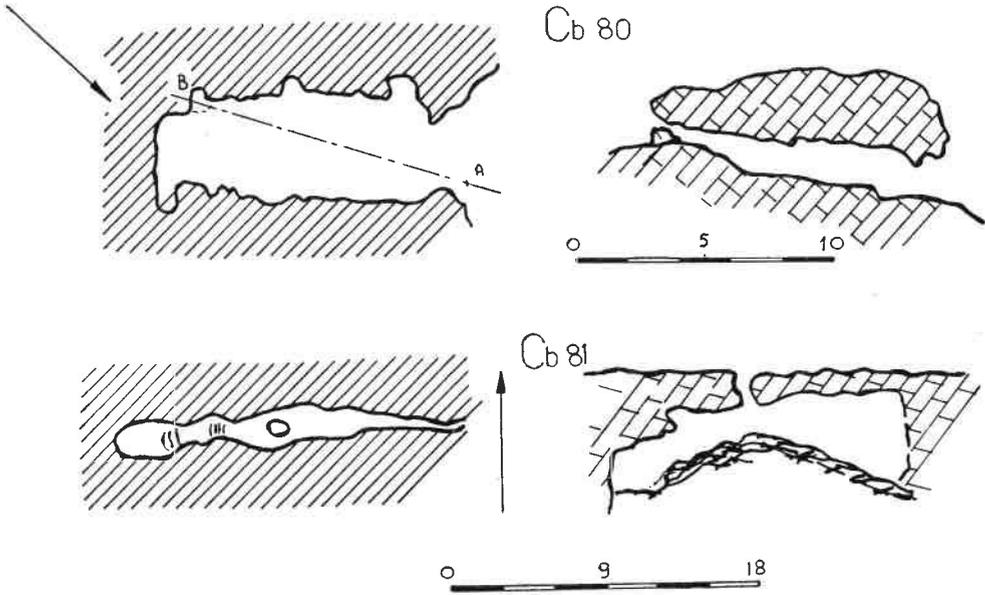
Cb 41 Piccola grotta di Costa Carbone



orofino f.



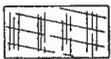
Tav. IX



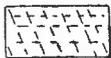
depositi brecciosi del quaternario



calcari dolomitici del Trias superiore

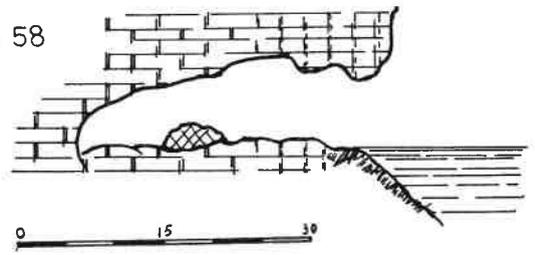
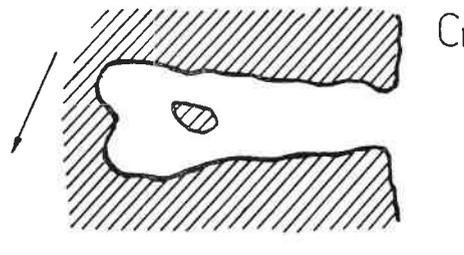
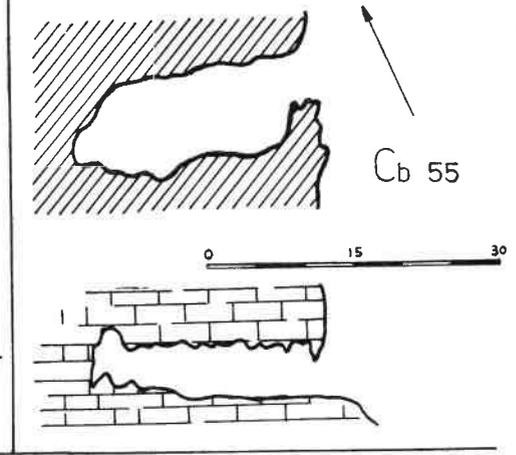
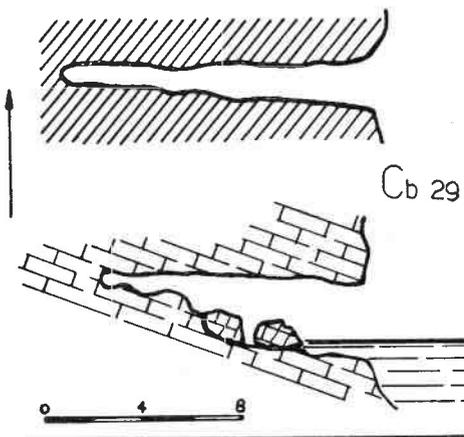
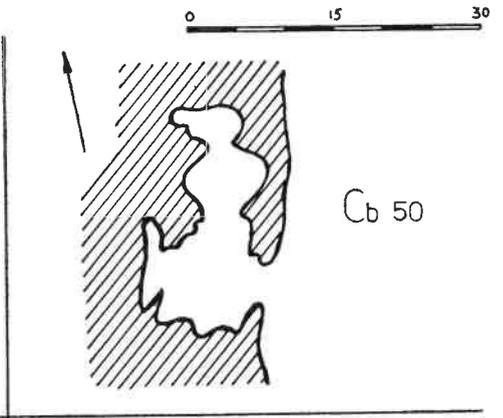
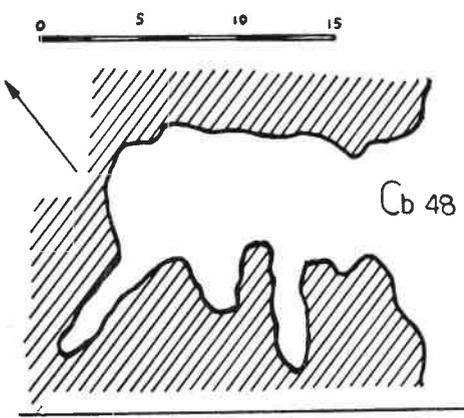


rocce gessosa-calcaree



arenarie

Tav. X



orofino f.

P U B B L I C A Z I O N I R I C E V U T E

E S T E R O

AUSTRIA :

Die Höhle — Zeitschrift für Karst und Höhlenkunde — Vienna n. 13, 1965.

Mitteilungen — Des Museums für Bergbau Geologie und Technik — Graz, annuale, 1964.

BELGIO :

Bulletin de la C.T.T. — Fédération Spéléologique del Belgique — Bruxelles, n. 29, 1965.

Bulletin d'Information — Fédération Spéléologique de Belgique — Bruxelles, 1965.

CECOSLOVACCHIA :

Krasovy Sbornik — Spolecnost Narodniho Muzea — Praga, v. III, 1962.

CUBA :

Geologia de Cuba — Consejo Nacional de Universidades — La Habana, 1964.

FRANCIA :

Annales de Speleologie — Centre National de la Recherche Scientifique — Moulis, v. XX, f. 2, 1965.

Grottes et Gouffres — Spéléo Club de Paris — Parigi, n. 35, 1965.

Spelunca — Fédération Française de Spéléologie — Parigi, n. 1, 1965.

Viet et Milieu — Bulletin du Laboratoire Arago — Banyuls sur mer-tome XV, f. 3, 1964.

GRECIA :

Deltion — Bulletin de la Société Spéléologique de Grèce — Atene, vol. III, f. 3, 1965.

INGHILTERRA :

Endeavour — Imperial Chemical Industries — Londra, vol. XXIV, n. 93, 1965.

LIBANO :

Al Ouat'Ouate — Bulletin du Spéléo Club du Liban — Beirut, gennaio-febbraio, 1965.

PORTOGALLO :

Bollettino — Sociedade Portuguesa de Espeologia — Lisbona, v. II, n. 1, 1964.

SPAGNA :

Bollettino — Club Montanes Barcelonas — Barcellona, marzo-aprile-maggio, 1964.

Resultados de una campana Geoespeologica en los alrededores de la Bahía de Palma de Mallorca di J. Montoriol Pous — estratto da « Speleon » — Oviedo, tomo XIV, n. 1/4.

STATI UNITI :

Bulletin — National Speleological Society — Arlington, v. 27, n. 2, 1965.

Contributions to Geology — University of Wyoming — Laramie, v. IV, n. 2, 1965.

Nss News — National Speleological Society — Arlington, v. 23, n. 8, 1965.

SUD AFRICA :

The Bulletin — South Africa Speleological Association — Cape Town, parte I, 1964.

SVIZZERA :

Il nostro paese — Società Ticinese Bellezze Naturali — Lugano, n. 59, 1965.

Stalactite — Società Svizzera di Speleologia — La Chaux de Fonds, n. 3, 1965.

I T A L I A

- Alpi Apuane (Le)* — C.A.I. sezione di Lucca — Numero unico, 1965.
- Alpinista (L')* — Gruppo Speleologico del C.A.I. — Mondovì, Numero unico nel centenario del C.A.I., 1965.
- Annali del Museo Civico di Gavardo* — Gruppo Grotte di Gavardo — Gavardo, 1965.
- Annuario 1965* — Ministero della Pubblica Istruzione — Roma, 1965.
- Appennino (L')* — C.A.I. sezione di Roma — n. 1, 1965.
- Archeologia* — Rassegna di Studi e Ricerche — Roma, anno IV, v. III, n. 25, 1965.
- Atti e memorie della Commissione Grotte « Eugenio Boegan »* — supplemento di « Alpi Giulie » — Trieste, vol. IV, 1965.
- Atti IX Congresso Nazionale di Speleologia* — R.S.I. — 1965.
- Bollettino* — Associazione Romana di Entomologia — Roma, v. XIX, n. 3-4, 1964.
- Bollettino* — Gruppo Grotte C.A.I. « G. Trevisol » — Vicenza, Numero unico, attività 1958-59.
- Bollettino* — Gruppo Grotte « Falchi » — Verona, Numero unico, attività 1964.
- Bollettino* — Gruppo Speleologico C.A.I. — Perugia, « L'esplorazione nell'agosto 1964 della Grotta del Chiocchio ».
- Bollettino* — Servizio Geologico d'Italia — Roma, v. LXXXV, 1964.
- Bollettino* — Società Adriatica di Scienze Naturali — Trieste, v. LIII, 1963-64.
- Bollettino* — Società Geografica Italiana — Roma, serie IX, v. VI, n. 4-6, 1965.
- Circolo Speleologico ed Idrologico Friulano nell'ultimo decennio (II)* — Società Alpina Friulana sezione del C.A.I. — Udine, estratto della rivista « in Alto », 1963.
- Elenco catastale delle Grotte della Sardegna* — P. Antonio Furreddu S. J. — estratto dalla R.S.I., f. 1/2, 1964.
- Elenco catastale delle Grotte dell'Umbria* — Guido Lemmi, Giuseppe Coletti — estratto della R.S.I. n. 3, 1961.

- Fragmenta Entomologica* — Istituto Italiano di Entomologia — Roma, v. IV, f. 6, 1965.
- Grotte* — Gruppo Speleologico Piemontese — Torino, n. 26, 1965.
- Notiziario* — Gruppo Speleologico Aquilano — L'Aquila, anno I, n. 1, maggio 1962-dicembre 1964.
- Rifugio (II)* — Gruppo Speleologico C.A.I. — Como, Numero unico, 1964.
- Scarpone (Lo)* — Quindicinale del C.A.I. — Milano.
- Sottoterra* — Gruppo Speleologico Bolognese, C.A.I., Speleo Club n. 2, 1965.
- Speleologia Emiliana* — Unione Speleologica Bolognese — Bologna.
- Speleologo (Lo)* — Gruppo Ricerche Speleologiche — Bari, anno I, n. 1, 1965.
- Stato attuale delle ricerche Speleologiche nella Repubblica di San Marino (Lo)* — Luciano Bentini, estratto da Atti IX Congresso Nazionale di Speleologia — Trieste, 1965.
- Studi sui Chiroteri Italiani* — III Influenza dell'inanellamento sul peso e sulle probabilità di sopravvivenza in *Rhinolophus ferrum equinum* Schreber, Gianni Dinale, estratto da Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano — v. CIV, f. 1, 1965.
- Umbria (L')* — Cesare Lippi Boncampi — Sintesi monografica, estratto da « L'Universo ».

T.C.I. · T.C.I. · T.C.I. · T.C.I. · T.C.I.

OPERAZIONE RADDOPPIO **T.C.I.**

**Raddoppiando
il numero dei soci
triplicherete
i vantaggi**

Fatevi Soci del Touring Club Italiano - C.so Italia 10 - Milano

T.C.I. · T.C.I. · T.C.I. · T.C.I. · T.C.I.