

Zona Valle Breggia – Valle di Erbonne – Valle Squadrina

Questo settore contempla l'area compresa fra la bassa Valle Breggia, la Valle Squadrina e la Valle di Erbonne. In questa zona sono finora (2006) state scoperte ed esplorate 10 grotte.

Descrizione delle grotte

Tana di Erbonne *MG 12 / TI 71*

Coordinate: 724.125 / 087.650
 Altitudine: 1060 m slm
 Provincia: Como
 Comune: San Fedele
 Località: Erbonne
 Sviluppo: 135 m
 Dislivello: 18 m

• Storia delle esplorazioni

La grotta è conosciuta da tempi remoti e nota anche come *Buco della Volpe*. Venne menzionata per la prima volta nel 1961 da Guido Cotti e Dario Ferrini nelle *Note abiologiche I*

e inclusa nel catasto ticinese pur essendo in territorio italiano (COTTI e FERRINI 1961). Un nuovo rilievo topografico fu eseguito dai fratelli Steiner, attivi in Ticino negli anni '70. Da quel momento la grotta fu visitata di frequente e furono pure eseguiti diversi scavi, sia esplorativi, sia di ricerca paleontologica. In particolare, una serie di scavi intrapresa da Giorgio Studer e Sergio Vorpe portò al ritrovamento di denti umani.

• Descrizione

Un largo e basso ingresso permette di accedere a un ampio corridoio, dapprima suborizzontale e poi in leggera salita. Il corridoio presenta alcuni diverticoli ciechi ed è ricoperto da sterco, fogliame e sedimenti diversi. Verso la fine, la morfologia erosiva diviene vieppiù marcata e il cunicolo si restringe con il fondo occupato da piccole pozze d'acqua, finendo infine in una fessura.

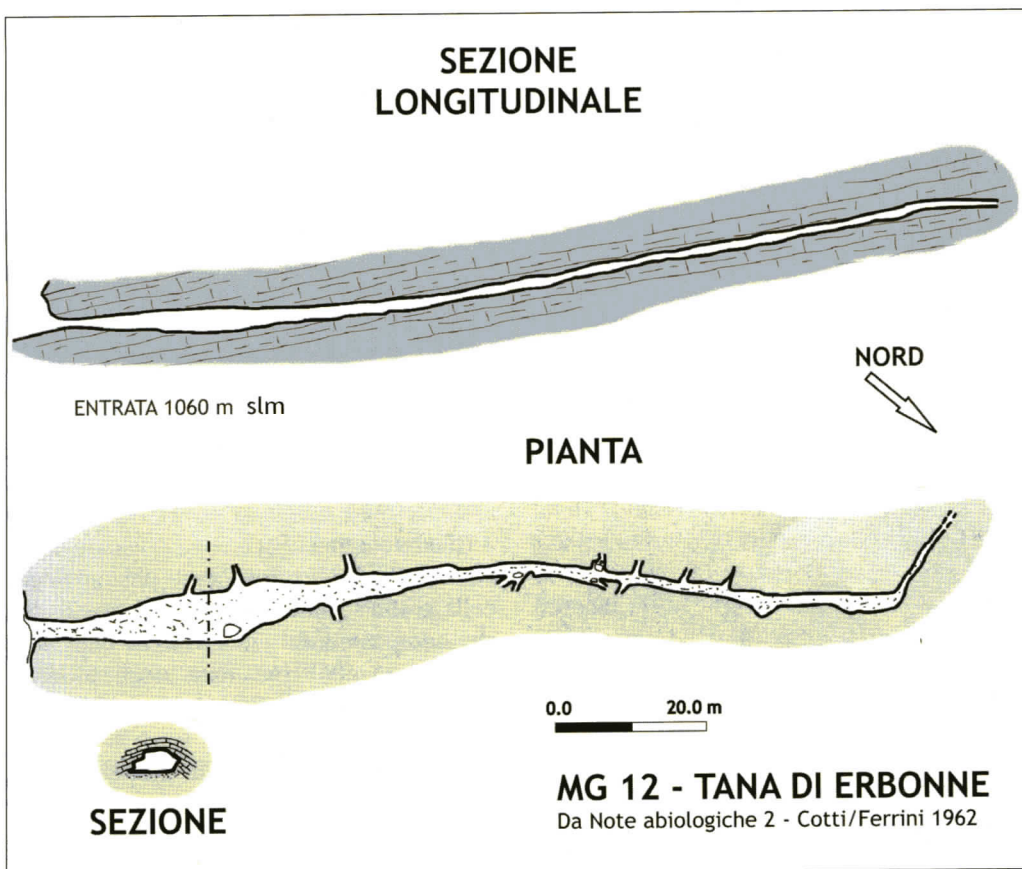
Nella parte iniziale, a circa 25 metri dall'entrata, dopo un pozzetto che è stato disostruito, si trova uno stretto cunicolo discendente (*Ramo inferiore*) che continua strettissimo e dove, in condizioni di pioggia, scorre un ruscello. Una sensibile corrente d'aria percorre questo ramo della grotta.

Data: 8 luglio 1992

Punto misura	Temperatura	CO ₂ , %vol	Situazione esterna	Situazione interna
15 m dall'entrata	8,4 °C	0.020 – 0.025	Bel tempo, temperatura 19,0 °C, anticiclone	Assenza di correnti
50 m dall'entrata		0.020 – 0.025		
Pozzetto scavato a 25 m dall'entrata		0.090		



Cunicolo della *Tana di Erbonne*.



• Note fisiche

La *Tana di Erbonne* è costituita da una galleria unica con diverticoli laterali e presenta intense morfologie erosive che si accentuano verso il fondo. L'acqua che proviene dal fondo della grotta non fuoriesce mai dall'entrata o nelle vicinanze. Le acque si infiltrano invece nel pavimento del corridoio, come osservabile nel *Ramo inferiore*, e penetrano in profondità.

La grotta presenta delle forme simili ad alcuni tratti della vicina *Caverna Generosa* e potrebbe costituire una parte di un sistema più vasto, ora in gran parte smantellato dall'erosione esterna.

• Meteorologia

Le correnti d'aria, sensibili all'imbocco, sono entranti in inverno e uscenti in estate. La maggior parte dell'aria sale verso una fessura nel soffitto, poco distante dall'entrata e che funziona come camino, per fuoriuscire all'esterno attraverso uno stretto imbocco superiore. Una parte dell'aria è invece convogliata verso il *Ramo inferiore*.

Il tasso di CO₂ è stabile in quasi tutta la grotta e corrisponde ai valori normali a questa quota. Tuttavia l'aria proveniente dal *Ramo inferiore* presenta un tasso di CO₂ nettamente superiore al resto della cavità, corrispondente a quello che si ritrova nel carso pro-

profondo della zona (*Immacolata, Nevera*) (BIANCHI-DEMICHELI 1995). Queste osservazioni fanno supporre che il *Ramo inferiore* comunichi con il reticolo carsico profondo. I livelli di inquinamento dell'aria della grotta sono molto bassi (BIANCHI-DEMICHELI e OPPIZZI 1998).

• Conclusioni e prospettive

La *Tana di Erbonne* sembra tuttora in relazione con il carso profondo. La parte più interessante è per ora il *Ramo inferiore*, ma sembra molto difficile riuscire a superare le parti strette. Non si esclude tuttavia l'esistenza di altri rami nel pavimento del corridoio principale.

• Riferimenti bibliografici

COTTI G. *Le grotte del Ticino II. Note biologiche I*. Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali, 1961:7-36.

STEINER J. e M. *Tana di Erbonne*. Hölenpost 197 38.

BIANCHI-DEMICHELI F. *Première étude du gaz carbonique atmosphérique dans les grottes du Monte Generoso*. Actes du 10^e Congrès national de la Société Suisse de Spéléologie. Breitenbach, 1995:395-401.