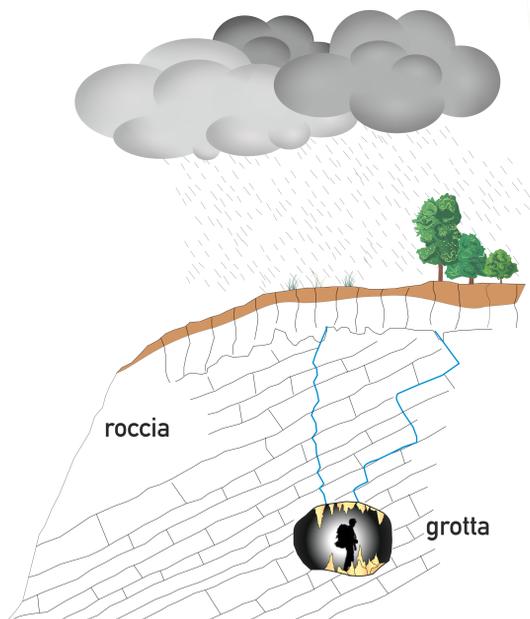


Gli speleotemi

Uno straordinario archivio paleoclimatico

Gli Speleotemi sono concrezioni di grotta formate da innumerevoli straterelli di carbonato di calcio (principalmente calcite) depositi uno sull'altro grazie al continuo passaggio di goccioline di acqua.



Le acque di pioggia si infiltrano nel suolo e arrivano in profondità circolando attraverso le fratture presenti nella roccia. In questo loro cammino dissolvono il carbonato di calcio della roccia e, in particolari condizioni, lo ridepositano formando stalattiti, stalagmiti, colate ad altri tipi di concrezioni.

Un diario del clima del passato

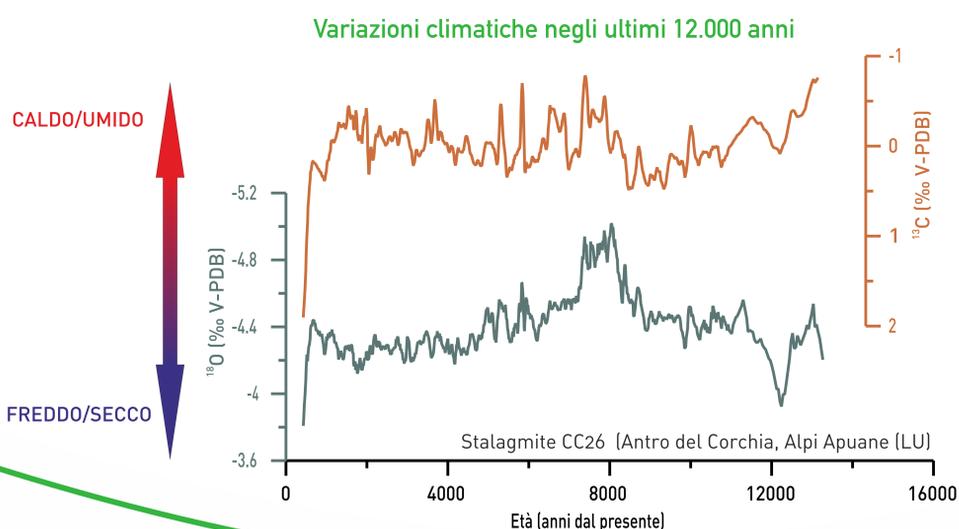


Poiché le concrezioni derivano direttamente dalle acque di pioggia mantengono in ogni strato le informazioni relative alle condizioni ambientali presenti all'esterno della grotta al momento della loro deposizione.



La grotta è un ambiente fortemente conservativo che consente la crescita e la preservazione delle concrezioni per centinaia di migliaia di anni.

Studiando la composizione isotopica dei singoli strati di crescita di una concrezione è possibile ricostruire una curva della variazione del clima nel tempo.



Ambiente

