

DOLOMITI: MONUMENTI GEOLOGICI, PATRIMONIO DELL'UMANITÀ

13 OTTOBRE 2023 CLASSE 3B
prof.ssa Silvia Bonat





DOLOMITI: MONUMENTI GEOLOGICI, PATRIMONIO DELL'UMANITÀ

Durante l'escursione
in **Val Canali**

Andrea, la guida del
Parco Paneveggio Pale di San Martino,
ci ha spiegato diversi aspetti della
geologia e geomorfologia
della zona



Le Dolomiti

sono riconosciute dall'**UNESCO**

dal 2009

PATRIMONIO DELL'UMANITÀ

(world heritage site)

per alcuni criteri tra cui: i tipi di **rocce**
presenti e il **paesaggio**, le **ricerche**
scientifiche che vengono svolte





Versante con detrito e roccioni.
Cosa li ha portati qui?
Una **morena glaciale**.

10000 anni fa il livello del ghiaccio era al limite dei massi che vedi nella foto.
Scendeva un ghiacciaio dalla Val Canali e uno dalla Val Pradidali.

La morena che vedi era una
morena laterale.

*DOLOMITI: MONUMENTI GEOLOGICI,
PATRIMONIO DELL'UMANITÀ*

....lungo il
percorso
abbiamo
osservato altri
elementi legati
al **periodo
glaciale....**

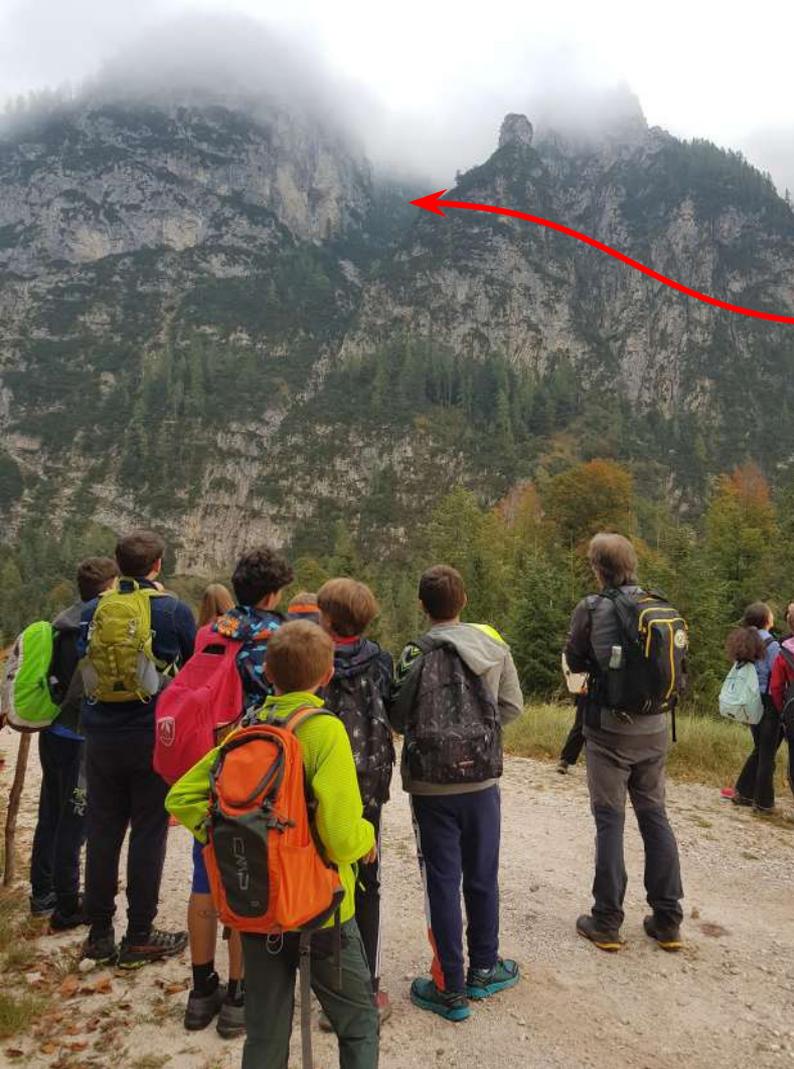




qui in alto un
terrazzamento glaciale



nella zona boscata si intravede un
cordone morenico

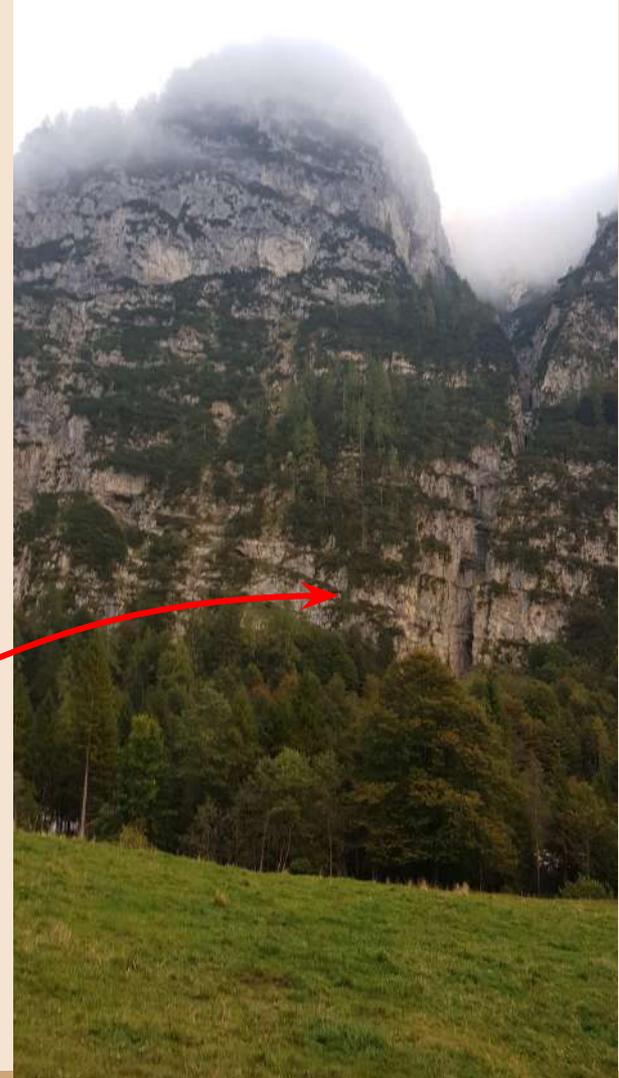


All'inizio della nostra escursione abbiamo notato come **da un lato** della Valle montagne presentano **profondi canaloni**, mentre **dall'altro morfologia è più dolce**, perché?

La vegetazione frena l'acqua, ma in questa zona è maggiore l'azione del **ghiaccio**



*DOLOMITI: MONUMENTI GEOLOGICI,
PATRIMONIO DELL'UMANITÀ*



Alla base delle montagne si notano
rocce stratificate
(Formazione di Contrin),
più in alto Dolomia dello Sciliar
che **non è stratificata.**



Le gole profonde che vedi sono **faglie**, cioè delle fratture della roccia che si sono formate durante la formazione delle montagne (**orogenesi**).

Infatti **80 milioni di anni fa** c'è stato lo scontro tra la placca africana ed europea, con la formazione di montagne e pieghe nelle rocce tenere, mentre nelle rocce più dure si sono spaccate, fratturate creando così delle faglie

....osservando dei
campioni di roccia da
vicino si possono notare
diverse caratteristiche.....





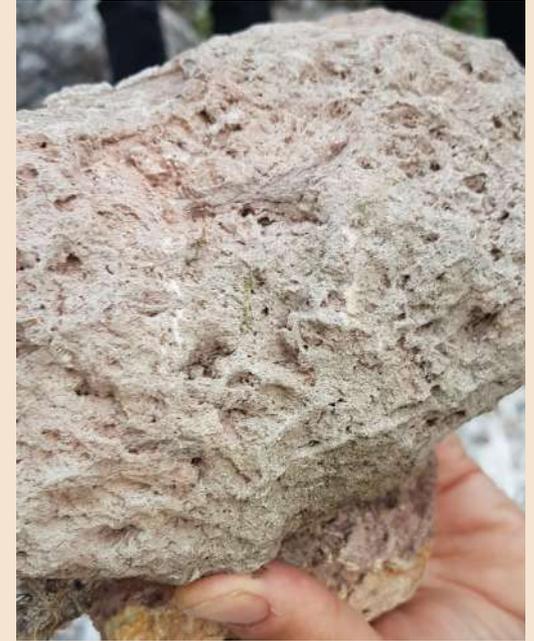
Roccia sedimentaria formata in ambiente torrentizio, i clasti sono ancora piuttosto spigolosi



Roccia formata con sedimenti sottili in ambiente lagunare.
Nella parte grigia prevale il calcare, in quella marrone prevale componente terrigena



Roccia calcarea modellata dell'acqua, sedimenti poco coesi (compattati), roccia calcarea



Esempio di tufo calcareo. Si nota l'erosione dell'acqua e deposito di minerali di carbonato di calcio.



Stratificazioni della Formazione di Werfen





Zona pianeggiante lungo il versante,
è un esempio di **terrazzamento
glaciale**



Cima Altro

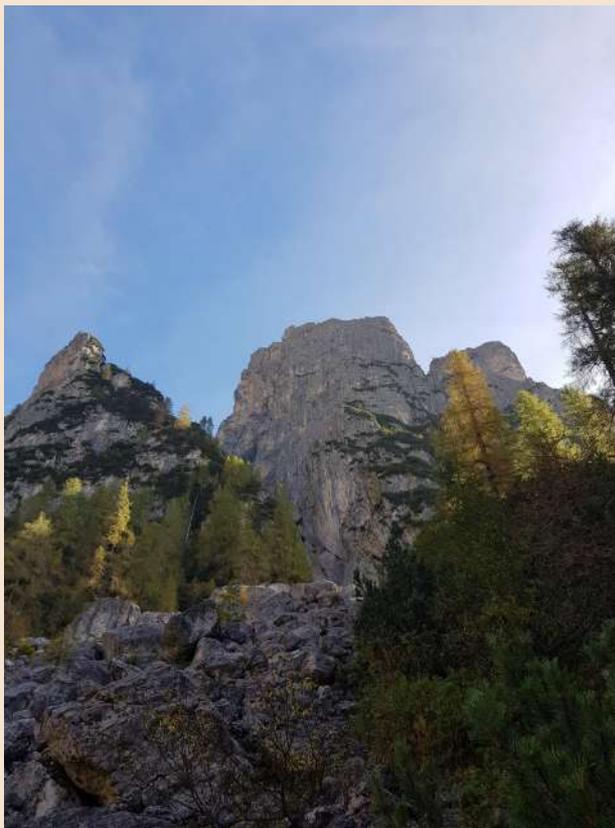


il **panorama mozzafiato** che abbiamo ammirato....

Val Pradidali



Bivacco Minazio





Altri esempi in cui si nota come le **diverse rocce** rispondono in modo diverso all'azione di **agenti atmosferici** dando **morfologie differenti**



acqua, ghiaccio, forza di gravità, variazione della temperatura, vegetazione, movimenti delle placche,.... agiscono continuamente sul paesaggio, modificandolo nel tempo

**...anche l'uomo può
modificare il paesaggio,
in alcuni casi
anche distruggerlo.....**



*Spero che l'esperienza vi abbia
fatto capire la ricchezza
dell'ambiente che ci circonda,
l'importanza di apprezzare e
tutelare il nostro territorio
.....ognuno di noi deve essere
custode della nostra Valle.....
abbiamo un bene
MOLTO prezioso
a nostra disposizione
L'unione fa la forza!*

DOLOMITI: MONUMENTI GEOLOGICI, PATRIMONIO DELL'UMANITÀ



Dolomiti: monumenti geologici, patrimonio dell'umanità