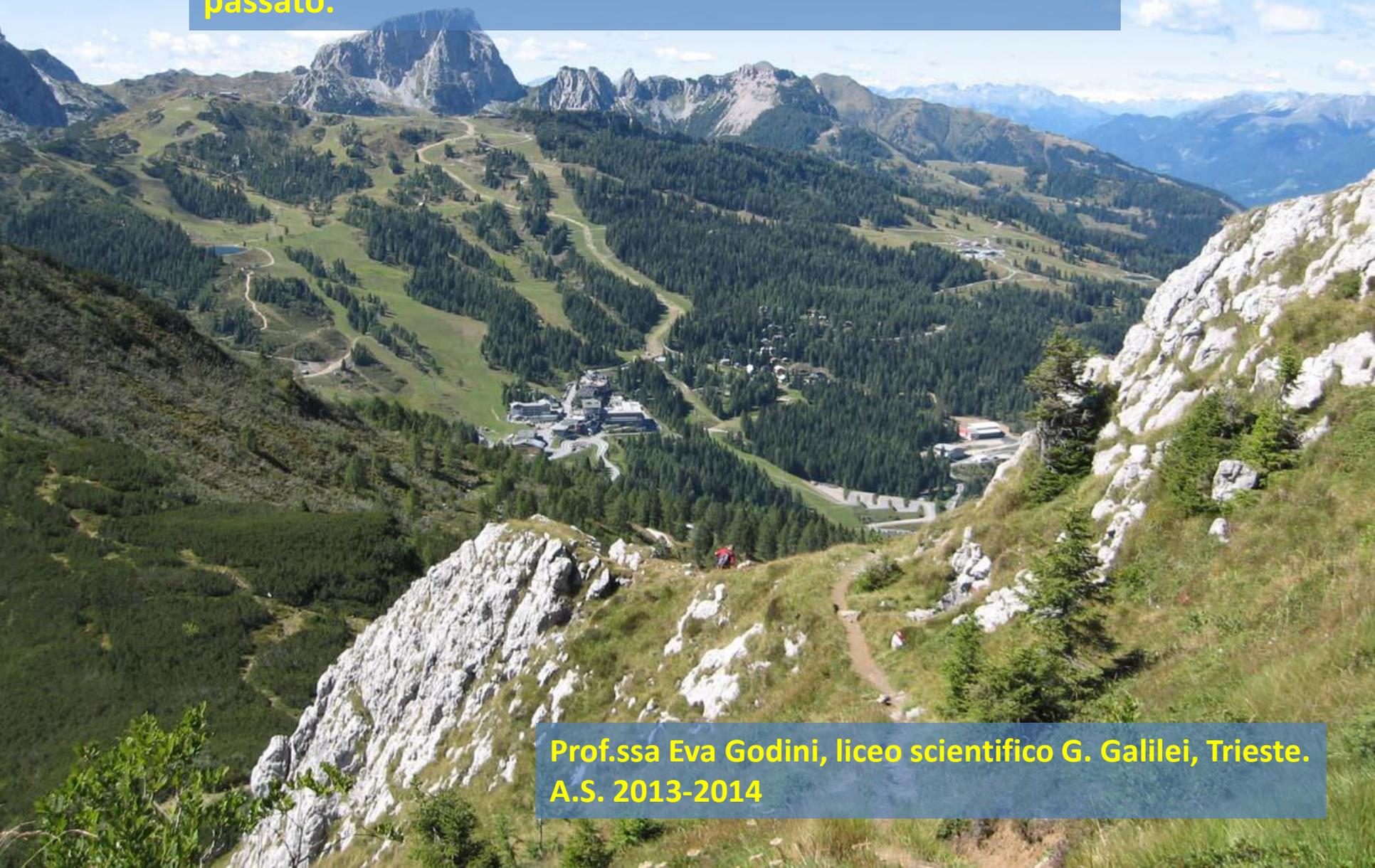


**Passeggiando sulla Geotrail di Passo Pramollo - Nassfeld,
tra Italia e Austria: rocce, animali e piante di oggi e del
passato.**



**Prof.ssa Eva Godini, liceo scientifico G. Galilei, Trieste.
A.S. 2013-2014**



403 Karnischer Höhenweg (Südalpenweg 03) 229 Gailtaler Höhenweg



ALLA SCOPERTA DEL PARCO GEOLOGICO ALPI CARNICHE

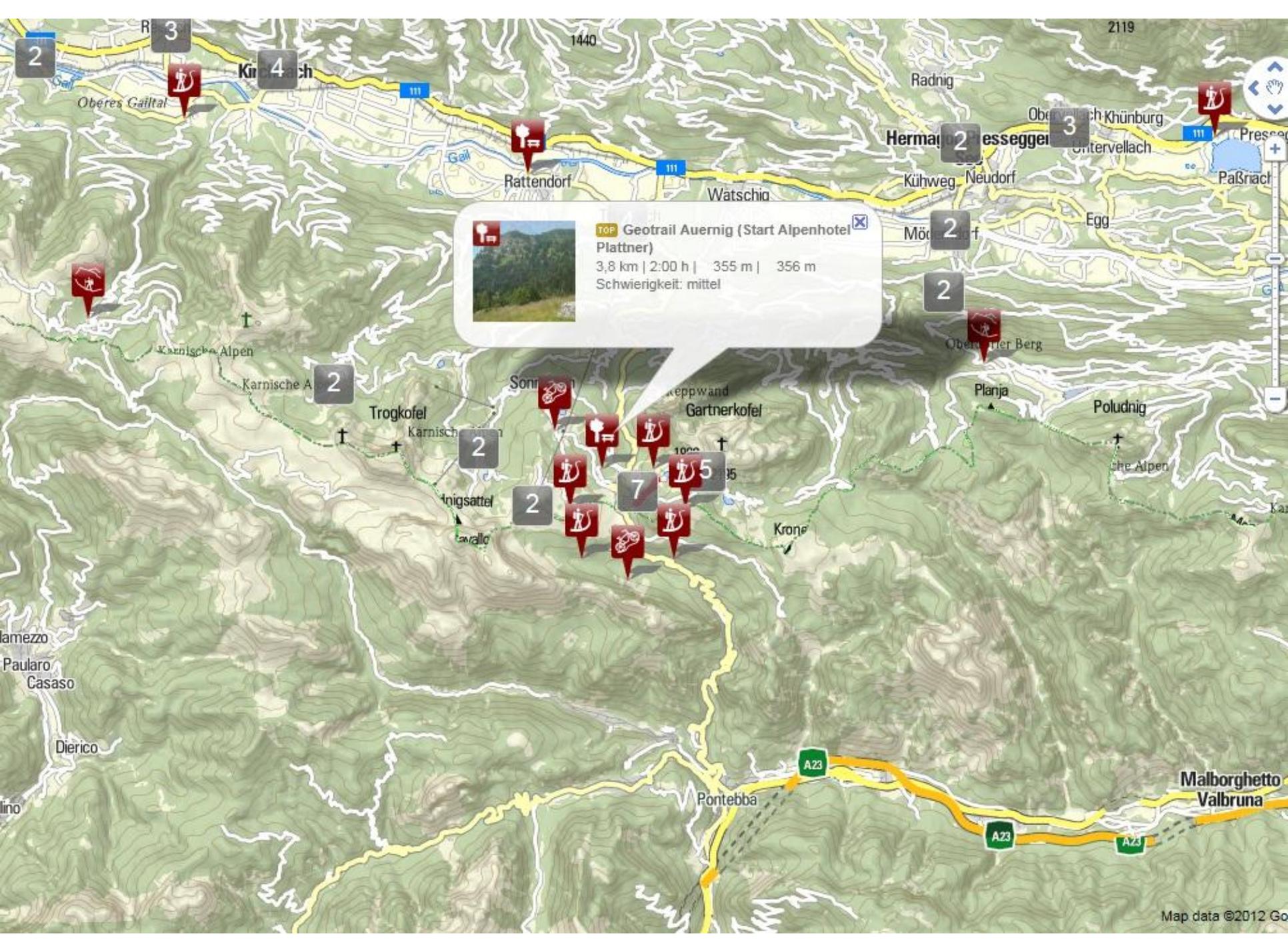
Il parco geologico delle Alpi Carniche, che si estende su una superficie di ca. 1000 km, costituisce il punto di partenza per un viaggio nel passato del nostro pianeta. In nessun altro luogo si possono trovare simili testimonianze dei tempi remoti in un'area così limitata, ma dotata di un paesaggio ricchissimo.

Più di 70 punti di interesse tra i comuni di Feistritz (nella bassa valle della Gail) e di Maria Luggau (nella valle Lesachtal) diventano tappe da percorrere una ad una in un viaggio che porta centinaia di milioni di anni indietro nel tempo. L'escursionista incontra cascate scroscianti, gole piene di misteri, pareti rocciose verticali, quieti laghi di montagna, fossili marini, felci e tronchi antichi. Il ruolo dell'uomo è solo quello di una comparsa. Al centro dell'interesse ci sono le forze elementari della natura e le ere geologiche che trasmettono al visitatore impressioni indimenticabili.

L'avvincente storia naturale ha inizio ca. 500 milioni di anni fa. A quell'epoca le pietre più antiche di queste catene montuose giacevano ancora dall'altra parte della terra. Da allora hanno percorso una vera odissea intorno a metà del globo, passando da un clima freddo nel Periodo Ordoviciano ad un clima temperato e perfino tropico nel Devoniano. Alla fine dell'età Paleozoica, durante il Permiano, si trovavano in una zona di clima desertico. In seguito, durante il Mesozoico e il Cenozoico, la zolla continentale attraversò l'equatore e si mosse, centimetro per centimetro, verso le nostre latitudini. Durante il Pleistocene il ghiacciaio ha dato al paesaggio "l'ultimo tocco" e ca. 20.000 anni fa i ghiacci hanno cominciato a ritirarsi.

NASSFELD GEOTRAIL





 **TOP** Geotrail Auernig (Start Alpenhotel Plattner) 

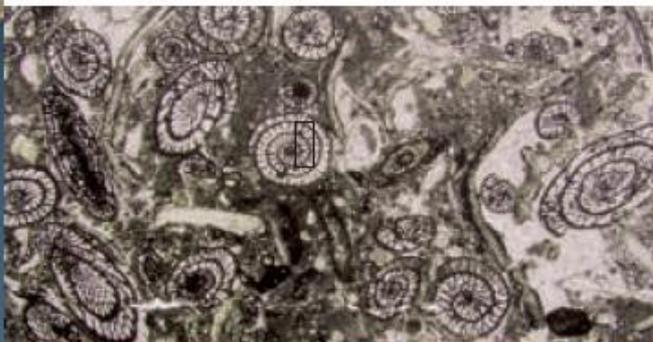
3,8 km | 2:00 h | 355 m | 356 m
Schwierigkeit: mittel



sinistra: Avanzi fossili, maggiormente brachiopodi (specie Productus e Spirifer), Formazione dell' Auernig (zona Pramollo, all'ovest del Monte Corona).

sotto: Sezione sottilissima con tagli longitudinali e trasversali da fusolini (foraminiferi unicellulari), dal banco calcareo in cima al Monte Auernig.

sotto in fondo: Le foglie del felce arborecente Pecopteris sp., da un reperto balneo sul Monte Corona.



IL SENTIERO GEOLOGICO DEL PASSO PRAMOLLO

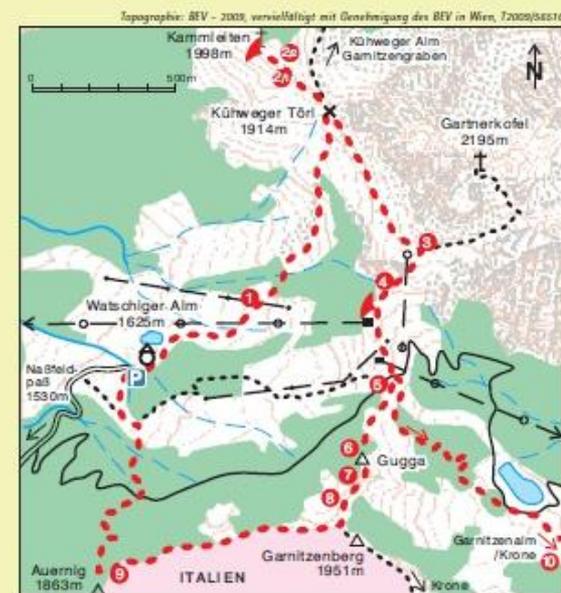
Nella geologia dell' Arena Naturale della Carnizia il toponimo „Passo Pramollo“ è equivalente all'era dei carboni ed alla ricca presenza di fossili. A metà strada fra la Valle Gailtal ed il Passo Pramollo giacciono depositi del Carbonifero e altri depositi più recenti sopra quelli del Paleozoico inferiore. Si tratta di rocce caratterizzate da strati orizzontali, visibili per esempio all' Monte Auernig al confine con l'Italia o sulla parete Reppwand fino alla sommità del Monte Gartnerkofel, che consiste di rocce dolomitiche di un'età di 220 milioni di anni.

Come arrivarci: Tröpolach - strada per il Pramollo - parcheggio malga Watschiger Alm.

Itinerario: Malga Watschig - Passo Kühweg - M. Kammlaiten - Stazione a monte della seggiovia del M. Gartnerkofel - Stazione Funivia del M. Gartnerkofel - M. Carnizza - M. Auernig - Malga Watschig.

Lunghezza: Circa 5 km.
Durata: 4 - 5 ore.

Mappa di orientamento



Pannelli:

- 1: Il Passo Pramollo 300 milioni di anni fa.
 - 2/1: Conglomerato del Muschelkalk - la roccia multicolore della regione.
 - 2/2: La puntura nella montagna - sondaggio per risolvere un mistero del mondo.
- Vista panoramica dalla cima Kammleiten.
- 3: La roccia principale del Monte Gartnerkofel.
 - 4: Limo litificato.
- Vista panoramica dal Passo Pramollo fino agli Alti Tauri.
- 5: Conglomerati quarzosi - Ghiaie litificate.
 - 6: Microfossili nel calcare - miracoli della natura.
 - 7: Lo strato con i brachiopodi.
 - 8: Il Monte Carnizza - una cava del Carbonifero.
 - 9: Un tempo il Monte Auernig stava sott'acqua - testimoni di forme vitali marine del passato.
 - 10: Luogo di ritrovamento di piante sul Monte Corona - impronta di una felce.

Georfologia: rocce con erodibilità diversa danno luogo a forme diverse.



La Creta D'Aip e in primo piano le piste di sci di Pramollo



Il Monte Cavallo di Pontebba: litologia, suoli e vegetazione si influenzano tra loro, e sono in relazione con il clima.



Morfologia e tettonica: lo scontro tra Africa ed Europa ha prodotto delle grandi faglie: la valle della Gail



L'uomo ed il territorio



A scenic view of a mountain range. In the foreground, there is a dense forest of green pine trees. In the middle ground, a valley with green fields and a small building is visible. In the background, two large, rugged mountains with grey rock faces and some snow patches rise against a clear blue sky. A yellow cross marker is visible on a post in the forest.

***Quasi in cima al
monte Auernig ...***

***Verso il monte
Garnitzen...***



La storia geologica - Geotrail Nassfeld

Carbonifero

hace 359 millones de años



Geologic History

Era	Period	Millions of years ago (mya)
CENOZOIC	Quaternary	(1.8 mya-present)
	Tertiary	(65-1.8 mya)
MESOZOIC	Cretaceous	(146-65 mya)
	Jurassic	(200-146 mya)
	Triassic	(251-200 mya)
PALEOZOIC	Permian	(299-251 mya)
	Carboniferous	(359-299 mya)
	Devonian	(416-359 mya)
	Silurian	(444-416 mya)
	Ordovician	(488-444 mya)
Cambrian	(542-488 mya)	
PRECAMBRIAN		(4570-542 mya)

Orogenesi alpina

Orogenesi ercinica

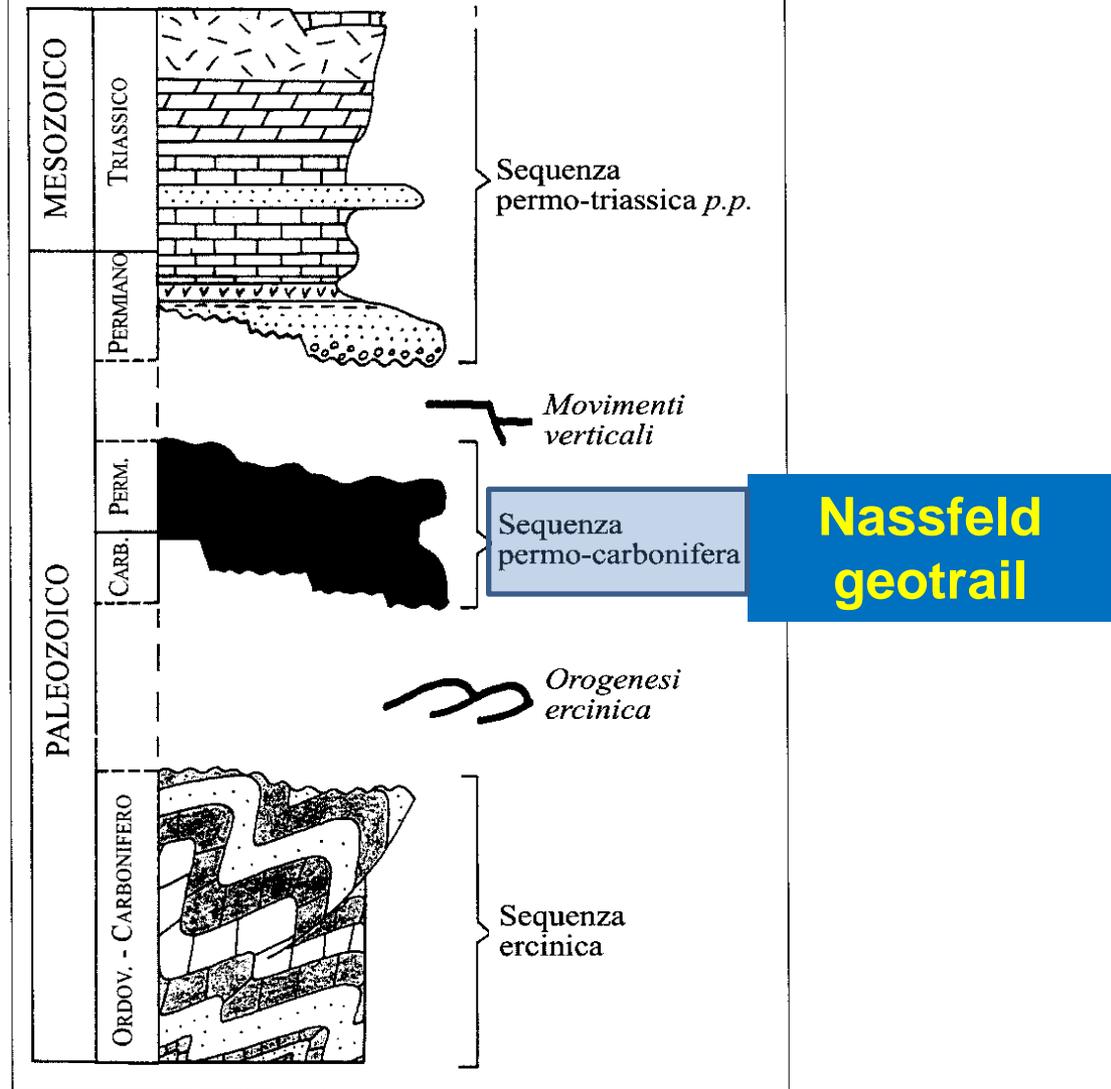


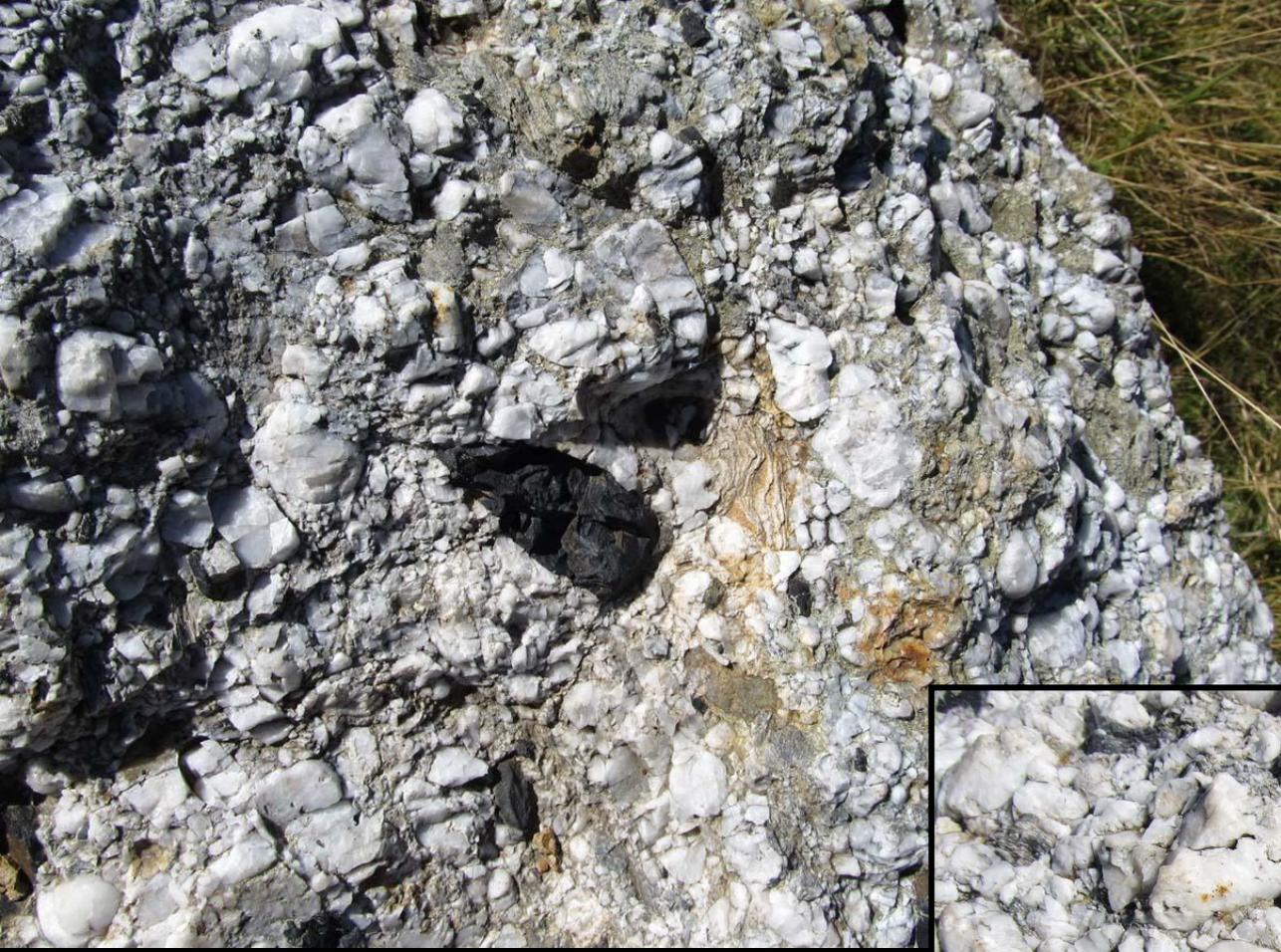
Fig. 9.2 - Lo schema mette in evidenza le tre sequenze stratigrafiche riconoscibili nelle Alpi Carniche (ercinica, permo-carbonifera e permo-triassica). Sono separate da ampie lacune (assenza di depositi per erosione e/o mancanza di sedimentazione) causate da movimenti tettonici. A questi ultimi si devono le emersioni con lo sviluppo di estese superfici erosive e la conseguente produzione delle lacune.

**La sequenza permo-carbonifera:
una successione ciclica di strati
rocciosi diversi**



**Le rocce:
il calcare di mare basso e caldo,
con fossili di alghe**





**Le rocce:
il conglomerato, con ciottoli
ben arrotondati di quarzo e
alcuni di scisto**



**Le rocce:
il conglomerato, con ciottoli
ben arrotondati di quarzo e
alcuni di scisto**



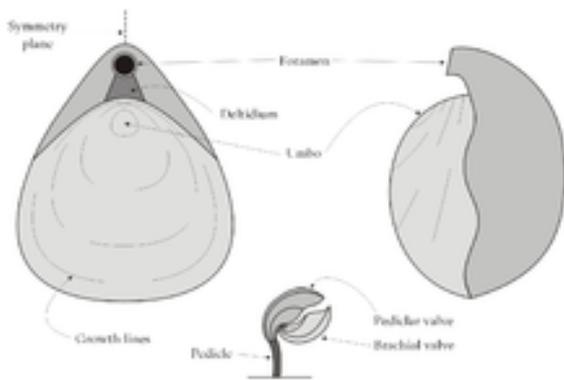


**Le rocce:
l'arenaria e la siltite**

**I fossili: i *Brachiopodi*, animali
abbondanti nel Paleozoico,
molto rari ai nostri giorni**

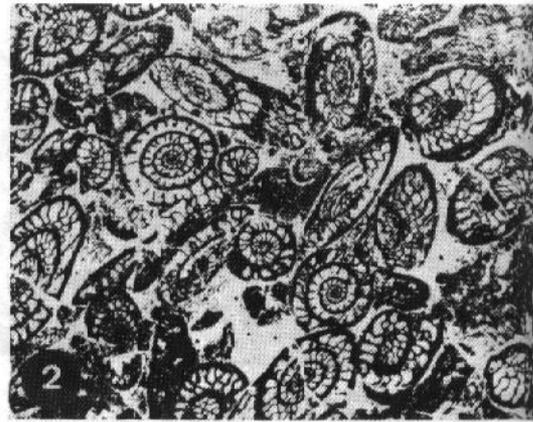
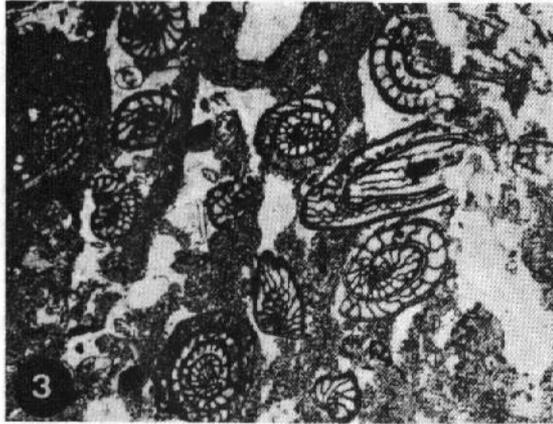


I fossili: i *Brachiopodi*, animali abbondanti nel Paleozoico, molto rari ai nostri giorni



I fossili: le *Fusuline*, organismi unicellulari con guscio calcareo, che vivevano nel plancton dei mari paleozoici

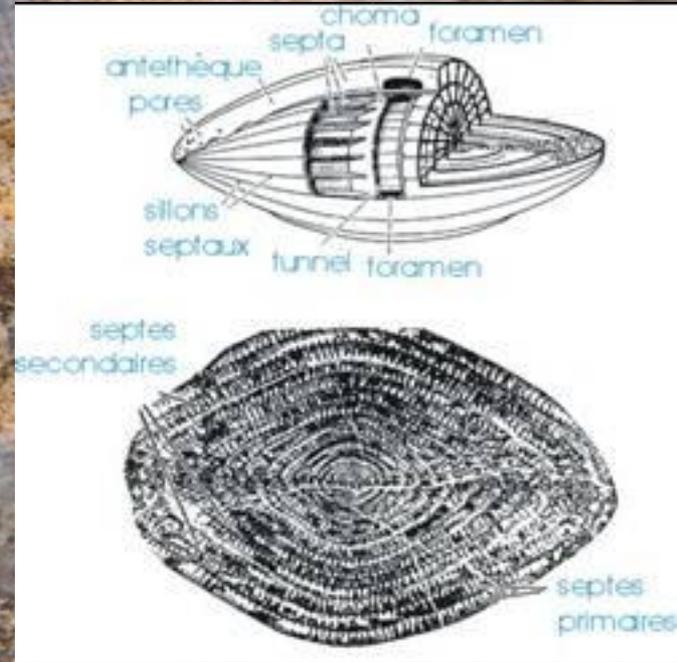




Biomicroite con fusulinidi

Biosparite con abbondanti fusulinidi

PERMIANO INFERIORE - TARVISIO ALPI CARNICHE



I fossili: le *Fusuline*, organismi unicellulari con guscio calcareo, che vivevano nel plancton dei mari paleozoici

**I fossili: tracce di un antica
barriera corallina**



**I fossili: tracce di un antica
barriera corallina**



**I fossili: alghe calcaree,
che vivevano in mari
bassi e caldi**

