

SPELEOLOGIA DA CONOSCERE
TEMI INTRODUTTIVI SU COME
AVVICINARSI

SERATA ON LINE ORE 21
19 MAGGIO 2020
C.A.I. SEZIONE DI PARMA
www.caiparma.it



SPELEOLOGIA

ATTIVITA' CHE SI FONDA SU
PIU' ASPETTI CORRELATI:
TECNICI, SPORTIVI,
SCIENTIFICI, ESPLORATIVI.



IL MONDO IPOGEO VISTO IN MODO PASSIONALE





PER APPASSIONARCI DOBBIAMO
CONOSCERNE LE
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

PARTIAMO DALLA SUPERFICIE E DA PAESAGGI
TIPICAMENTE CARSICI COSTITUITI DA DEPRESSIONI
E ALTRE MICROFORME CHE TESTIMONIANO LA
PRESENZA DI FORMAZIONI ROCCIOSE AD ALTA
SOLUBILITA'



DOLINA



MICROFORME DI CARSISMO SUPERFICIALE





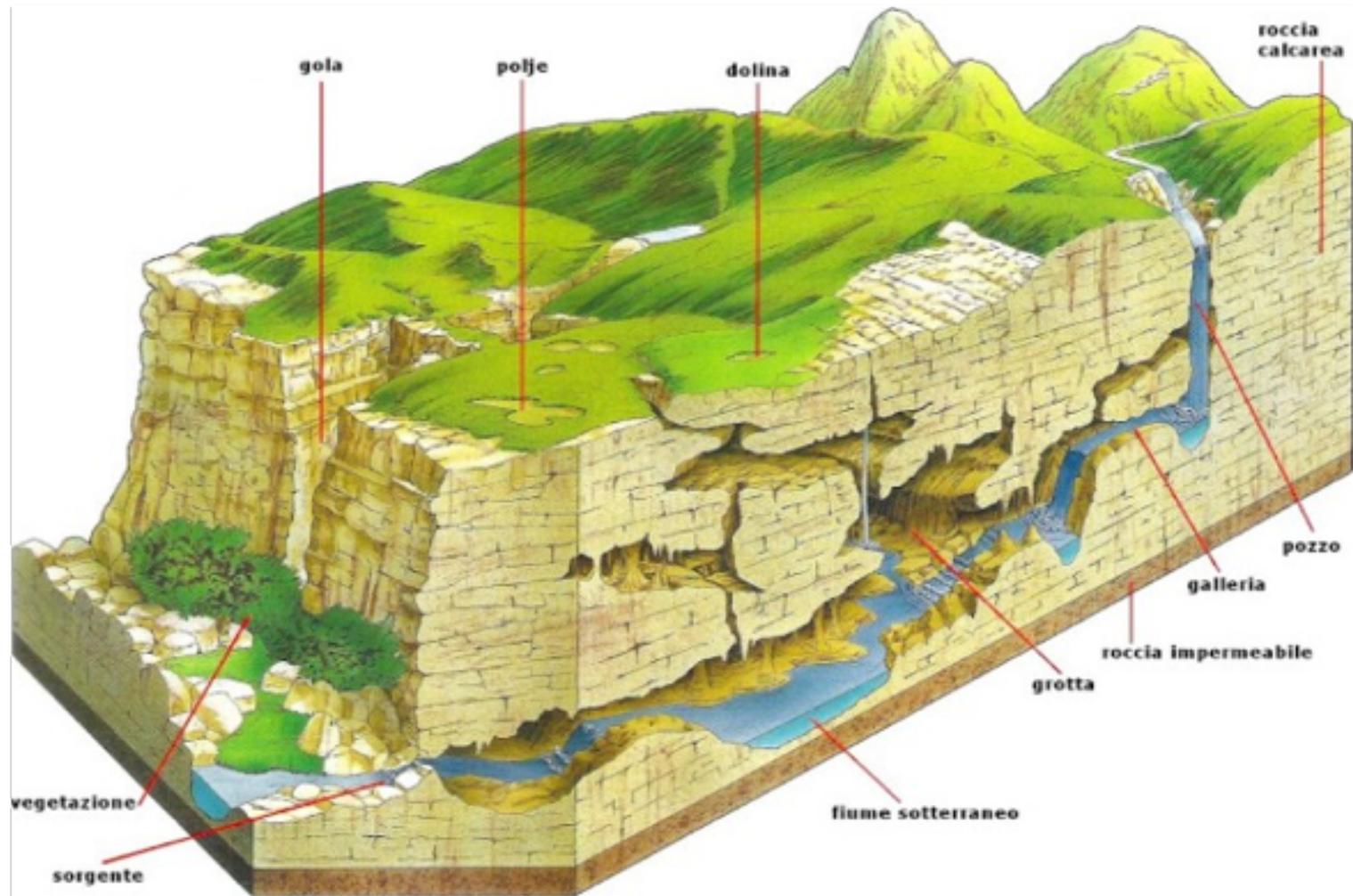
DEFINIZIONI

La **speleogenesi** è l'insieme dei processi che portano alla formazione delle grotte.

I processi speleogenetici sono molteplici e si manifestano in tutti i contesti geologico-ambientali.

La maggior parte delle grotte è formata prevalentemente da processi di **dissoluzione in rocce carbonatiche** (speleogenesi carsica) ma esistono anche altri tipi di processi che portano alla formazione di grotte in diversi ambienti (evaporiti, grotte vulcaniche, carsismo glaciale..)

IL CARSIISMO



CARSISMO



PRINCIPALI AGENTI DI FORMAZIONE:

Acqua (processi chimici e fisici)

Aria

Fattori geologici (tettonica, morfologia)

GROTTE VULCANICHE

PRINCIPALI AGENTI DI FORMAZIONE:

Vulcanismo

Tettonica



CARSISMO GLACIALE

PRINCIPALI AGENTI DI FORMAZIONE:

Circolazione idrica

Morfologia glaciale



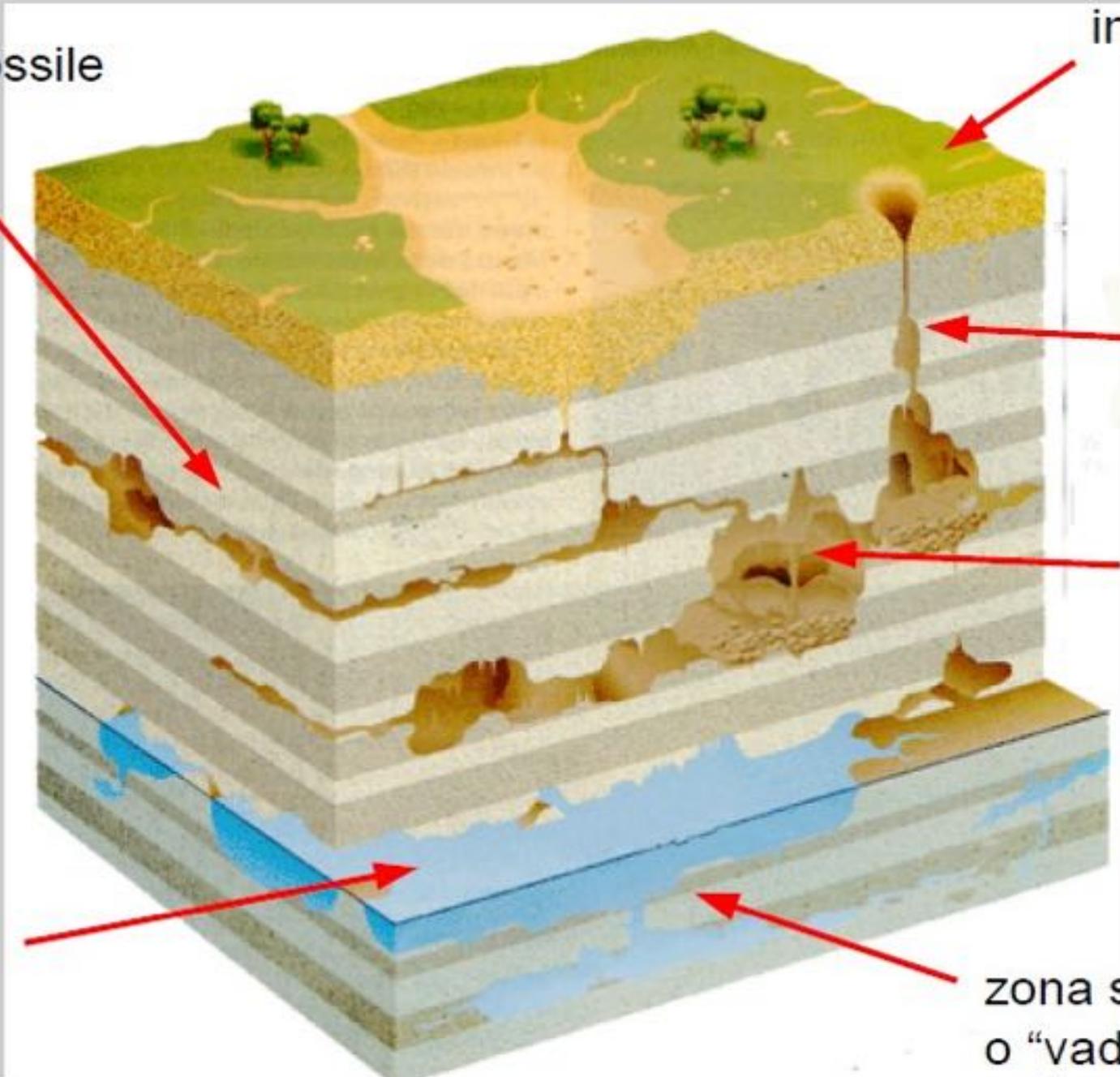
Ambiente ipogeo



La “grotta” è un termine generico. Molto spesso invece ci troviamo all'interno di grandi “complessi idrogeologici”, molto complicati con estensioni di parecchi chilometri. Anche la varietà di ambienti che vi si possono trovare è molto ampia.

ramo fossile

ingiottitoio



pozzo

salone di crollo

lago

zona sommersa o "vadosa"

G
A
L
L
E
R
I
E



INGRESSO DALLA MORFOLOGIA TETTONICA





S
A
L
O
N
I
D
I
C
R
O
L
L
O

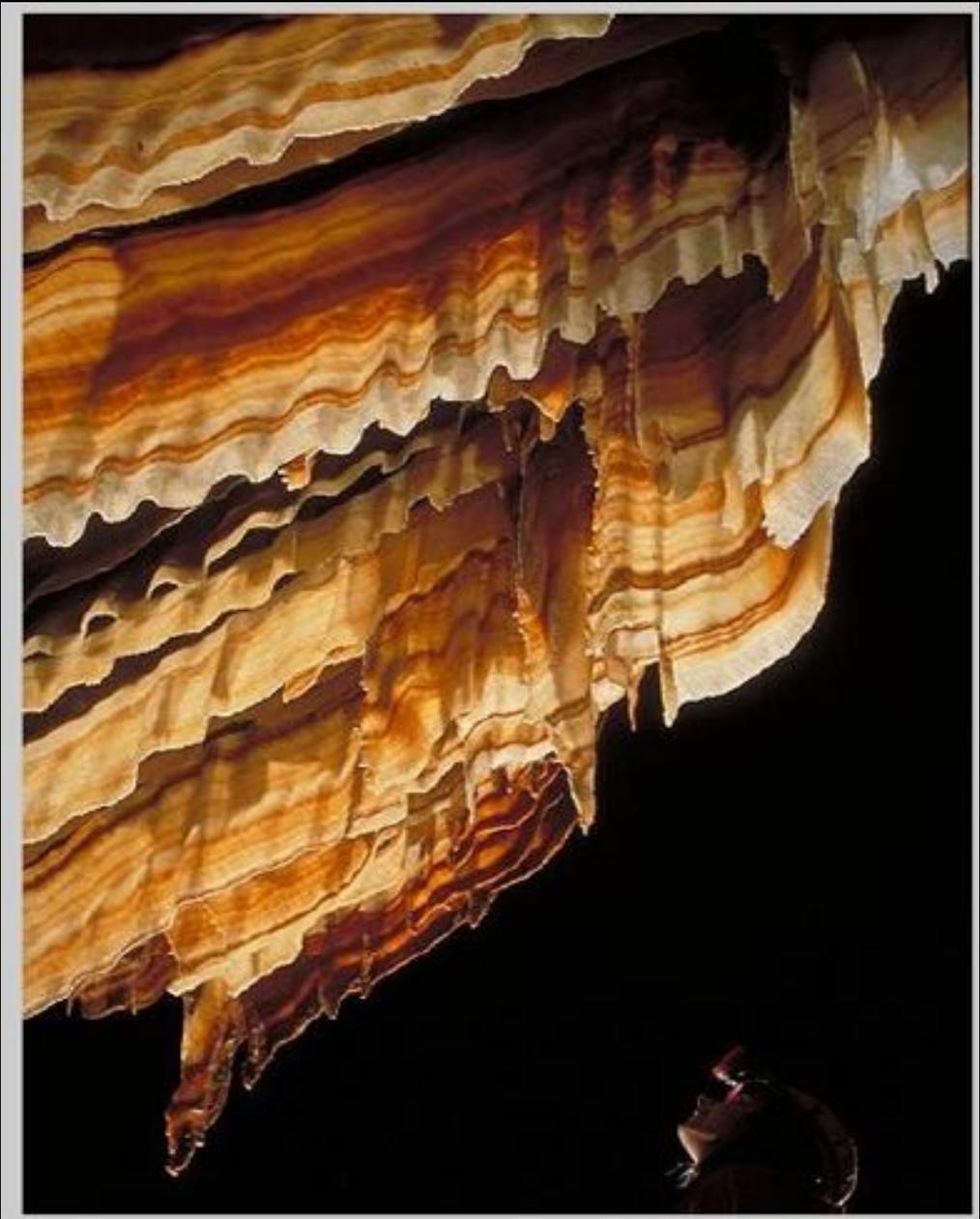




A
C
Q
U
A



IMMORTALHOLES





CONCERNIMENTO

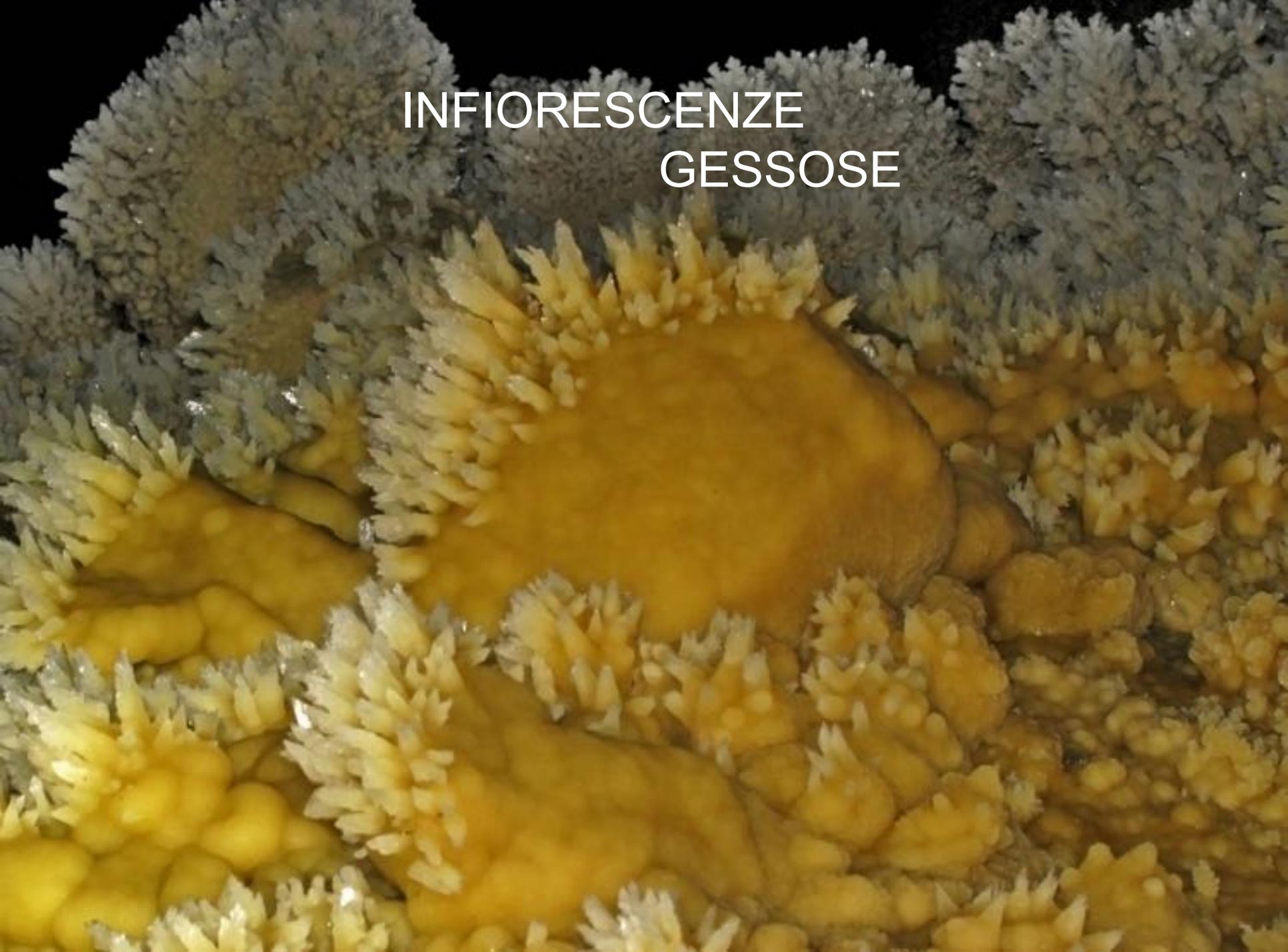








INFIORESCENZE
GESSOSE



VASCHETTE
COCREZZIONALI



FOSSILI



FAUNA DI GROTTA



ABBIGLIAMENTO COMPLETO COMPOSTO DA TUTA E
INDUMENTI PERSONALI ADATTI AD ISOLAMENTO TERMICO



IL COMPLETAMENTO ARRIVA CON UNA BUONA CALZATURA COME
LO SCARPONE DA TREKKING E IL CASCO DOTATO DI
ILLUMINAZIONE ELETTRICA A LED.

COME CI MUOVIAMO SUL TERRENO



M E A N D R O



IN FRANA



PROGRESSIONE IN TRATTI SUB ORIZZONTALI



PER LA PROGRESSIONE
SU CORDA OCCORRE ATTREZZATURA
PERSONALE E COLLETTIVA, COME IMBRAGHI
ATTREZZI DA DISCESA E RISALITA, CORDE E
MOSCHETTONI



P
O
N
Z
I





USIAMO GLI ATTREZZI IN MODO CORRETTO
E SIAMO ATTENTI NELLE MANOVRE



GLI AVVICINAMENTI AGLI INGRESSI

LA PREPARAZIONE



SOSTE



COURSES



I GRUPPI SONO LA BASE DI LAVORO SPELEOLOGICO

Fare Speleologia con Gruppi preparati

Alcune regole per la progressione :

muoversi con calma

idratarsi

portare cibo, fornello, teli termici per le soste

controllare chi segue

familiarità con la roccia

numero adeguato di componenti

cura delle attrezzature

buone condizioni fisiche

prestare attenzione alle frane