

USI IMPROPRI ?

**Speleoterapia,
Folclore,
Pubblicità**



a cura di

Paolo Forti

Istituto Italiano di Speleologia

USI IMPROPRI (?)

**La fruizione delle cavità
nell'iconografia antica e moderna**

a cura di
Maria Luisa Garberi
&
Paolo Forti

INTRODUZIONE

La parola **Speleologia**

deriva da due parole greche:

Σπελαιων

e **Λογος**

che significano

La scienza delle grotte



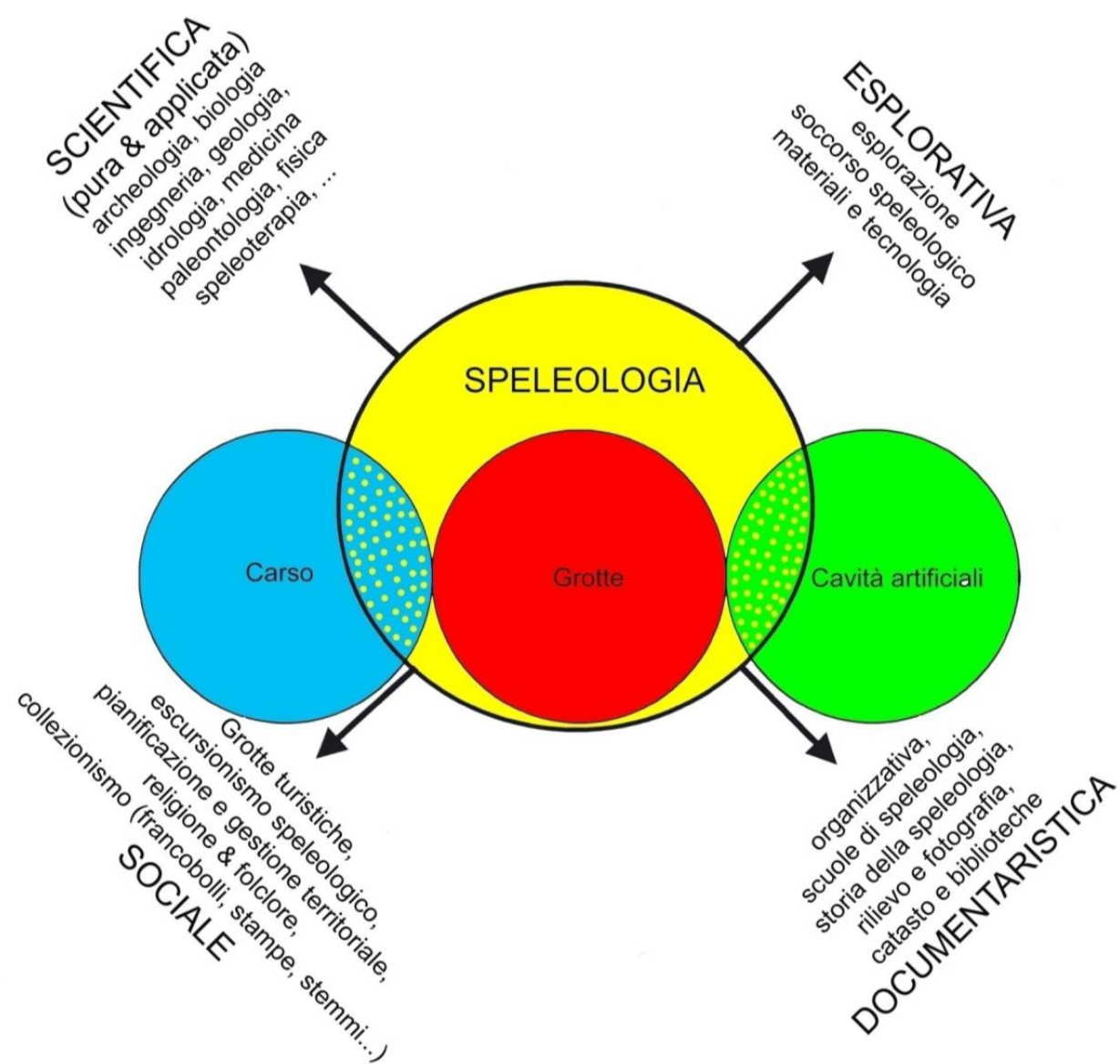
Partita di calcio all'interno di una grotta dell'Arabia Saudita

In pratica adesso il suo significato si è allargato a comprendere

"ogni azione fatta **volontariamente** dall'uomo all'interno di una grotta"



Le quattro principali branche della SPELEOLOGIA e il loro ambito di applicazione



LA SPELEOTERAPIA

Una delle prime ragioni che hanno spinto l'uomo a esplorare le grotte è stata:

La ricerca di sostanze medicinali



L'Epsomite è stata utilizzata oltre 4000 anni fa



I Cinesi iniziarono a visitare le grotte alcuni secoli AC: Le stalattiti, le stalagmiti, il moonmilk e le ossa fossili erano e sono ancora utilizzate per preparare medicine

La **speleoterapia** è iniziata oltre 2000 anni addietro

I Romani sono stati i primi a trasformare le grotte in cui scorreva acqua termale in vere e proprie **"Terme"**, luoghi in cui loro passavano molto tempo per ritemprarsi



Terme romane nell'Antro di Dedalo a Sciacca

La speleoterapia è ancora oggi molto importante in alcuni Paesi soprattutto dell'**Est Europa**



NON SOLO GROTTE CALDE...

Attualmente in speleoterapia vengono utilizzate non solo **grotte calde** ma anche **fredde**



Grotta Giusti a Monsummano



Miniera di Birizniki, Russia

Nelle grotte vengono curate molte affezioni (essenzialmente dell'apparato respiratorio)



La **Fisiologia** e la **Psicologia** cominciarono ad essere interessate alle grotte solo nella seconda metà del **XX secolo**, quando si iniziò a progettare il primo viaggio umano nello spazio



1962 Grotta di Scarcaisson – Michel Siffre



Naica 2006

Una ricerca completamente nuova è partita recentemente sulla **ipertermia**, che fino ad oggi, è assolutamente meno nota della ipotermia



Naica 2008



PSICHIATRIA & SOCIOLOGIA

Da quando la struttura della società umana ha iniziato a cambiare a causa dei processi di globalizzazione, il concetto di Stato ha perso parte del suo significato e **nuove Tribù** hanno iniziato a formarsi

Una delle più studiate dagli psichiatri e dai sociologi di tutto il mondo è la **Tribù degli Speleologi**

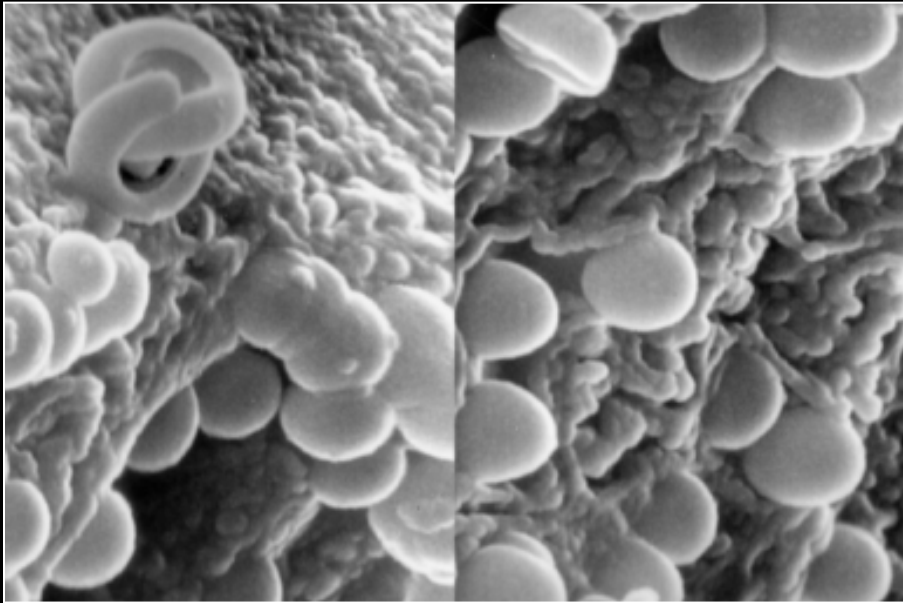


La "tribù" dell'UIS a Brasilia nel 2001



L'ULTIMA FRONTIERA

Non è ancora del tutto certo che le grotte siano effettivamente state l'“**incubatrice**” per nuove e terribili malattie come **Ebola &/o AIDS**



Kitum cave - Kenya

Ma è stato definitivamente dimostrato che le grotte possono ospitare nuovi specifici virus, microorganismi e batteri

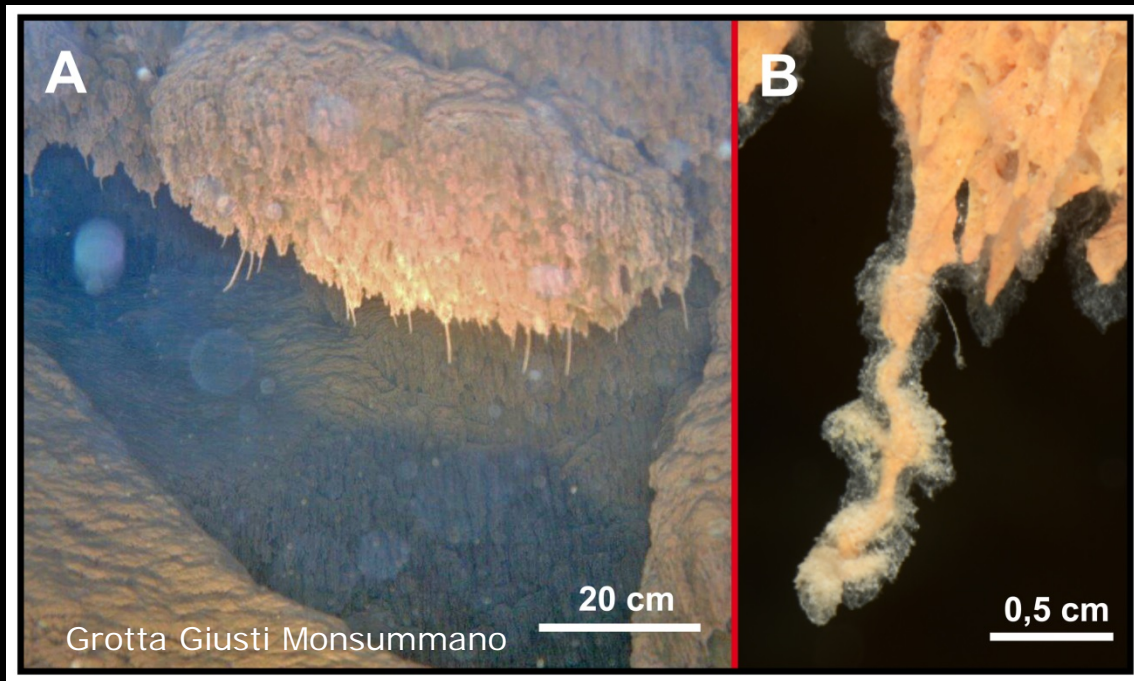


NUOVI PRINCIPI ATTIVI IN MEDICINA

Alcuni dei nuovi microorganismi sono già stati sperimentati come **"cavalli di troia"** per combattere malattie attualmente anche incurabili



1. *Proteus*; 2. *Salmonella* spp.; 3. *Escherichia coli*;
4. *Staphylococcus aureus*; 5. *Staphylococcus aureus*



Recentissimamente nella Grotta Giusti è stato isolato un microorganismo che ha proprietà antibiotiche



RELIGIONE & FOLCLORE

Dall'alba della storia umana le cavità naturali sono state sempre viste in parte come **luoghi di contatto** col soprannaturale

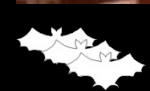


Grotta di Porto Basisco



Grotta di Balancanthen Messico

Dall'alba della storia umana le cavità naturali sono state sempre viste in parte come **luoghi di contatto** col soprannaturale



RITI ANIMISTI IN GROTTA



Grotta della fertilità Turkmenistan



MAIA E AZTECHI

Nelle religioni meso-amicane le "grotte" erano assolutamente **centrali** e vi erano divinità specifici che vi abitavano



Chichenitza Messico

Sotto quasi tutte le «**piramidi**» maya vi sono grotte naturali utilizzate per riti religiosi cui solo i **sacerdoti** potevano assistere



LE GRANDI RELIGIONI MONOTEISTE

L'Ebraismo, Il Cristianesimo e la Religione musulmana, considerano le grotte sia come luoghi «**positivi**», funzionali alla redenzione dell'uomo, sia che come luoghi «**negativi**» in cui impera il male



Ciclo della vita nella religione musulmana

Per i musulmani la vita dell'uomo
inizia e finisce con
l'attraversamento di una grotta

Nel cristianesimo il modo sotterraneo è essenzialmente **dominio del male**



La cacciata degli angeli ribelli



L'inferno nella rappresentazione in San Petronio

**Il regno
incontrastato
del demonio**

TEMPLI IN GROTTA

Nel mondo esistono
centinaia di templi
costruiti all'interno
delle grotte



Le religioni
che
maggiorment
e ne hanno
costruiti sono
quelle
**Cristiana,
Induista e
Buddista**

PELEGRINAGGI IN GROTTA

Ogni anno **diecine di milioni** di pellegrini si recano in una delle **grotte sacre** sparse in tutto il mondo



Grotta di Amarnat e lingam di Shiva- Himalaya



L'EREMITAGGIO

Da sempre le grotte, regno del silenzio, sono state un **luogo privilegiato** dagli eremiti per le loro meditazioni

Monaci buddisti in preghiera - Myanmar



Maria Maddalena in grotta (Giotto)



1877 la grotta di Santa Rosalia sul Monte Pellegrino

DALLA RELIGIONE AL FOLCLORE

Dalla più remota antichità in tutto il mondo gli uomini hanno associato alle grotte una infinità di **leggende**, spesso collegate con la religione



S. Giorgio che uccide il drago (Paolo Uccello)



Devil's hole, Inghilterra (XIX secolo)

A seconda delle leggende le grotte sono viste in modo **positivo e negativo**

LA MITOLOGIA GRECA

La mitologia dell'**antica Grecia** è forse una delle più ricche al mondo e coinvolge in maniera massiccia il **mondo sotterraneo** in generale e le grotte in particolare



La casa di Iphos (stampa del XVII secolo)

Nella stampa, che si rifà alla descrizione del mito fatta da **Ovidio nelle Metamorfosi**, **Iride**, dea dell'arcobaleno (su cui è arrivata nella grotta) sveglia **Iphos** per ordine di Giunone per fargli inviare suo figlio **Morfeo**, con un sogno ingannevole, da **Alcione**, figlia di **Atlante**



GROTTE E SISMI

Gli **eventi sismici** sono a volte associati a **creature** che vivono nelle grotte



Figurina del 1955: gli antenati causano terremoti



medaglia commemorativa del terremoto (1976)

La tribù **Tchaggia** che vivono alle pendici del **Kilimangiaro** ritengono che i terremoti sia dovuti agli antenati che vivono nelle grotte laviche.

L'**Orcolat** friulano, quando si risveglia, alzandosi, provoca i terremoti

MOSTRI

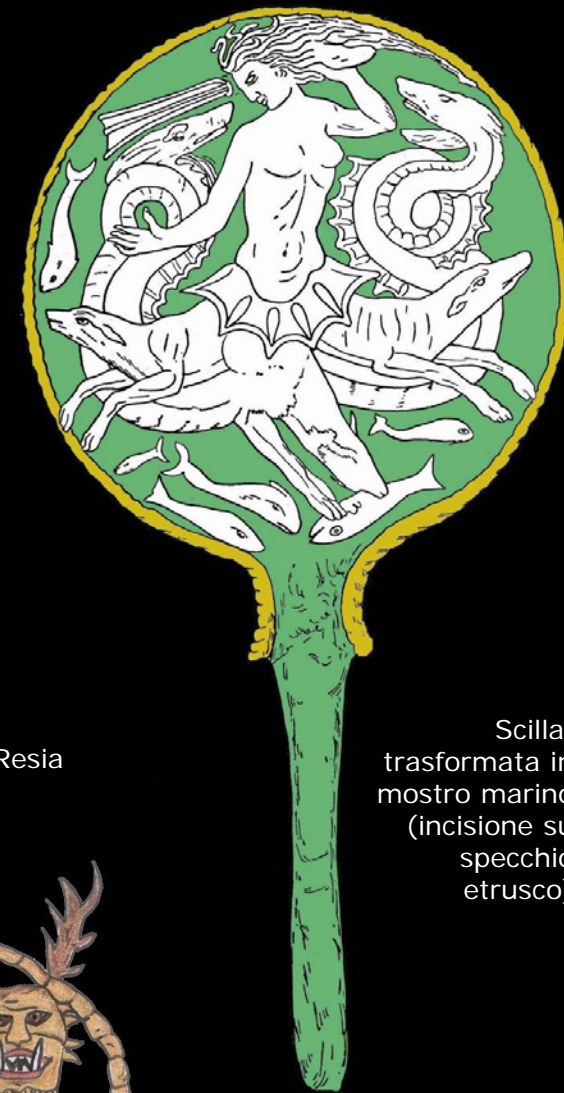
Le grotte di tutto il mondo sono da sempre ritenute popolate da una grande varietà di **mostri** e **animali fantastici**, che a volte inglobano anche parte delle **caratteristiche umane**



Il Serpengatto della Val Resia



Il mostro-drigo Pie-ah-saw o Piasa. (America del Nord)



Scilla, trasformata in mostro marino (incisione su specchio etrusco)

TESORI NASCOSTI

Da sempre e in tutto il mondo il sentimento popolare ha indicato le **grotte** come luoghi ideali in cui celare **grandi tesori** spesso difesi da fantasmi o spiriti maligni



La caverna di Ali Baba



Nella Francia del 1600 i cercatori di tesori in grotta avevano addirittura un loro stemma



*"Visita interiora terrae
rectificando invenies occultum
lapidem"* (Vitriol).

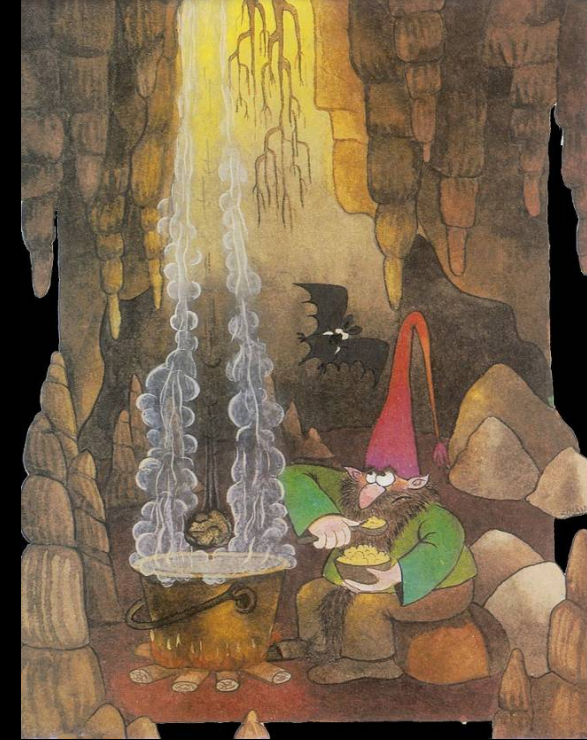
MAGHI E FOLLETTI

Un grande stuolo di **creature fantastiche** popola le leggende sulle grotte

Tra queste meritano una citazione gli **gnomi**, spesso dediti alla estrazione dei minerali, i **folletti**, le **streghe** o **fattucchiere**...

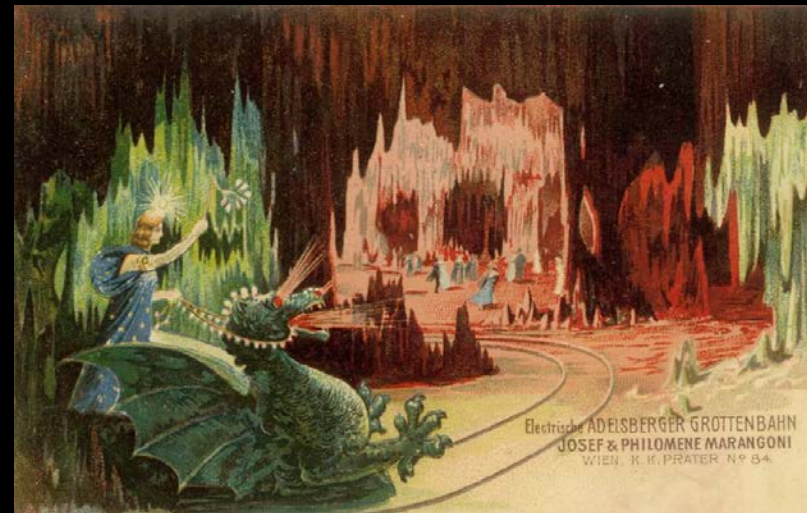


Fattucchiera che crea la Bora



Lo Skrat, nano delle grotte carsiche

Più raramente vi abitano anche delle **fate**



Fate e altri mostri nella grottadi Postumia

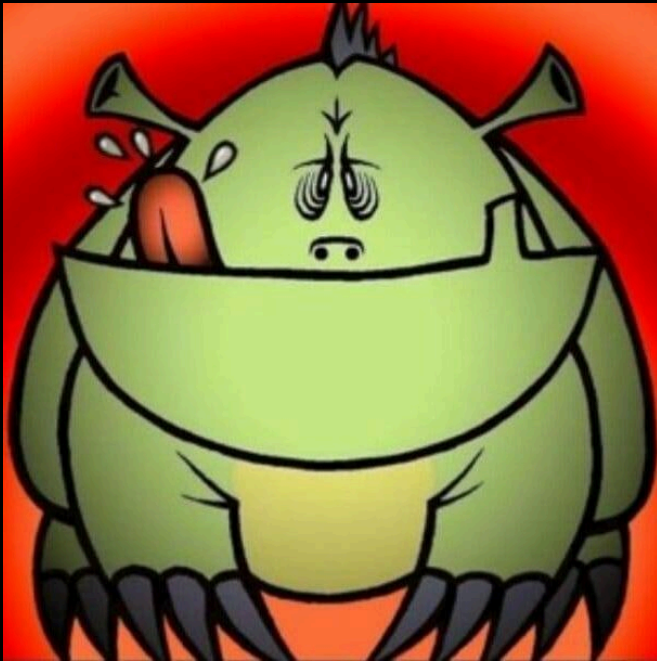
IL "VERDONE MANGIASASSI"

il **verdone mangiasassi** è una creatura inventata dagli speleologi... è un'adorabile animaletto che vive nel sottosuolo, e' timido e mansueto e..... **si ciba di sassi** di cui é ghiottissimo!!!!



Costituisce l'anello di congiunzione tra il «**folclore delle grotte**» e l'«**utilizzo pubblicitario**» delle stesse.

Infatti una **nota distilleria** italiana lo ha scelto come testimonial per le qualità digestive del liquore «**Sassolino**» .

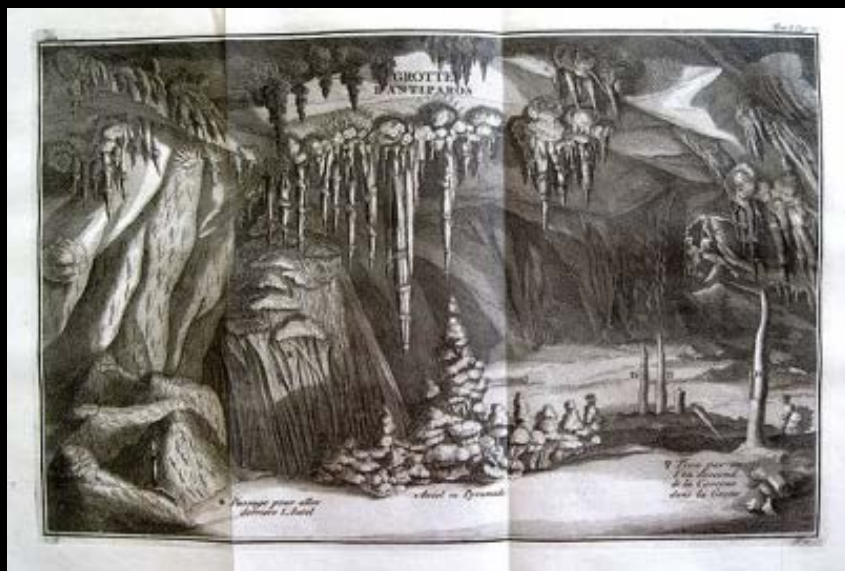


LA PUBBLICITÀ

La **prima** forma di pubblicità ha riguardato, già dal **secolo XVI**, le grotte aperte al pubblico

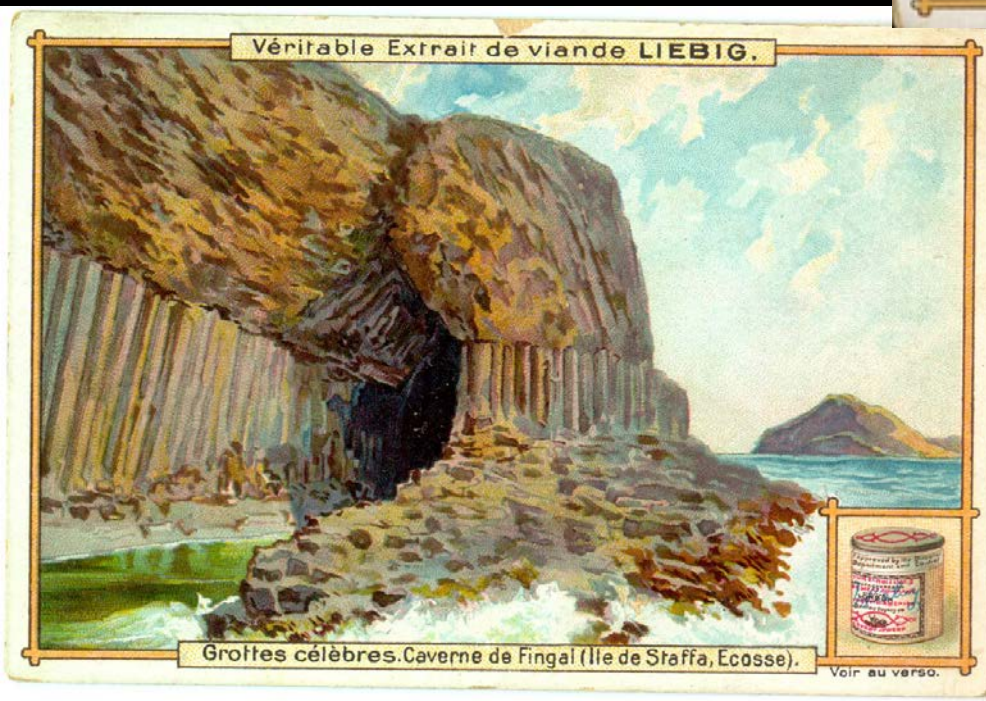
Wunderparliche Neme Zeitung / so yetzt am tag Petri vñ Pauli / In fünf vnd dreyßigsten Jar. Durch fünf vnd zwanzig Burger vnd Burgers sün / der Statt Amberg / die inn einem ungeheuren hohlen Berg / drey meil wegs von der Statt Amberg / inn ein gebirg / bey einem Doeff / hayst Predenwind / inn wölichen berg sye bey neunhundert klaftern gegangen / vnd durch krochē was sie wunderbarlich darinn gsehen / durch einen mitreyser Perthold Buchner genaht / sein vettern / gar künlichen zugschriben / wöliche den unwissenden ungleülich zshören / vñ den erfahren mit möglich / penigsam anzshreygen / Wölicher seles nicht glaus bene will / der mag den augens scheyn / vnd die warhayt auch besichenn.

M. D. XXXV.



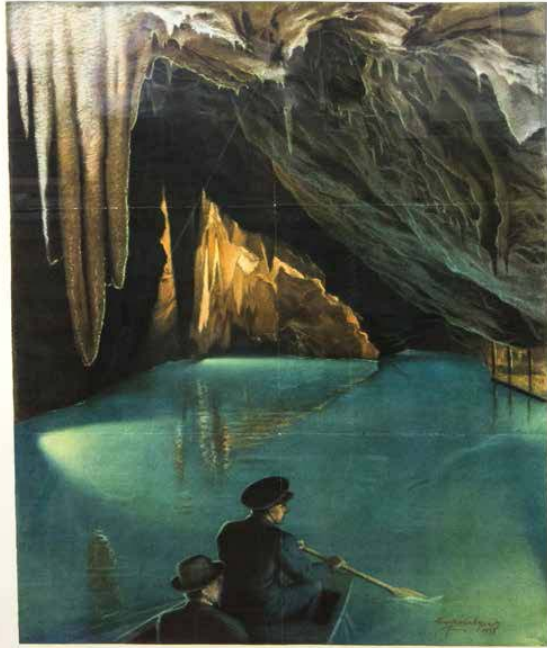
LE FIGURINE LIEBIG

Alla fine del 1800 la **Liebig** fu la prima ad utilizzare le grotte per pubblicizzare il suo **estratto di carne**



La realizzazione di figurine speleologiche continuò fino alla seconda metà del secolo scorso

LE "NUOVE" FERROVIE



CHEMINS DE FER DE L'ETAT TCHÉCOSLOVAQUE
GROTTES STALACTITIQUES ET ABÎME GIGANTESQUE
de la **Macocha** en Moravie.
UNE DES MERVEILLES DU MONDE.



Ces grottes sont rendues accessibles depuis 1933 par terre et par eau au moyen de canots à moteur sur la surface des lacs verts. Ces grottes surpassent la grotte bleue de Capri.



All'inizio del 1900 la **Ferrovie** di vari stati pensarono di utilizzare le grotte per pubblicizzare Le loro nuove **linee**



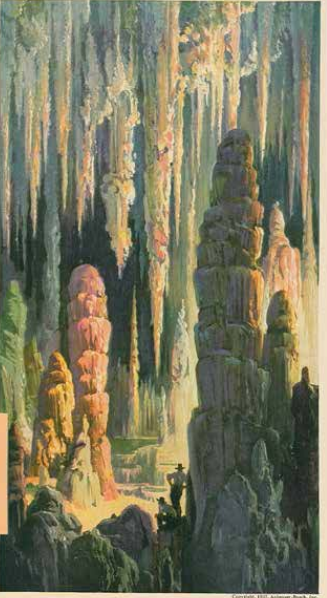
GIGANTI DEL COMMERCIO MONDIALE

Immediatamente dopo la seconda guerra mondiale anche **colossi del commercio** decisero di sfruttare le grotte

Aged a Million Years

A split second to make a raindrop... a summer to grow a barley grain... but a million years to form a stalactite. Why does Mother Nature take so long to produce her wonders in caves? Because to do each thing right, she finds a certain measure of skill is needed — a certain amount of time is required... And so it is in producing fine beer. Choicest hops, finest barley are not alone responsible—months of careful ageing cannot be given full credit—nor is all the skill of 90 years' brewing experience the sole factor. But the three combined give you **BUDWEISER**—a beer matchless in bouquet, distinctive in flavor, always sparkling in golden richness.

MAKE THIS TEST!
DRINK Budweiser FOR FIVE DAYS. ON THE SIXTH DAY TRY TO DRINK A SWEET BEER - YOU WILL WANT Budweiser's FLAVOR THEREAFTER.



Budweiser
AMERICA'S SOCIAL COMPANION

Order a carton for your home
NO DEPOSIT REQUIRED

N E U S E R • B U S C H • S T : L O U I S

August, 1931 LADIES' HOME JOURNAL

"The pause that refreshes"

Over 9 Million a Day



Drink **Coca-Cola**
Delicious and Refreshing

Carlsbad Cavern, N. M. At the end of the long trail no the bottom—ice-cold Coca-Cola and the pause that refreshes.

READY ICE-COLD 750 FEET UNDERGROUND
Yet nobody is surprised

CARLSBAD CAVERN winds its way down nearly three miles to a vast chamber 750 feet underground. The guide calls a halt and points out restful seats. Amid astonishment of all at the wonders of this strange subterranean world, ice-cold Coca-Cola is served. *Yet nobody is surprised.* They expect this great drink around the corner from anywhere—everywhere with the same tingling, delicious taste and cool after-sense of refreshment. . . Weary from the long trail, all give hearty welcome to a familiar and delightful custom—the pause that refreshes. . . Over nine million a day come up smiling and off to a fresh start after a short rest period with ice-cold Coca-Cola. So can you. The Coca-Cola Co., Atlanta, Ga.

IT HAD TO BE GOOD TO GET WHERE IT IS

LISTEN IN
General Rice's Famous Sports Champions
Coca-Cola Orchestra
Wed. 10:30 p.m. Eastern Daylight Saving Time
Coast-to-Coast NBC Network

Facendo specificatamente riferimento alle caratteristiche del loro **ambiente naturale**

USI IMPROPRI ?

E PRODUTTORI "DI NICCHIA"

Negli ultimi
decenni
l'esplosione dei
**prodotti di
nicchia** ha
sempre più spesso
utilizzato la grotte



Per le sue
caratteristiche
di assoluta
naturalità



CONCLUSIONI

Al termine di questa presentazione **scarna e parziale**, possiamo affermare che, contrariamente a quello che molti speleologi pensano, **non esistono**, in linea di principio, **usi impropri** delle grotte.



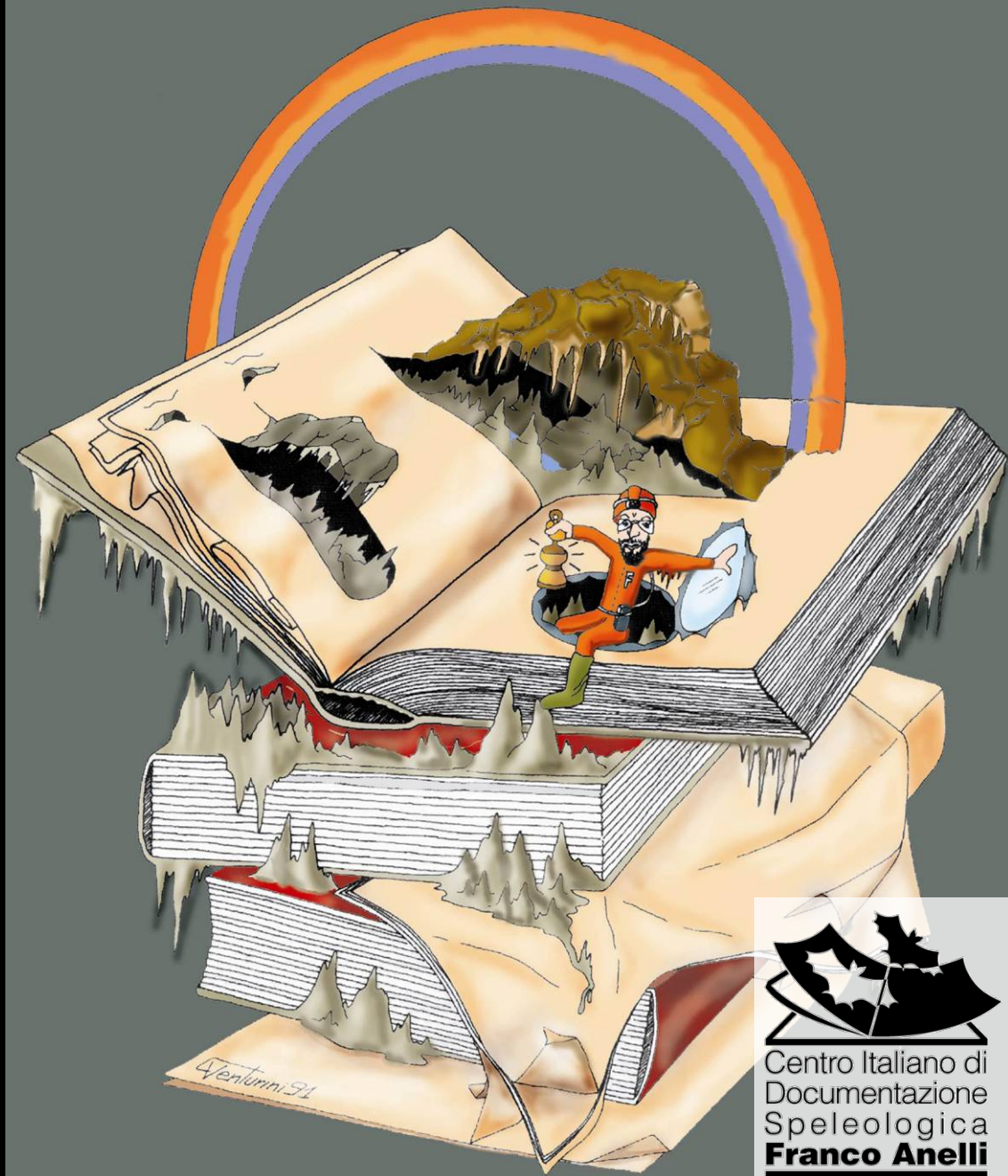
Stop pollution

Gli unici usi inopportuni e quindi da vietare sono quelli irrispettosi delle cavità naturali e ne alterano in maniera irreparabile l'ambiente naturale



PER SAPERNE DI PIU'

Per chi desiderasse approfondire qualcuno dei temi relativi all' «**USO IMPROPRIO**» delle grotte si può rivolgere alla biblioteca del Centro Italiano di documentazione Speleologica



E' TUTTO



GRAZIE PER L'ATTENZIONE