**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali

**Band:** 106 (2018)

Artikel: Dario Ferrini (1940-1965): un pioniere della speleologia in Ticino

Autor: Antognini, Marco

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-1002989

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

## **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 03.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# Dario Ferrini (1940-1965): un pioniere della speleologia in Ticino

# Marco Antognini<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Museo cantonale di storia naturale, Viale Cattaneo 4, CH-6900 Lugano

marco.antognini@ti.ch

Riassunto: Dario Ferrini è stato un eccellente speleologo e un autore prolifico che ha collaborato alla realizzazione dei primi numeri del catasto delle grotte del Ticino. Fin da giovanissimo dimostrò una grande passione per il mondo delle grotte e rapidamente diventò un grande esploratore del mondo sotterraneo. Benché per molti speleologi andare in grotta rappresenti una disciplina sportiva, per Ferrini l'attività esplorativa era una vocazione scientifica. Nel corso delle sue ricerche ha anche scoperto una nuova sotto specie di ragno: Troglohyphantes lucifuga ferrinii. Il nome le è stato attribuito nel 1959 da E.Dresco, che ha così voluto rendere omaggio al giovane speleologo ticinese. La passione per la ricerca scientifica lo spinse a studiare geologia all'ETH di Zurigo dal 1960 al 1964, quando ottenne il diploma. Era un vero appassionato della speleologia e un fotografo di talento del complesso mondo sotterraneo. Le sue pubblicazioni non lasciano dubbi sull'importanza del suo contributo alla nascita della ricerca speleologica in Ticino. Dario Ferrini scomparve tragicamente in un incidente di montagna l'8 gennaio 1965 a soli 25 anni di età.

Parole chiave: speleologia, fotografia in grotta, carsismo, Cantone Ticino

Dario Ferrini (1940-1965): a pioneer of speleology in Ticino

Abstract: Dario Ferrini was an outstanding speleologist and a prolific author who collaborated in the realization of the first issues of the cave inventory of Ticino. Ferrini's interest in caves began as a teenager and he rapidly became an active explorer of the underground world. Whereas most cavers regard exploring caves as a sport, for Ferrini it was a vocation and one that extended to the science associated with caves. He also discovered a new subspecies of spider. It was named *Troglohyphantes lucifuga ferrinii* by E.Dresco in 1959 to acknowledge and honour the young speleologist. His interest in caves led him to study geology at ETH Zurich from 1960 until 1964 when he graduated. He was a genuine enthusiast, a fine underground photographer and his publications and surveys leave no doubt about the significance of his contribution to the birth of speleology in Ticino. Dario Ferrini died in a mountain accident on 8th January 1965 at the early age of 25.

Key words: speleology, cave photography, karst studies, Ticino

# INTRODUZIONE

La donazione di materiale documentario appartenuto a Dario Ferrini al Museo cantonale di storia naturale da parte del dr. Guido Cotti offre lo spunto per ricordare la figura di un vero e proprio pioniere dell'attività speleologica in Ticino. Spirito eclettico e instancabile esploratore del territorio ticinese, Ferrini in pochi anni contribuì all'avvio del catasto delle grotte recensendo ben 107 cavità (Cotti & Ferrini 1961, Ferrini 1962). Oltre alla classica attività di definizione delle caratteristiche della grotta (descrizione, rilievo topografico, disegno), Ferrini s'interessa anche alla fauna che la popola, unendo quindi gli aspetti geologici a quelli biologici. Il tutto è corredato da un'ottima documentazione fotografica nella forma di diapositive a colori scattate nelle difficili condizioni che caratterizzano l'ambiente sotterraneo (assenza di luce, umidità, fango). Buona parte della fauna ritratta è costituita da minuscoli insetti e anche in questo caso le immagini realizzate da Ferrini con obiettivi macro sono straordinarie. Purtroppo la brillante carriera scientifica di Dario Ferrini si interromperà tragicamente con la sua prematura scomparsa sulle pendici del Piz Nair, a soli 25 anni, pochi mesi dopo aver ottenuto il diploma di geologo al Politecnico Federale di Zurigo.

#### CENNI BIOGRAFICI

Dario Ferrini nasce a Lugano il 20 marzo 1940. Fin da giovanissimo dimostra una grande passione per il mondo delle grotte e il suo tempo libero è dedicato alla loro esplorazione, spesso in compagnia dai fratelli Giovanni e Bruno (Fig. 1). La famiglia risiede a Lugano e l'attività si svolge prevalentemente sulle vicine montagne costituite da rocce carbonatiche: il Brè, il San Salvatore, il Monte Generoso e il Monte San Giorgio. Un altro territorio di ricerca privilegiato è la Val Verzasca presso Frasco, paese di origine della famiglia, anche se in questo caso il differente contesto geologico limita la formazione di cavità alle diaclasi all'interno di rocce cristalline.

A soli 15 anni si iscrive al Gruppo Speleologico Tici-

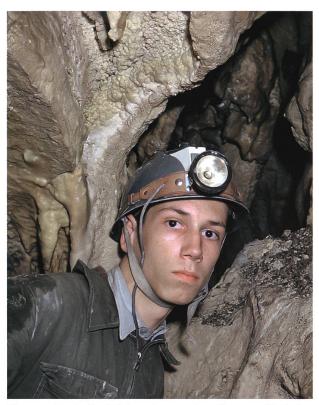


Figura 1: Dario Ferrini dopo la strettoia nella grotta Fiadaduu dal laac (Brè), 27 ottobre 1956.

nese presieduto da Guido Cotti, allora studente all'Università di Pavia, uno dei pochi naturalisti interessati alla fauna delle grotte e che stava raccogliendo del materiale per la tesi. Nascerà così un sodalizio che culminerà con la pubblicazione del primo numero del catasto delle grotte ticinesi (Cotti & Ferrini, 1961). Il suo interesse per il mondo sotterraneo copre praticamente tutti gli ambiti della speleologia: esplorazione, rilievo topografico, fotografia, geologia, idrologia e biospeleologia. Sorprendono inoltre il suo impegno e il desiderio di divulgare le scoperte fatte, un atteggiamento che dimostra grande maturità. Basti ricordare che a soli 18 anni presenta due contributi al II° Congresso Internazionale di Bari relativi alla fotografia in speleologia e ai fenomeni carsici nella zona del Lucomagno.

La passione per la ricerca scientifica lo porterà a iscriversi al Politecnico Federale di Zurigo, alla facoltà di geologia. Si laurea nel mese di ottobre del 1964 (Ferrini, 1964), pochi mesi prima della prematura scomparsa al Piz Nair l'8 gennaio 1965.

#### FONDO DOCUMENTARIO

Il materiale ora depositato presso il Museo cantonale di storia naturale è costituito da:

- 4 scatole in legno per diapositive (A, B, C, D) contenenti 400 diapositive a colori risalenti al periodo 1956-1963, scattate da Dario Ferrini.
- 1 scatoletta in plastica con 17 diapositive della stessa origine.
- 1 quaderno con copertina nera a rubrica alfabetica contenente l'elenco delle diapositive (n°, soggetto, data) redatto da D. Ferrini.

- 1 busta con fotografie di grotte, scattate da Guido Cotti tra il 1952 e il 1954. Sono le primissime foto di grotte ticinesi con allegato un elenco dettagliato.
- 1 quaderno con copertina azzurra intitolato "Gruppo Speleologico Ticinese, sez. SSS [Società Speleologica Svizzera], quaderno delle spedizioni", contenente i resoconti delle spedizioni e sedute del gruppo a partire dal gennaio 1953 e fino al 1958.
- 6 classificatori contenenti le schede ufficiali del catasto speleologico svizzero relative a 96 grotte ticinesi, in buona parte con i rilievi originali.

Le diapositive a colori (nel formato standard di 24 x 36 mm su telaietto metallico) sono state scansite e sono ora archiviate pure in forma digitale. Anche il quaderno contenente l'elenco delle diapositive è stato trascritto e digitalizzato per velocizzare la ricerca delle informazioni relative a ogni immagine.

#### ESPLORAZIONE E DOCUMENTAZIONE

Nell'immaginario collettivo la speleologia è spesso considerata come una disciplina sportiva, una sorta di alpinismo al contrario, praticata da giovani temerari. In realtà, soprattutto in passato, i protagonisti dell'esplorazione delle cavità sotterranee erano naturalisti attratti da quel particolare mondo ricco di misteri. Un ambiente naturale complesso che include aspetti geologici, idrologici e biologici ma la cui esplorazione richiede indubbiamente coraggio e forza fisica. In questo filone si inserisce l'attività di Dario Ferrini e la sua particolare vocazione scientifica. Il suo approccio allo studio delle grotte è esemplare: egli esplora instancabilmente il territorio ticinese e le sue rocce carbonatiche, dai monti vicino a casa (Brè, San Salvatore, Monte Generoso e Monte San Giorgio) al Lucomagno o a Robièi. Non mancano anche visite a grandi e famosi sistemi carsici del nord Italia. La passione per la speleologia lo spinge quasi paradossalmente a esplorare anche località prive di rocce carbonatiche: percorre e cartografa così anche le diaclasi delle rocce cristalline nei dintorni di Frasco, luogo di origine della famiglia e meta delle vacanze estive.

Il patrimonio sotterraneo del Ticino è tutto da scoprire, le cavità note a quel tempo in letteratura sono poche, le segnalazioni piuttosto puntiformi e gli articoli sono privi del rilievo topografico delle cavità (Cotti, 1952). A titolo di esempio, come evidenziato da Cotti & Ferrini (1961), anche "la migliore pubblicazione speleologica ticinese prima del 1950" (Ghidini, 1906) contempla 7 grotte senza illustrazioni né topografie. Il salto di qualità della speleologia ticinese ha luogo negli anni cinquanta del ventesimo secolo e coincide con la nascita del Gruppo Speleologico Ticinese (sezione della Società Svizzera di Speleologia) nel 1951. I fondatori sono Guido Cotti, Dina Gardosi, Carlo Huber, Fabio Muggiasca e Giacomo Muller. Dario Ferrini si unirà a loro nel 1955. Pieno di entusiasmo, è il membro più giovane del gruppo e troverà un ambiente propizio per portare avanti la sua attività di ricerca. Dimostrando una grande maturità e una metodica fuori dell'ordinario compila le schede della Società svizzera di Speleologia per il catasto del-

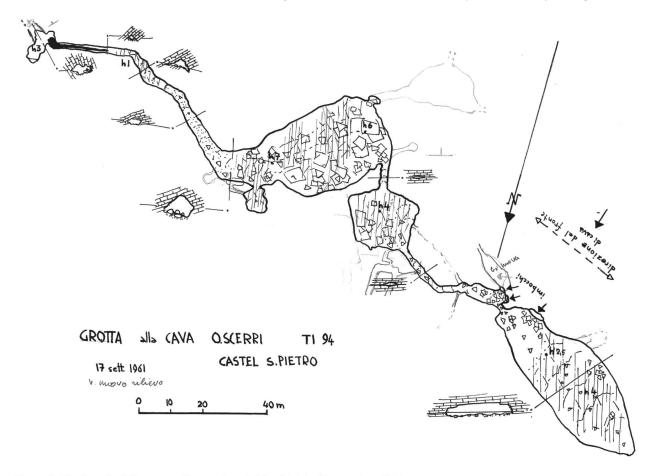


Figura 2: Planimetria della grotta alla cava Scerri (Mendrisio), 17 settembre 1961.

le cavità e realizza i primi disegni di dettaglio (Fig. 2). L'articolo di Cotti & Muggiasca (1956) inaugura la serie di pubblicazioni scientifiche dedicate al patrimonio speleologico ticinese. In pochi anni sono pubblicati i contributi dedicati alla fauna cavernicola (le "Note biologiche": Cotti, 1957; Cotti, 1958/1959; Cotti, 1962) ed è dato avvio al catasto delle grotte ticinesi (le "Note abiologiche": Cotti & Ferrini, 1961; Ferrini, 1962). Le cavità recensite in quegli anni sono ben 107. Oltre alle pubblicazioni, il desiderio di divulgare e condividere le scoperte effettuate nel territorio cantonale spinge Dario Ferrini e Guido Cotti a presentare i risultati delle proprie ricerche nell'ambito del II° congresso internazionale di speleologia a Bari (Cotti & Ferrini, 1958) e al II congresso nazionale svizzero a Sörenberg (Ferrini, 1963). Si creano così legami con altri appassionati e specialisti di un settore che in Ticino non sembra annoverare molti adepti.

Dario Ferrini era anche un ottimo fotografo e realizzò numerose immagini che ben documentano le attività del gruppo in quel periodo (Fig. 3, Fig. 4). Nonostante le difficoltà insite nello scattare fotografie in grotta, la sua passione per la fotografia lo porta a sviluppare particolari tecniche di ripresa. Negli anni cinquanta, le lampade flash sempre più compatte favoriscono le riprese (Howes, 2004), ma sono necessari molti accorgimenti e perizia per immortalare il mondo sotterraneo e i suoi abitanti. Le splendide diapositive a colori che Ferrini ci ha lasciato testimoniano momenti significativi dell'attività sul terreno. Ingressi, concrezioni, pozzi, fiumi sotterranei, speleologi, animali; non vi sono lacune

nei suoi scatti. Le immagini documentano anche come l'attrezzatura a disposizione degli speleologi a quell'epoca fosse rudimentale: scalette, corde di canapa, rari caschi, una tuta da operaio. La più sicura e rapida progressione su corda era ancora sconosciuta (Marbach & Rocourt, 1988). Le cavità ritratte sono elencate nella tabella 1.

All'interno dell'archivio, inoltre, ci sono immagini dedicate agli anni di studio al Politecnico di Zurigo e relative in particolare alle escursioni geologiche guidate da vari professori, tra i quali Rudolf Trümpy, Ezio Dal Vesco, Wolfgang Leupold. Vi è pure una bellissima immagine che ritrae Giuseppe Nangeroni dell'Università Cattolica di Milano in gita sul lago di Como.

Tabella 1: Elenco delle grotte fotografate da Dario Ferrini. I numeri fanno riferimento al catasto ticinese (Cotti & Ferrini, 1961; Ferrini, 1962) e a quello lombardo (Montrasio & Ferrario, 2016).

Tesuron         TI 1           Tri Böcc         TI 6           Tanon         TI 7           Bögia         TI 8           Buco dell'alabastro         TI 11           Fiadaduu dal laac         TI 15           Grotta del Mago         TI 16           Grotta del Mago         TI 16           Grotta dei pipistrelli         TI 17           Grotta del ghiaccio         TI 18           Buco della Sovaglia         TI 21           Grotta di Gandria         TI 26           Böcc da la Ratategna         TI 27           Grotta del Guano         TI 30           Grotta del Demanio         TI 32           Grotta del Belvedere         TI 33           La Cà di Vecc         TI 35           Grotta del Cugnoli         TI 36           Grotta del Cugnoli         TI 36           Grotta del Cugnoli         TI 37           Grotta del Cugnoli         TI 38           Grotta del Cugnoli         TI 38           Grotta del Cugnoli         TI 36           Grotta del Cugnoli         TI 36           Grotta del Cugnoli         TI 37           Grotta del Cugnoli         TI 37           Grotta del Cugnoli         TI 38	Grotta	N° catasto		
Tanon         TI 7           Bögia         TI 8           Buco dell'alabastro         TI 11           Fiadaduu dal laac         TI 15           Grotta del Mago         TI 16           Grotta del pipistrelli         TI 17           Grotta del ghiaccio         TI 18           Buco della Sovaglia         TI 21           Grotta di Gandria         TI 26           Böcc da la Ratategna         TI 27           Grotta del Guano         TI 30           Grotta del Demanio         TI 32           Grotta del Belvedere         TI 33           La Cà di Vecc         TI 35           Grotta dei Cugnoli         TI 36           Grotta dei Cugnoli         TI 36           Grotta di Brè III         TI 41           Fonte del Castelletto         TI 57           Acqua del Pavone         TI 63           Grotta di Val della Crotta         TI 68           Tana di Piai         TI 82           Tana di Piai         TI 82           Tana del Sperücc         TI 83           Böcc Giümera         TI 84           Fiadoo di Pianello         TI 89           Grotta alla cava Scerri         TI 94           Sorgente Bossi <td< td=""><td>Tesuron</td><td>TI 1</td></td<>	Tesuron	TI 1		
Bögia TI 8 Buco dell'alabastro TI 11 Fiadaduu dal laac TI 15 Grotta del Mago TI 16 Grotta del pipistrelli TI 17 Grotta del pipistrelli TI 17 Grotta del ghiaccio TI 18 Buco della Sovaglia TI 21 Grotta di Gandria TI 26 Böcc da la Ratategna TI 27 Grotta del Guano TI 30 Grotta del Demanio TI 32 Grotta del Belvedere TI 33 La Cà di Vecc TI 35 Grotta dei Cugnoli TI 36 Grotta dei Cugnoli TI 36 Grotta dei Cugnoli TI 38 Grotta di Brè III TI 41 Fonte del Castelletto TI 57 Acqua del Pavone TI 63 Grotta di Val della Crotta TI 68 Tana di Erbonne TI 71 Tana di Piai TI 82 Tana del Sperücc TI 83 Böcc Giümera TI 84 Fiadoo di Pianello TI 89 Grotta alla cava Scerri TI 94 Sorgente Bossi TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) LoBs 1 Grotta Tacchi (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2204 Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2212	Tri Böcc	TI 6		
Buco dell'alabastro TI 11 Fiadaduu dal laac TI 15 Grotta del Mago TI 16 Grotta dei pipistrelli TI 17 Grotta del ghiaccio TI 18 Buco della Sovaglia TI 21 Grotta di Gandria TI 26 Böcc da la Ratategna TI 27 Grotta del Guano TI 30 Grotta del Demanio TI 32 Grotta del Belvedere TI 33 La Cà di Vecc TI 35 Grotta dei Cugnoli TI 36 Grotta dei Cugnoli TI 38 Grotta dei Cugnoli TI 38 Grotta di Brè III TI 41 Fonte del Castelletto TI 57 Acqua del Pavone TI 63 Grotta di Val della Crotta TI 68 Tana di Erbonne TI 71 Tana di Piai TI 82 Tana del Sperücc TI 83 Böcc Giümera TI 84 Fiadoo di Pianello TI 89 Grotta alla cava Scerri TI 94 Sorgente Bossi TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) LoBs 1 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2029 Büs de la Niccolina (Sormano, CO) LoCo 2208 Zocca d'Ass (Moltrasio, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Tanon	TI 7		
Buco dell'alabastro TI 11 Fiadaduu dal laac TI 15 Grotta del Mago TI 16 Grotta dei pipistrelli TI 17 Grotta del ghiaccio TI 18 Buco della Sovaglia TI 21 Grotta di Gandria TI 26 Böcc da la Ratategna TI 27 Grotta del Guano TI 30 Grotta del Demanio TI 32 Grotta del Belvedere TI 33 La Cà di Vecc TI 35 Grotta dei Cugnoli TI 36 Grotta dei Cugnoli TI 38 Grotta dei Cugnoli TI 38 Grotta di Brè III TI 41 Fonte del Castelletto TI 57 Acqua del Pavone TI 63 Grotta di Val della Crotta TI 68 Tana di Erbonne TI 71 Tana di Piai TI 82 Tana del Sperücc TI 83 Böcc Giümera TI 84 Fiadoo di Pianello TI 89 Grotta alla cava Scerri TI 94 Sorgente Bossi TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) LoBs 1 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2029 Büs de la Niccolina (Sormano, CO) LoCo 2208 Zocca d'Ass (Moltrasio, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Bögia	TI 8		
Grotta del Mago TI 16 Grotta del pipistrelli TI 17 Grotta del pipistrelli TI 18 Buco della Sovaglia TI 21 Grotta di Gandria TI 26 Böcc da la Ratategna TI 27 Grotta del Demanio TI 30 Grotta del Demanio TI 32 Grotta del Belvedere TI 33 La Cà di Vecc TI 35 Grotta dei Cugnoli TI 36 Grotta di Brè III TI 41 Fonte del Castelletto TI 57 Acqua del Pavone TI 63 Grotta di Val della Crotta TI 68 Tana di Erbonne TI 71 Tana di Piai TI 82 Tana del Sperücc TI 83 Böcc Giümera TI 84 Fiadoo di Pianello TI 89 Grotta alla cava Scerri TI 94 Sorgente Bossi TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) LoBs 1 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2204 Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213		TI 11		
Grotta dei pipistrelli Grotta del phiaccio Buco della Sovaglia TI 21 Grotta di Gandria TI 26 Böcc da la Ratategna TI 27 Grotta del Guano TI 30 Grotta del Demanio TI 32 Grotta del Belvedere TI 33 La Cà di Vecc TI 35 Grotta dei Cugnoli TI 36 Grotta dei Cugnoli TI 37 Grotta dei Castelletto TI 37 Acqua del Pavone TI 63 Grotta di Val della Crotta TI 68 Tana di Erbonne TI 71 Tana di Piai TI 82 Tana del Sperücc TI 83 Böcc Giümera TI 84 Fiadoo di Pianello TI 89 Grotta alla cava Scerri TI 94 Sorgente Bossi TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2204 Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Fiadaduu dal laac	TI 15		
Grotta del ghiaccio Buco della Sovaglia TI 21 Grotta di Gandria TI 26 Böcc da la Ratategna TI 27 Grotta del Guano TI 30 Grotta del Demanio TI 32 Grotta del Belvedere TI 33 La Cà di Vecc TI 35 Grotta dei Cugnoli TI 36 Grotta dei Cugnoli TI 38 Grotta di Brè III TI 41 Fonte del Castelletto TI 57 Acqua del Pavone TI 63 Grotta di Val della Crotta TI 68 Tana di Erbonne TI 71 Tana di Piai TI 82 Tana del Sperücc TI 83 Böcc Giümera TI 84 Fiadoo di Pianello TI 89 Grotta alla cava Scerri TI 94 Sorgente Bossi TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) Grotta Tacchi (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2204 Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Grotta del Mago	TI 16		
Grotta del ghiaccio Buco della Sovaglia TI 21 Grotta di Gandria TI 26 Böcc da la Ratategna TI 27 Grotta del Guano TI 30 Grotta del Demanio TI 32 Grotta del Belvedere TI 33 La Cà di Vecc TI 35 Grotta dei Cugnoli TI 36 Grotta Arbostora TI 38 Grotta di Brè III TI 41 Fonte del Castelletto TI 57 Acqua del Pavone TI 63 Grotta di Val della Crotta TI 68 Tana di Erbonne TI 71 Tana di Piai TI 82 Tana del Sperücc TI 83 Böcc Giümera TI 84 Fiadoo di Pianello TI 89 Grotta alla cava Scerri TI 94 Sorgente Bossi TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) Grotta Tacchi (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2204 Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Grotta dei pipistrelli	TI 17		
Buco della Sovaglia Grotta di Gandria Ti 26 Böcc da la Ratategna Ti 27 Grotta del Guano Ti 30 Grotta del Demanio Ti 32 Grotta del Belvedere Ti 33 La Cà di Vecc Ti 35 Grotta dei Cugnoli Ti 36 Grotta Arbostora Ti 37 Grotta di Brè III Ti 41 Fonte del Castelletto Ti 57 Acqua del Pavone Ti 63 Grotta di Val della Crotta Ti 182 Tana di Erbonne Ti 71 Tana di Piai Ti 82 Tana del Sperücc Ti 83 Böcc Giümera Ti 84 Fiadoo di Pianello Ti 89 Grotta alla cava Scerri Ti 94 Sorgente Bossi Ti 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2204 Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213		TI 18		
Grotta di Gandria  Böcc da la Ratategna  TI 27  Grotta del Guano  Grotta del Demanio  TI 32  Grotta del Belvedere  TI 33  La Cà di Vecc  TI 35  Grotta dei Cugnoli  Grotta Arbostora  TI 38  Grotta di Brè III  Fonte del Castelletto  TI 57  Acqua del Pavone  TI 63  Grotta di Val della Crotta  Tana di Erbonne  TI 71  Tana di Piai  TI 82  Tana del Sperücc  TI 83  Böcc Giümera  TI 84  Fiadoo di Pianello  TI 89  Grotta alla cava Scerri  TI 94  Sorgente Bossi  TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  LoCo 2029  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  LoCo 2204  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  LoCo 2213		TI 21		
Grotta del Guano Grotta del Demanio TI 32 Grotta del Belvedere TI 33 La Cà di Vecc TI 35 Grotta dei Cugnoli TI 36 Grotta Arbostora TI 38 Grotta di Brè III TI 41 Fonte del Castelletto TI 57 Acqua del Pavone TI 63 Grotta di Val della Crotta TI 68 Tana di Erbonne TI 71 Tana di Piai TI 82 Tana del Sperücc TI 83 Böcc Giümera TI 84 Fiadoo di Pianello TI 89 Grotta alla cava Scerri TI 94 Sorgente Bossi TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Erba, CO) LoCo 2204 Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213		TI 26		
Grotta del Demanio  Grotta del Belvedere  TI 33  La Cà di Vecc  TI 35  Grotta dei Cugnoli  TI 36  Grotta Arbostora  TI 38  Grotta di Brè III  Fonte del Castelletto  TI 57  Acqua del Pavone  TI 63  Grotta di Val della Crotta  TI 68  Tana di Erbonne  TI 71  Tana di Piai  TI 82  Tana del Sperücc  TI 83  Böcc Giümera  TI 84  Fiadoo di Pianello  TI 89  Grotta alla cava Scerri  TI 94  Sorgente Bossi  TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta di Zelbio, CO)  LoCo 2029  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  LoCo 2204  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  LoCo 2213	Böcc da la Ratategna	TI 27		
Grotta del Belvedere  Ti 33  La Cà di Vecc  Ti 35  Grotta dei Cugnoli  Ti 36  Grotta Arbostora  Ti 38  Grotta di Brè III  Fonte del Castelletto  Ti 57  Acqua del Pavone  Ti 63  Grotta di Val della Crotta  Ti 68  Tana di Erbonne  Ti 71  Tana di Piai  Ti 82  Tana del Sperücc  Ti 83  Böcc Giümera  Ti 84  Fiadoo di Pianello  Ti 89  Grotta alla cava Scerri  Ti 94  Sorgente Bossi  Ti 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  LoCo 2029  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  LoCo 2213		TI 30		
La Cà di Vecc Grotta dei Cugnoli Tl 36 Grotta Arbostora Tl 38 Grotta di Brè Ill Tl 41 Fonte del Castelletto Tl 57 Acqua del Pavone Tl 63 Grotta di Val della Crotta Tl 71 Tana di Erbonne Tl 71 Tana di Piai Tl 82 Tana del Sperücc Tl 83 Böcc Giümera Tl 84 Fiadoo di Pianello Tl 89 Grotta alla cava Scerri Tl 94 Sorgente Bossi Tl 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) Grotta Tacchi (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2037 Büs de la Niccolina (Sormano, CO) LoCo 2208 Zocca d'Ass (Moltrasio, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Grotta del Demanio	TI 32		
Grotta dei Cugnoli  Grotta Arbostora  TI 38  Grotta di Brè III  Fonte del Castelletto  TI 57  Acqua del Pavone  TI 63  Grotta di Val della Crotta  Ti 68  Tana di Erbonne  TI 71  Tana di Piai  Ti 82  Tana del Sperücc  Ti 83  Böcc Giümera  Ti 84  Fiadoo di Pianello  Ti 89  Grotta alla cava Scerri  Ti 94  Sorgente Bossi  Ti 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  Ti 38  LoBs 1  LoCo 2213	Grotta del Belvedere	TI 33		
Grotta Arbostora  Grotta di Brè III  Fonte del Castelletto  Acqua del Pavone  Grotta di Val della Crotta  Ti 68  Tana di Erbonne  Ti 71  Tana di Piai  Ti 82  Tana del Sperücc  Ti 83  Böcc Giümera  Ti 84  Fiadoo di Pianello  Grotta alla cava Scerri  Ti 94  Sorgente Bossi  Ti 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  Ti 41  Ti 43  Ti 68  Ti 82  Ti 83  Ti 84  Fiadoo di Pianello  Ti 89  Grotta Ti 89  LoBs 1  LoBs 1  LoCo 2029  LoCo 2029  LoCo 2029  LoCo 2027  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  LoCo 2204  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)	La Cà di Vecc	TI 35		
Grotta di Brè III  Fonte del Castelletto  TI 57  Acqua del Pavone  TI 63  Grotta di Val della Crotta  Tana di Erbonne  TI 71  Tana di Piai  TI 82  Tana del Sperücc  TI 83  Böcc Giümera  TI 84  Fiadoo di Pianello  TI 89  Grotta alla cava Scerri  TI 94  Sorgente Bossi  TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  TI 63  TI 63  TI 71  Tana del Pavone  TI 82  Ti 83  Becc Giümera  Ti 84  Fiadoo di Pianello  Ti 89  Ti 118	Grotta dei Cugnoli	TI 36		
Fonte del Castelletto  Acqua del Pavone  TI 63  Grotta di Val della Crotta  TI 68  Tana di Erbonne  TI 71  Tana di Piai  TI 82  Tana del Sperücc  TI 83  Böcc Giümera  TI 84  Fiadoo di Pianello  TI 89  Grotta alla cava Scerri  TI 94  Sorgente Bossi  TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  Ti 63  Ti 168  Ti 82  Ti 83  Böcc Giümera  Ti 84  Fiadoo di Pianello  Ti 89  Cotta alla cava Scerri  Ti 94  Sorgente Bossi  Ti 118	Grotta Arbostora	TI 38		
Acqua del Pavone  Grotta di Val della Crotta  Ti 68  Tana di Erbonne  Ti 71  Tana di Piai  Ti 82  Tana del Sperücc  Ti 83  Böcc Giümera  Ti 84  Fiadoo di Pianello  Ti 89  Grotta alla cava Scerri  Ti 94  Sorgente Bossi  Ti 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Bus de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  Ti 68  Ti 168  Ti 82  Ti 83  Becc Giümera  Ti 84  Fiadoo di Pianello  Ti 89  Ti 118  LoBs 1  LoCo 2029  LoCo 2029  LoCo 2029  LoCo 2027  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)	Grotta di Brè III	TI 41		
Grotta di Val della Crotta TI 68 Tana di Erbonne TI 71 Tana di Piai TI 82 Tana del Sperücc TI 83 Böcc Giümera TI 84 Fiadoo di Pianello TI 89 Grotta alla cava Scerri TI 94 Sorgente Bossi TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) Grotta Tacchi (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2037 Büs de la Niccolina (Sormano, CO) LoCo 2204 Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2208 Zocca d'Ass (Moltrasio, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Fonte del Castelletto	TI 57		
Tana di Erbonne Ti 71  Tana di Piai Ti 82  Tana del Sperücc Ti 83  Böcc Giümera Ti 84  Fiadoo di Pianello Ti 89  Grotta alla cava Scerri Ti 94  Sorgente Bossi Ti 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) Grotta Tacchi (Zelbio, CO) LoCo 2029  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2037  Büs de la Niccolina (Sormano, CO) LoCo 2204  Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2208  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO) LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  Ti 83  LoBs  Ti 189  LoBs 1  LoBs 1  LoCo 2029  LoCo 2029  LoCo 2029  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Acqua del Pavone	TI 63		
Tana di Piai  Ti 82  Tana del Sperücc  Ti 83  Böcc Giümera  Ti 84  Fiadoo di Pianello  Grotta alla cava Scerri  Ti 94  Sorgente Bossi  Ti 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2204  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  Ti 83  Ti 84  Ti 89  LoBs 1  LoBs 1  LoBs 1  LoCo 2029  LoCo 2029  LoCo 2029  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)	Grotta di Val della Crotta	TI 68		
Tana del Sperücc Ti 83  Böcc Giümera Ti 84  Fiadoo di Pianello Ti 89  Grotta alla cava Scerri Ti 94  Sorgente Bossi Ti 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) LoBs 1  Grotta Tacchi (Zelbio, CO) LoCo 2029  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2037  Büs de la Niccolina (Sormano, CO) LoCo 2204  Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2208  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO) LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Tana di Erbonne	TI 71		
Böcc Giümera TI 84 Fiadoo di Pianello TI 89 Grotta alla cava Scerri TI 94 Sorgente Bossi TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS) Grotta Tacchi (Zelbio, CO) LoCo 2029 Grotta di Zelbio (Zelbio, CO) LoCo 2037 Büs de la Niccolina (Sormano, CO) LoCo 2204 Buco del Piombo (Erba, CO) LoCo 2208 Zocca d'Ass (Moltrasio, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Tana di Piai	TI 82		
Fiadoo di Pianello  Grotta alla cava Scerri  TI 94  Sorgente Bossi  TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Buso del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2204  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2208  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)	Tana del Sperücc	TI 83		
Grotta alla cava Scerri  TI 94  Sorgente Bossi  TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2208  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  Ti 194  LoBs 1  LoCo 2029  LoCo 2029  LoCo 2029  LoCo 2037  Bus de la Niccolina (Sormano, CO)  LoCo 2204  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  LoCo 2213	Böcc Giümera	TI 84		
Sorgente Bossi  TI 118  Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  LoCo 2029  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  LoCo 2037  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2208  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  LoCo 2213	Fiadoo di Pianello	TI 89		
Buco del Frate (Prevalle, BS)  Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  LoBs 1  LoCo 2029  LoCo 2037  LoCo 2204  LoCo 2204  LoCo 2208  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212	Grotta alla cava Scerri	TI 94		
Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2208  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  LoCo 2213	Sorgente Bossi	TI 118		
Grotta Tacchi (Zelbio, CO)  Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2208  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  LoCo 2213				
Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)  Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  LoCo 2208  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  LoCo 2213	Buco del Frate (Prevalle, BS)	LoBs 1		
Büs de la Niccolina (Sormano, CO)  Buco del Piombo (Erba, CO)  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  LoCo 2212  La Masera (Nesso, CO)  LoCo 2213	Grotta Tacchi (Zelbio, CO)	LoCo 2029		
Buco del Piombo (Erba, CO)  Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)  La Masera (Nesso, CO)  LoCo 2212  LoCo 2213	Grotta di Zelbio (Zelbio, CO)	LoCo 2037		
Zocca d'Ass (Moltrasio, CO) LoCo 2212 La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Büs de la Niccolina (Sormano, CO)	LoCo 2204		
La Masera (Nesso, CO) LoCo 2213	Buco del Piombo (Erba, CO)	LoCo 2208		
	Zocca d'Ass (Moltrasio, CO)	LoCo 2212		
Grotta di Cunardo (Cunardo, VA) LoVa 2206	La Masera (Nesso, CO)	LoCo 2213		
	Grotta di Cunardo (Cunardo, VA) LoVa 2206			

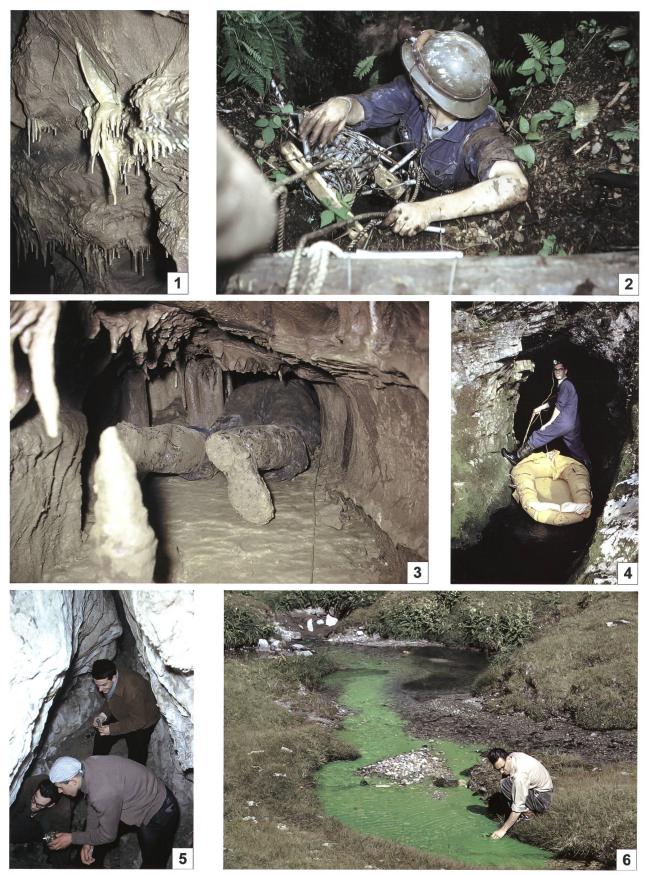


Figura 3: 1) Stalattite con eccentrica, grotta Bögia (Meride), estate 1956. 2) Guido Cotti all'entrata della Grotta Arbostora, estate 1956. 3) Superamento di una strettoia, grotta Bögia (Meride), dicembre 1956. 4) Guido Cotti in esplorazione con un canotto, imbocco della grotta Buco della Sovaglia, 3 marzo 1957. 5) Grotta del Guano (Cureggia), Guido Cotti, A. Ramelli e F. Casagrande, primavera 1957. 6) Colorazione perdita principale in periodo di magra con Guido Cotti, Lucomagno, estate 1957.

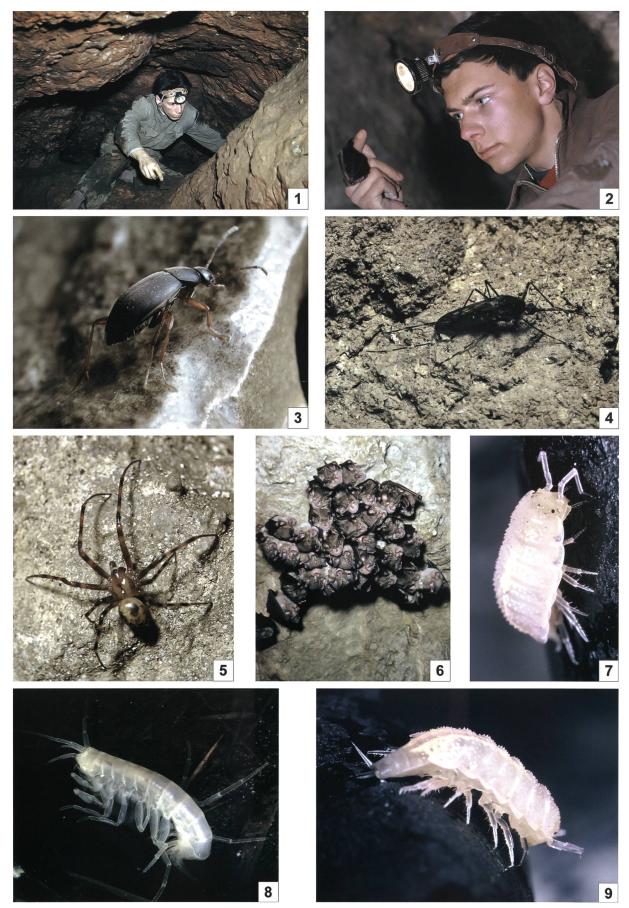


Figura 4: 1) Dario Ferrini esplora la grotta Tesuron (Carabbia), 22 dicembre 1956. 2) Giovanni Ferrini osserva un esemplare di Rhinolophus, Grotta del Guano (Cureggia), marzo 1963. 3) Coleottero Choleva cisteloides, luglio 1960. 4) Culex su parete (crostone stalagmitico), grotta Bögia (Meride), aprile 1957. 5) Meta menardi su parete, Grotta del Guano (Cureggia), 22 aprile 1957. 6) Colonia di ca. 30 pipistrelli, Grotta del Guano (Cureggia), 24 novembre 1956. 7 e 9) Isopode, grotta Fiadaduu dal laac (Brè), febbraio 1958. 8) Nyphargus, grotta Bögia (Meride), marzo 1958.

#### BIOSPELEOLOGIA

Le grotte non sono un deserto minerale, ma ospitano in generale una fauna ricca e diversificata. Anche se meno numerosi che non all'esterno, gli animali osservabili in grotta appartengono spesso a specie interessanti in quanto specifiche dell'ambiente sotterraneo. Non sorprende quindi il grande interesse che Ferrini dimostra anche nei confronti della fauna cavernicola. Molte fotografie ritraggono infatti gli abitanti delle grotte, in prevalenza insetti di piccole dimensioni, che vengono immortalati con grande maestria e pazienza (Fig. 4). L'identificazione delle specie richiede poi l'intervento di biologi e così prende forma la collaborazione con Guido Cotti (in quegli anni studente all'Università di Pavia), che pubblicherà in seguito i risultati delle sue ricerche in diversi articoli (Cotti, 1957; Cotti, 1958/1959; Cotti, 1962).

Nel corso di un sopralluogo nella grotta Cà di Vecc (TI-35) presso Frasco in Val Verzasca, Ferrini scopre un particolare ragno bianco la cui identificazione risulta problematica. In effetti, una difficoltà intrinseca di molte specie cavernicole è quella di esistere solo in alcuni luoghi (magari molto distanti tra loro) e la loro determinazione può essere fatta unicamente da pochi specialisti a livello mondiale. Tra questi, presso il Museo di storia naturale di Parigi, è noto all'epoca Edouard Dresco, il cui settore di predilezione sono gli opilionidi, l'ordine cui appartiene l'esemplare scoperto da Ferrini. Dopo un primo contatto in forma epistolare, nel 1957 egli si reca in Ticino per raccogliere direttamente alcuni esemplari (Fig. 5). I risultati delle sue ricerche prenderanno forma poco dopo con la pubblicazione di un articolo dedicato agli opilionidi delle grotte ticinesi, all'interno del quale egli descrive la nuova sottospecie Troglohyphantes lucifuga ferrini Dresco (1959). Lo scienziato parigino rende così omaggio al giovane scopritore. Avremmo voluto presentare ai lettori un'immagine del reperto raccolto e descritto da Edouard Dresco, ma purtroppo le nostre ripetute richieste al Museo di storia naturale di Parigi (Mme. Christine Rollard, conservatrice della collezione dei ragni) sono rimaste senza risposta.

# RINGRAZIAMENTI

L'autore è grato al dr. Guido Cotti per aver donato al Museo cantonale di storia naturale il materiale documentario di Dario Ferrini e per le numerose informazioni e spunti forniti. Un grazie particolare anche a Giovanni Ferrini, fratello di Dario, per la collaborazione nella stesura del presente articolo.

## **BIBLIOGRAFIA**

Cotti G. 1952. Considerazioni intorno alla storia della speleologia ticinese sino al 1906 con particolare riferimento ai lavori dei sigg. Ghidini e Pavesi. Cenobio 1(3): 55-63.

Cotti G. 1957. Le grotte del Ticino II - Note biologiche I. Parte II - Comunicazioni scientifiche e note. Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali 52: 7-36.

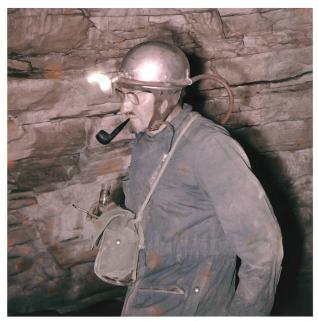


Figura 5: Édouard Dresco alla ricerca di ragni nella grotta Buco dell'Alabastro (Rovio), agosto 1957.

Cotti G. 1958/59. Le grotte del Ticino II - Note biologiche I. Parte II. A. La fauna. Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali 53: 43-74.

Cotti G. 1962. Le grotte del Ticino V. Note biologiche II. Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali 55: 85-128.

Cotti G. & Muggiasca F. 1956. Le grotte del Ticino I. Aspetti abiologici della Grotta del Mago. Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali 50/51: 23-33.

Cotti G. & Ferrini D. 1958. I fenomeni carsici della zona del Lucomagno. Actes du deuxième congrès international de spéléologie, Bari-Lecce-Salerno, 5-12 octobre 1958 1(1): 274-284.

Cotti G. & Ferrini D. 1961. Le grotte del Ticino IV - Note abiologiche I. Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali 54: 97-212.

Dresco E. 1959. Catalogue raisonné des Araignées et des Opilions des grottes du Canton du Tessin (Suisse). Annales de Spéléologie 14(3-4): 359-390.

Ferrini D. 1962. Le grotte del Ticino VI - Note abiologiche II. Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali 55: 129-153

Ferrini D. 1963. Vallette carsiche e loro relazione con l'età e con la sezione dei condotti sotterranei. Actes du deuxième congrès national de Spéléologie, Sörenberg (22-23 juin 1963): 38-42.

Ferrini D. 1964. Le pietre verdi dei dintorni di Chiavenna. Diplomarbeit, ETH Zürich, 190 Bl.: Ill. + 5 Karten + Profile.

Ghidini A. 1906. Note speleologiche. Dieci caverne del bacino del Ceresio. Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali 3: 14-21.

Howes C.J. 2004. Photographing Caves. In: Gunn J. (Ed.) Encyclopedia of caves and karst science. Fitzroy Dearborn, New York and London, pp. 1235-1243.

Marbach G. & Rocourt J-P. 1988. Techniques de la Spéléologie alpine. Techniques sportives appliquées éditeur, Chorance, 352 pp.

Montrasio D. & Ferrario A. 2016. Progetto TU.PA.CA.: un nuovo portale per la condivisione del catasto speleologico delle grotte lombarde. Geologia Insubrica 12/1: 219-222.