

Presupposti fondamentali perché si individuino dei paesaggi carsici sono la presenza di rocce solubili e l'abbondanza di precipitazioni meteoriche.

Processi di soluzione interessano prevalentemente le seguenti rocce: le rocce carbonatiche e le rocce evaporitiche.

Il gas CO<sub>2</sub> disciolto in acqua conferisce a questa una certa acidità; per questo l'acqua può attaccare i carbonati e provocare la corrosione delle rocce carbonatiche.

$$CO_2$$
 +  $H_2O$  +  $CaCO_3$   $\rightleftarrows$   $Ca(HCO_3)_2$  anidride acqua carbonica di calcio di calcio

Nella classificazione delle forme carsiche è utile distinguere le forme di superficie o epigee e quelle profonde o ipogee.

## Forme minori

Le forme minori hanno dimensioni da centimetriche a metriche. In genere vengono indicate con il nome generico di karren. Un insieme di singoli karren costituisce i karrenfelder che in italiano sono detti campi solcati.

Le scannellature sono piccoli solchi rettilinei subparalleli, separati da creste aguzze

Le impronte sono piccole cavità a fondo piatto e contorno semicircolare aperte su un lato.

I solchi carsici o docce sono solchi della larghezza e profondità di parecchi centimetri e lunghezza di alcuni metri.

Vaschette di corrosione o kamenitza sono cavità chiuse a perimetro subcircolare o ellittico e dal fondo piatto.

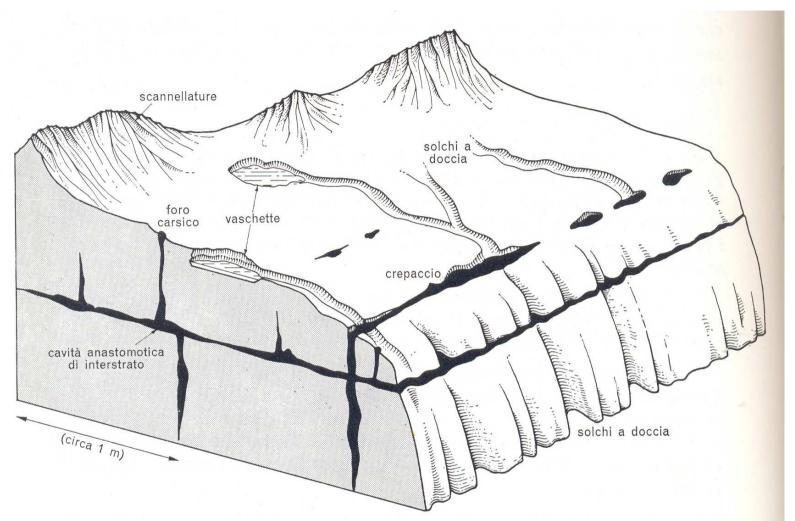
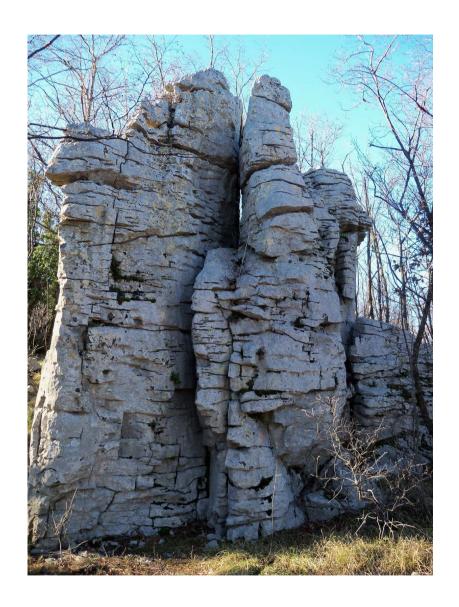


Fig. 9.4. Stereogramma schematico e nomenclatura delle principali forme carsiche minori su roccia nuda.





## Forme maggiori

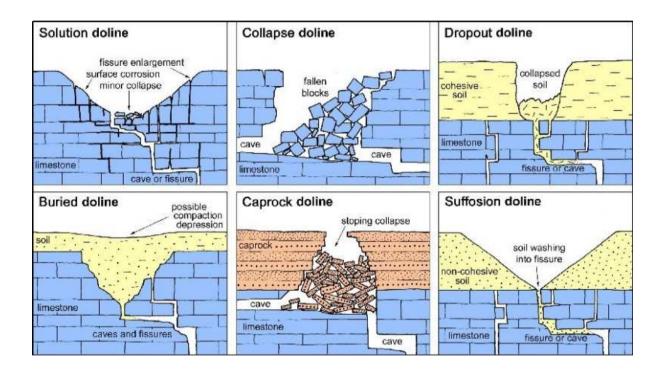
La dolina è una conca chiusa con un diametro compreso tra i 10 e i 1000 metri e profondità tra i 2 e i 200 metri.

Doline di soluzione normale: originate per dissoluzione della roccia da parte dell'acqua di ruscellamento superficiale in movimento centripeto verso un punto assorbente.

Doline di collasso o di crollo: sono cavità a pozzo nei calcari formatesi per il crollo del soffitto di grotte.

In regioni calcaree di fascia temperata l'unione di diverse doline può portare alla formazione di uvala.

Forme carsiche chiuse molto grandi (almeno un km) sono i polje. Quesi presentano un fondo piano ed orizzontale e versanti relativamente ripidi. Nei polje attivi il fondo viene allagato stagionalmente quando gli inghiottitoi non riescono a smaltire tutta l'acqua che affluisce nel bacino.



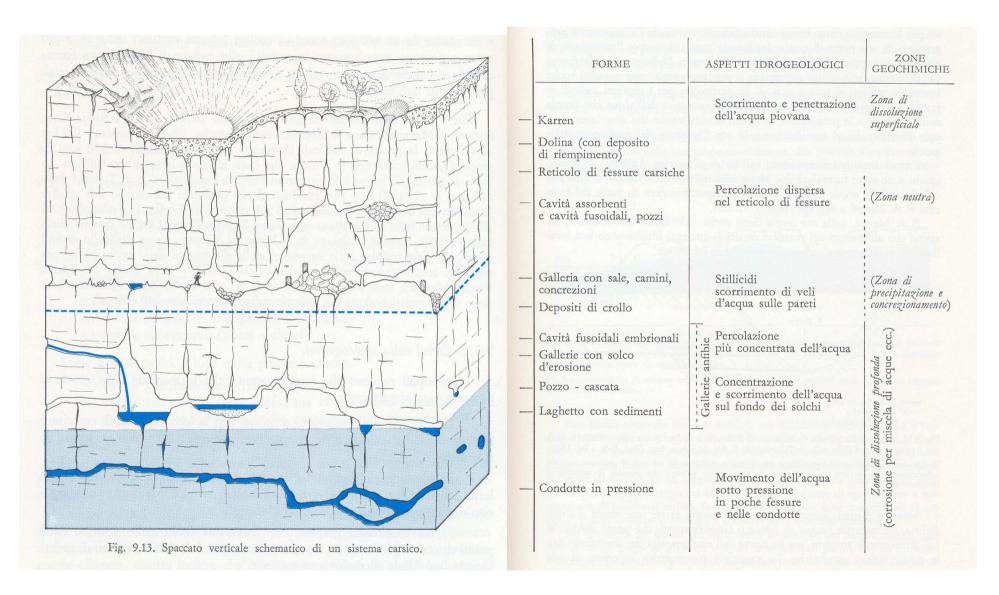
Le cavità sotterranee

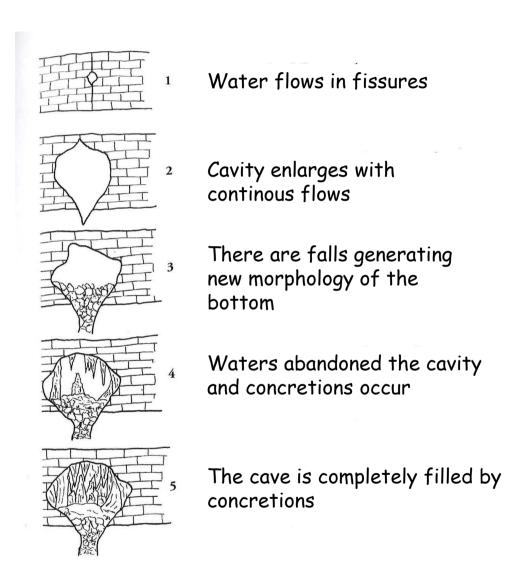
Si distinguono:

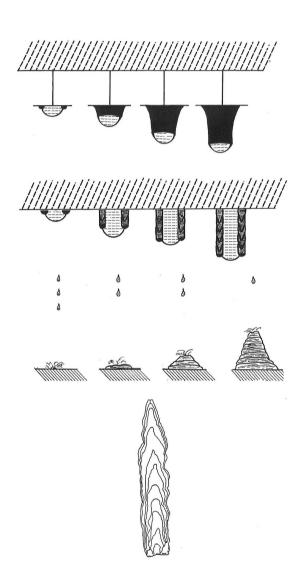
Cavità suborizzontali (gallerie)

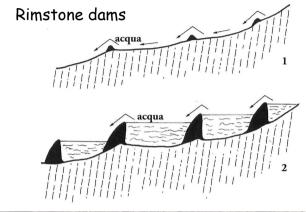
Cavità ad asse di allungamento inclinato

Cavità subverticali (pozzi e abissi)







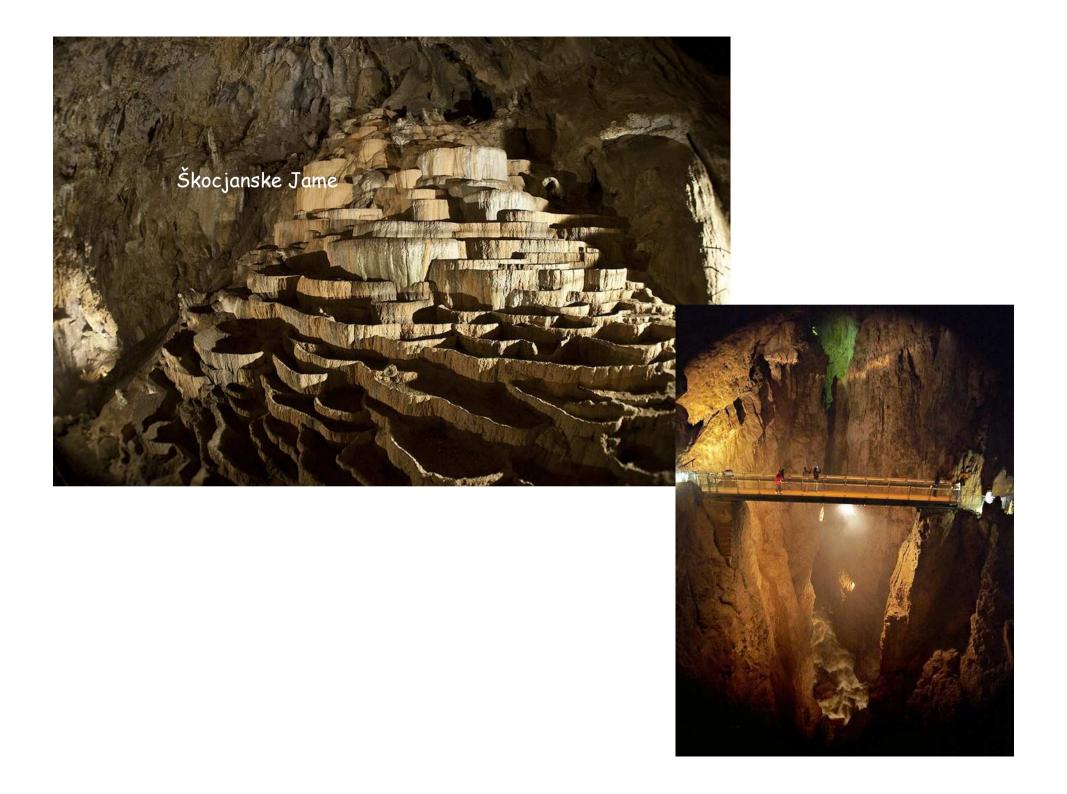


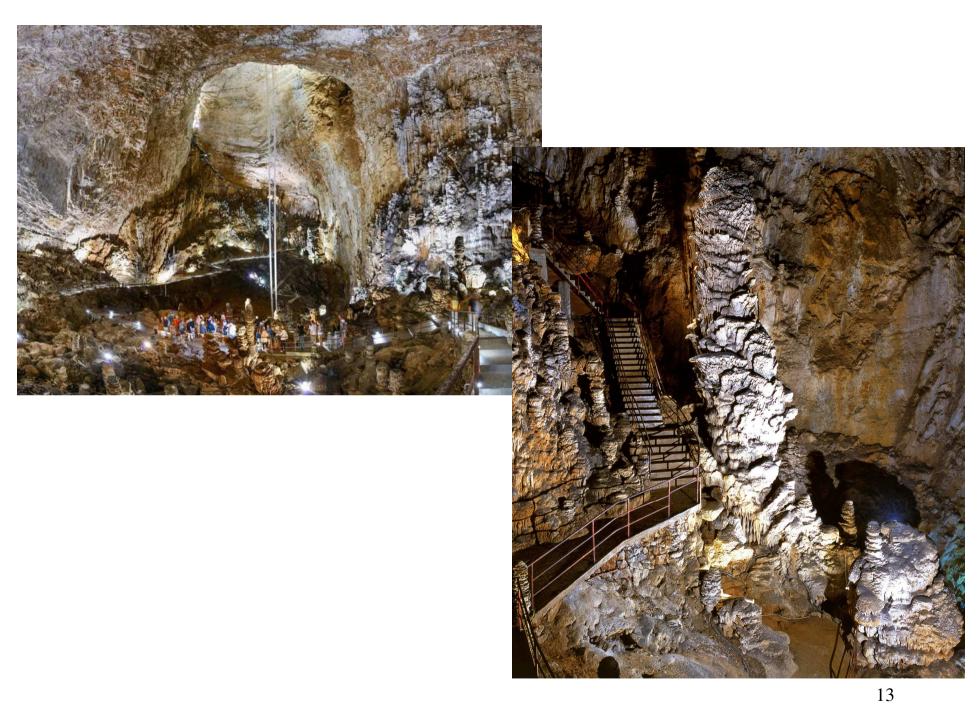


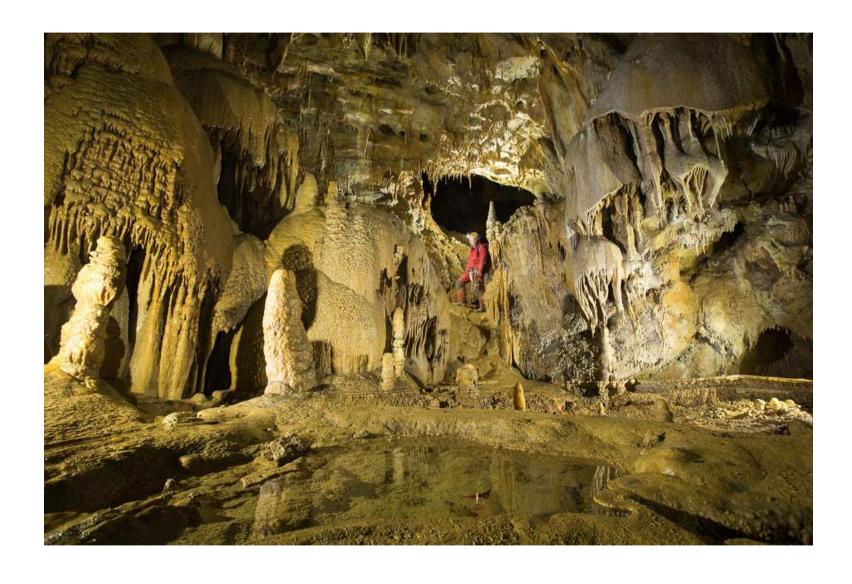






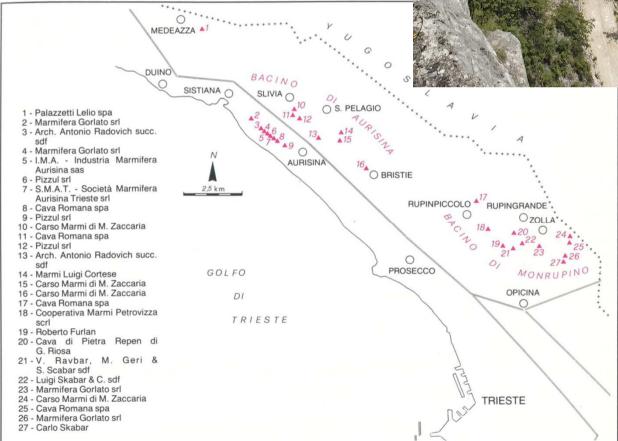






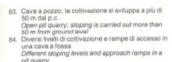
## Uses







Antica cava in galleria con pilastri di sostegno della volta
 Ancient gallery quarry with pillars supporting the vault



- Different stoping levels and approach ramps in a pit quarm.

  85. Vecchio fronte di cava. Sulla superficie di taglio si nota il contatto tra la stalattite ed i calcari incassanti Ancient breast of a quary. The passage between the stalactite and the embedding limestones can be observed on the cutting surface.















## Alabastro









