



CLUB ALPINO ITALIANO

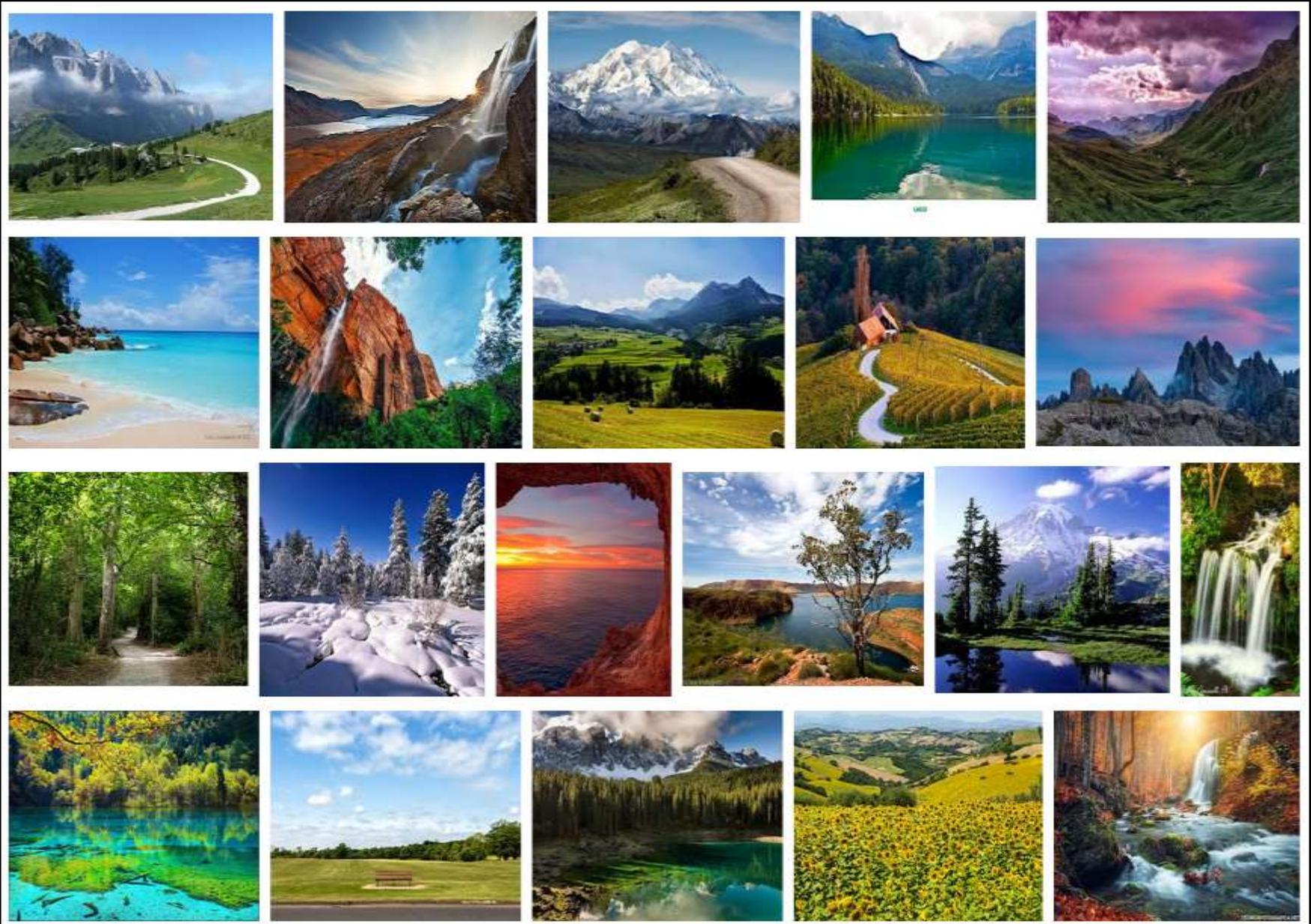
Scuola Intersezionale di Escursionismo VERONESE



corso per CAPO GITA

**Ambiente fisico
e
Riconoscimento rocce**

Ugo Franceschetti





Cos'è il paesaggio?

“..una determinata parte di territorio, così come è percepita dalle popolazioni, il cui carattere deriva dall'azione di fattori naturali e/o umani e dalle loro interrelazioni..”



La parte più «interessante» del paesaggio sono sicuramente le montagne





L' Ambiente Montano

(Ambiente: ciò che stà intorno, la realtà che circonda un osservatore)

Aspetto Fisico

Geologia (dal greco GEO=Terra e LOGOS=discorso):

LITOGENESI (formazione rocce)

OROGENESI (formazione montagne)

MORFOGENESI (modellamento montagne)

Aspetto Biotico

(promotore della VITA)

Vegetazione:

PIANI ALTITUDINALI
ALBERI GUIDA

Flora
Fauna

Aspetto Antropico

La modificazione dell'ambiente da parte dell'uomo



La loro genesi è il risultato di **tre** differenti **periodi** della storia geologica.

1) litogenetico ---> **Formazione delle rocce**

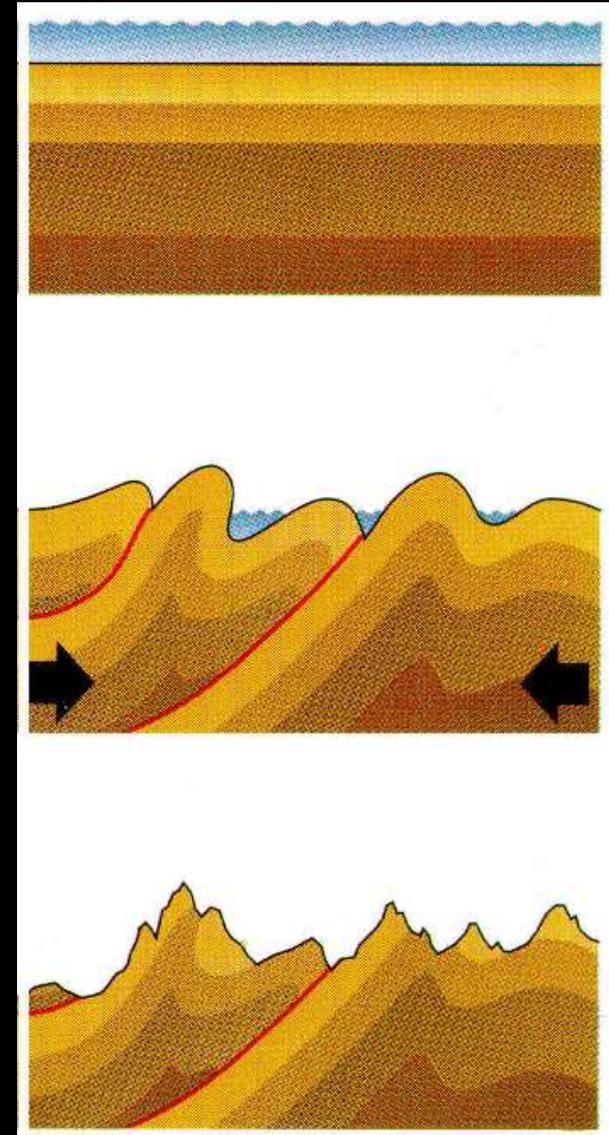
che risale a centinaia di milioni di anni fa
(per le Dolomiti 200-250 milioni di anni fa)

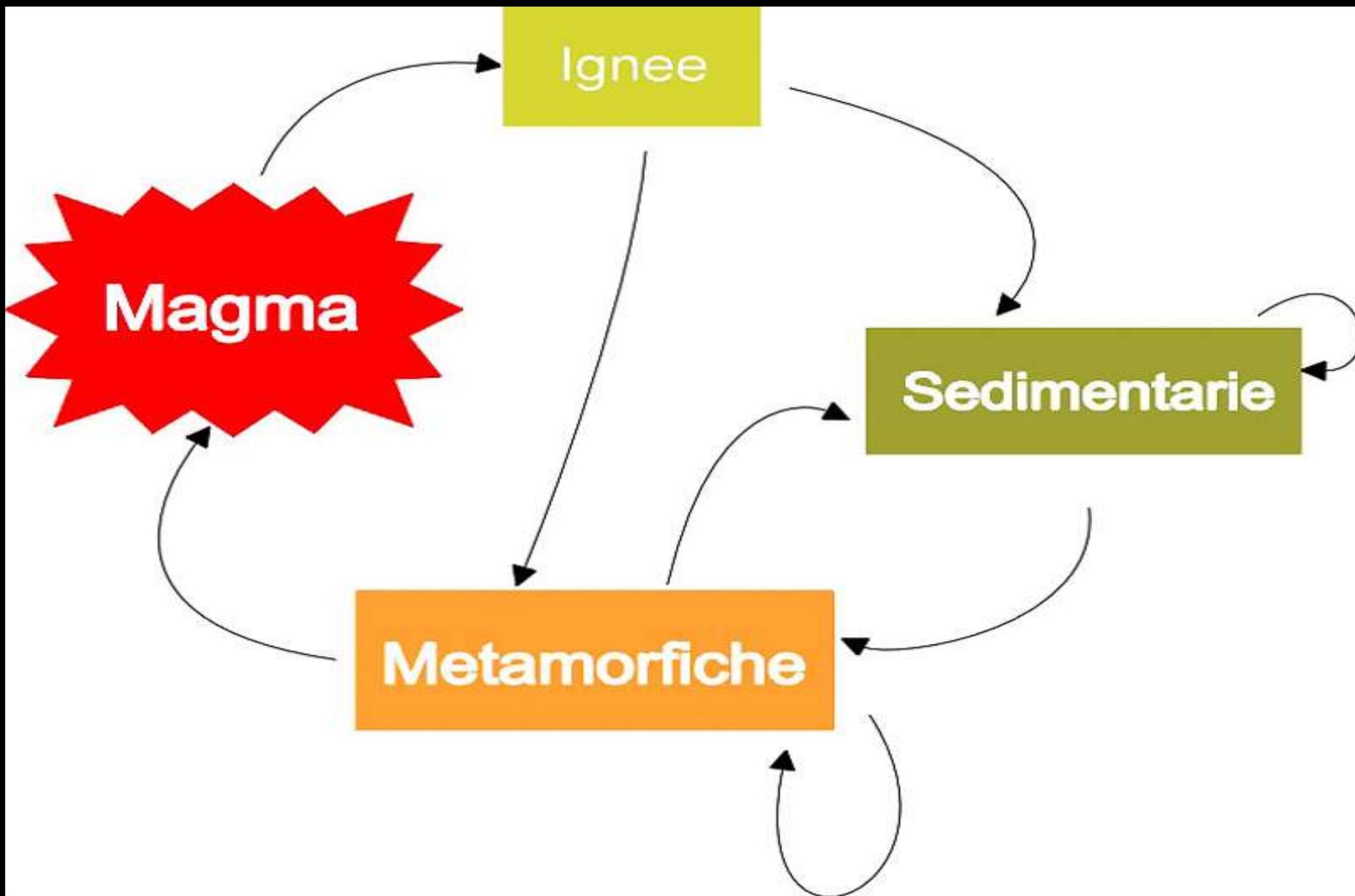
2) orogenetico ---> **Formazione delle montagne**

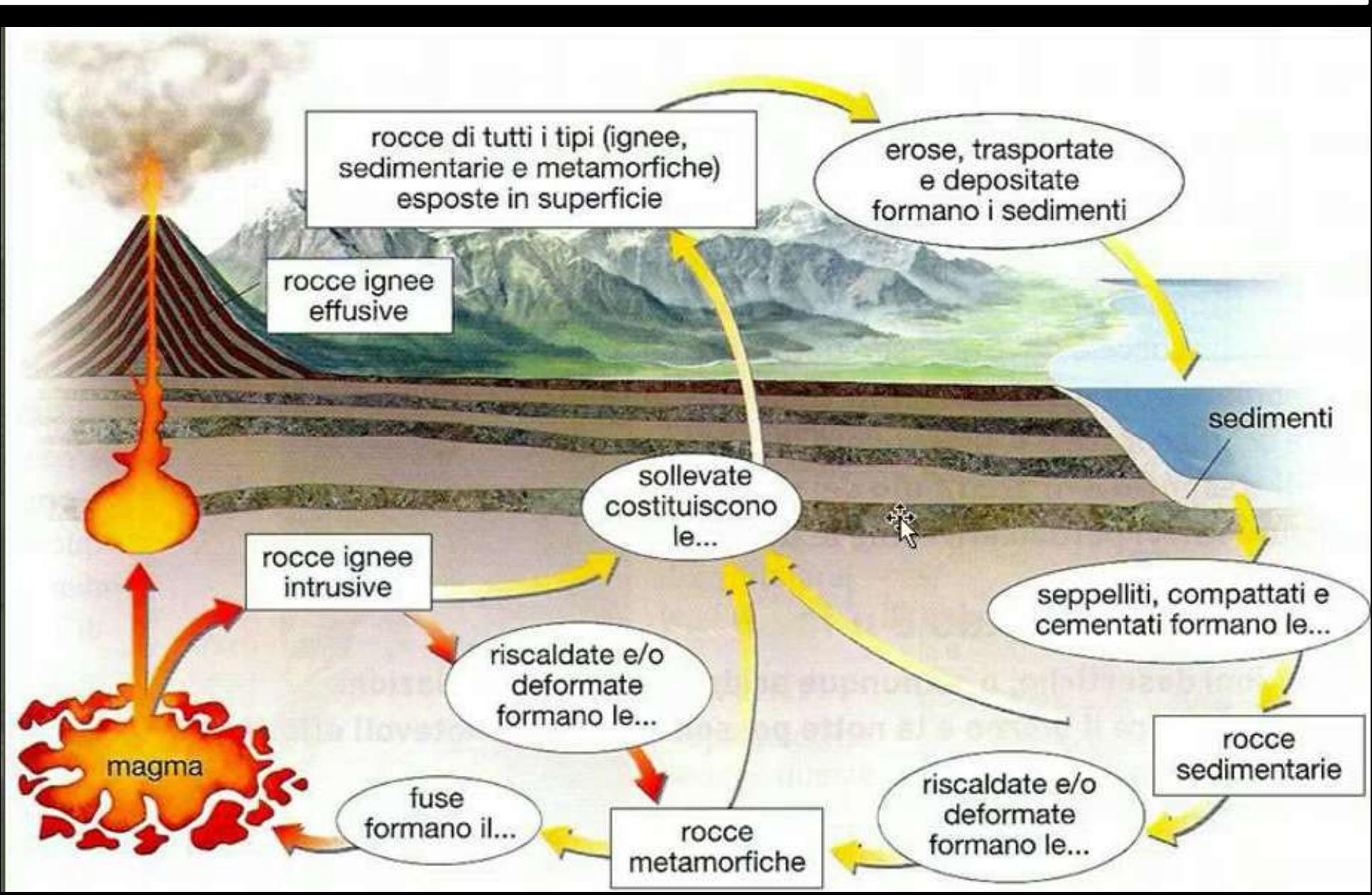
verificatosi invece da alcune decine a qualche milione di anni fa
(per le Dolomiti 60-50 milioni)

3) morfo-genetico ---> **Modellamento delle montagne**

responsabile della situazione attuale, ottenuta attraverso erosioni, smantellamenti, trasporti ecc. che è avvenuto negli ultimi 2-3 milioni di anni, con le “**finiture**” negli ultimi 10.000 anni







Ignee o magmatiche

Si formano dal raffreddamento del magma

intrusive

il magma si raffredda all'interno della crosta terrestre

→ ricche di silice (*graniti, dioriti*)
povere di silice (*gabberi, peridotiti*)

montagne granitiche: M.te Bianco Adamello, Presanella, Cima D'Asta

effusive

il magma si raffredda all'esterno della crosta terrestre

→ ricche di silice (*rioliti, trachiti*)
povere di silice (*basalti*)

Colli Euganei (Trachiti e Rioliti), Pradazzo (porfido)

Sedimentarie

Si formano per compattazione e cementazione di sedimenti originati da detriti, da precipitazione chimica o da materiali organici mineralizzati

Clastiche

si formano per trasporto e deposito di particelle di vario tipo e grandezza

→ grossolane :
ghiaia -> conglomerati
sabbia -> arenarie
Fini : argille -> argilliti

(Montserrat)

(Pietra di Bismantova)
(Appennino)

Organogene
formate da carbonato di calcio

→ Calcari
Carbone

(Marmolada)

Chimiche

→ evaporiti, selci, travertino, dolomite e calcari

Metamorfiche

derivano dall'azione di alterazione di temperatura e pressione

da ignee

→

ricche di silice (*ortogneiss*) Monte Rosa

povere di silice (*anfiboliti*) Monviso

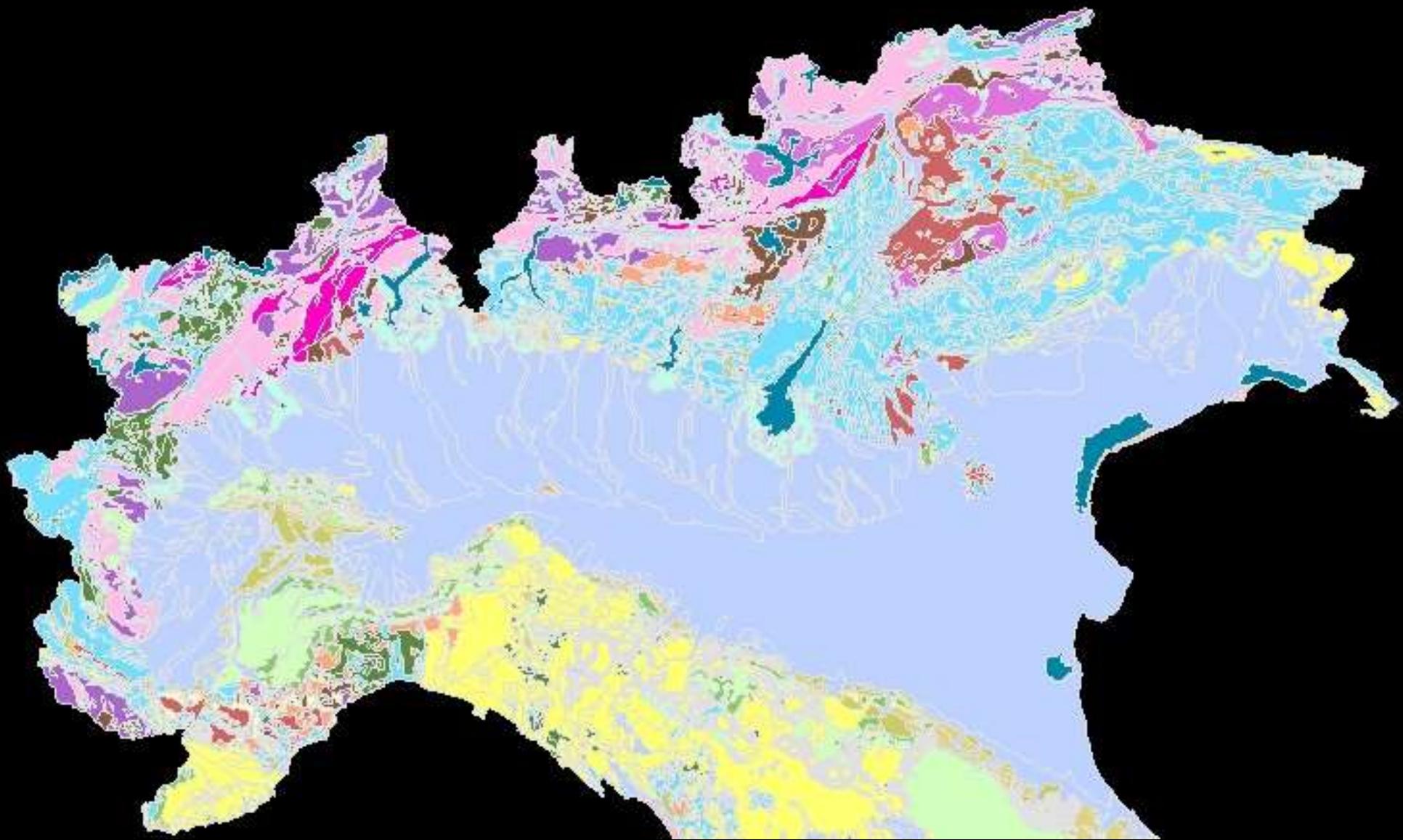
da sedimentarie

→

terrigene (*filladi, micascisti, quarziti*)

carbonatiche (*marmi*)

Alpi Apuane



Corso CAPOGITA

Ambiente fisico riconoscimento rocce

Ignee o magmatiche

Si formano dal
raffreddamento
del magma

intrusive

il magma si
raffredda
all'interno
della crosta
terrestre

→ ricche di silice (*graniti, dioriti*)
povere di silice (*gabberi, peridotiti*)

**montagne granitiche: M.te Bianco
Adamello, Presanella, Cima D'Asta**

effusive

il magma si
raffredda
all'esterno
della crosta
terrestre

→ ricche di silice (*rioliti, trachiti*)
povere di silice (*basalti*)

**Colli Euganei (Trachiti e Rioliti),
Pradazzo (porfido)**





Corso CAPOGITA

Ambiente fisico riconoscimento rocce



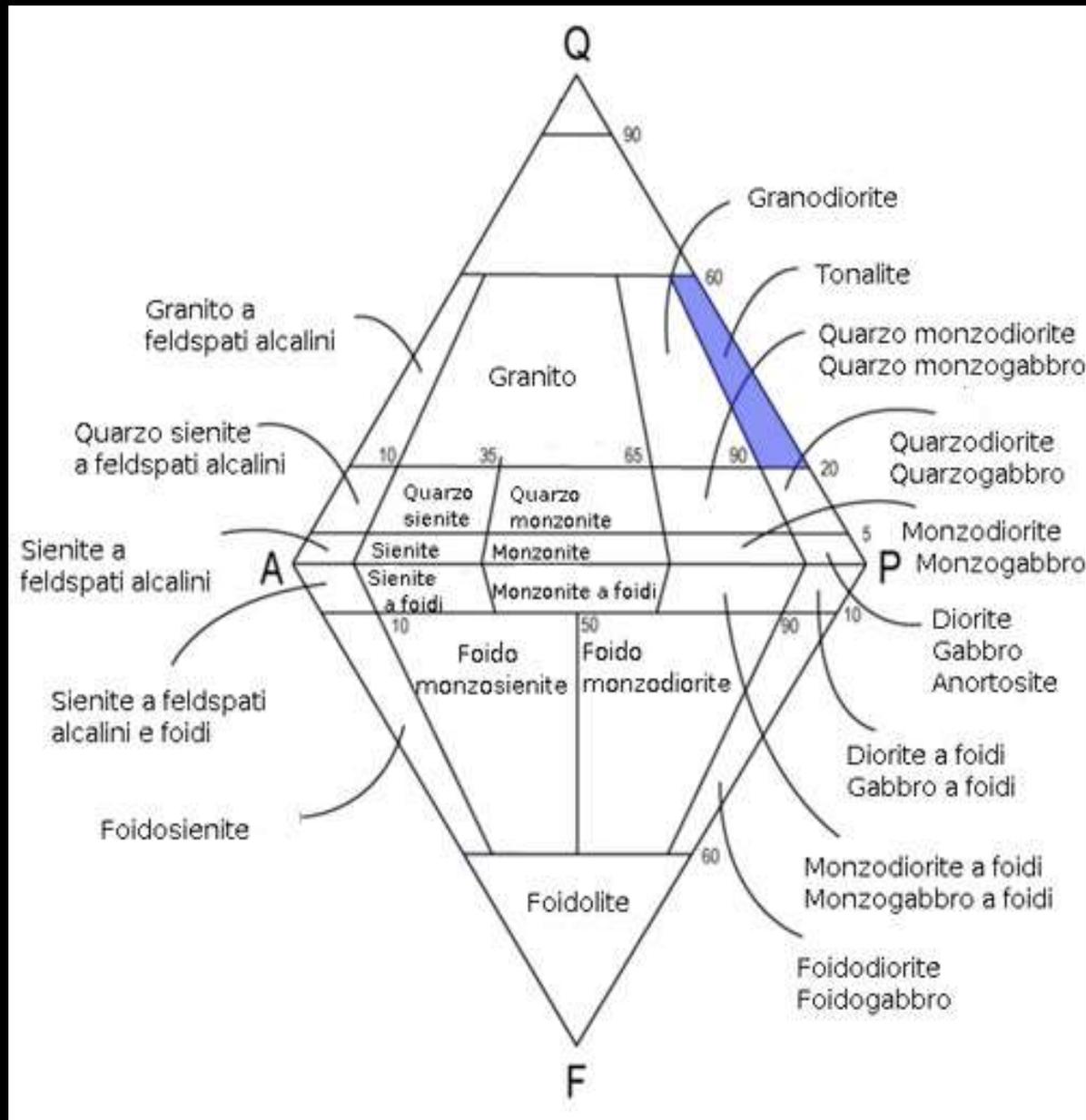














Corso CAPOGITA

Ambiente fisico riconoscimento rocce

ROCCE

Sedimentarie

Si formano per compattazione e cementazione di sedimenti originati da detriti, da precipitazione chimica o da materiali organici mineralizzati

Clastiche → si formano per trasporto e deposito di particelle di vario tipo e grandezza

grossolane :

ghiaia -> conglomerati

sabbia -> arenarie

Fini : argille -> argilliti

(Montserrat)

(Pietra di Bismantova)

(Appennino)

Organogene → formate da carbonato di calcio

Calcarei

Carbone

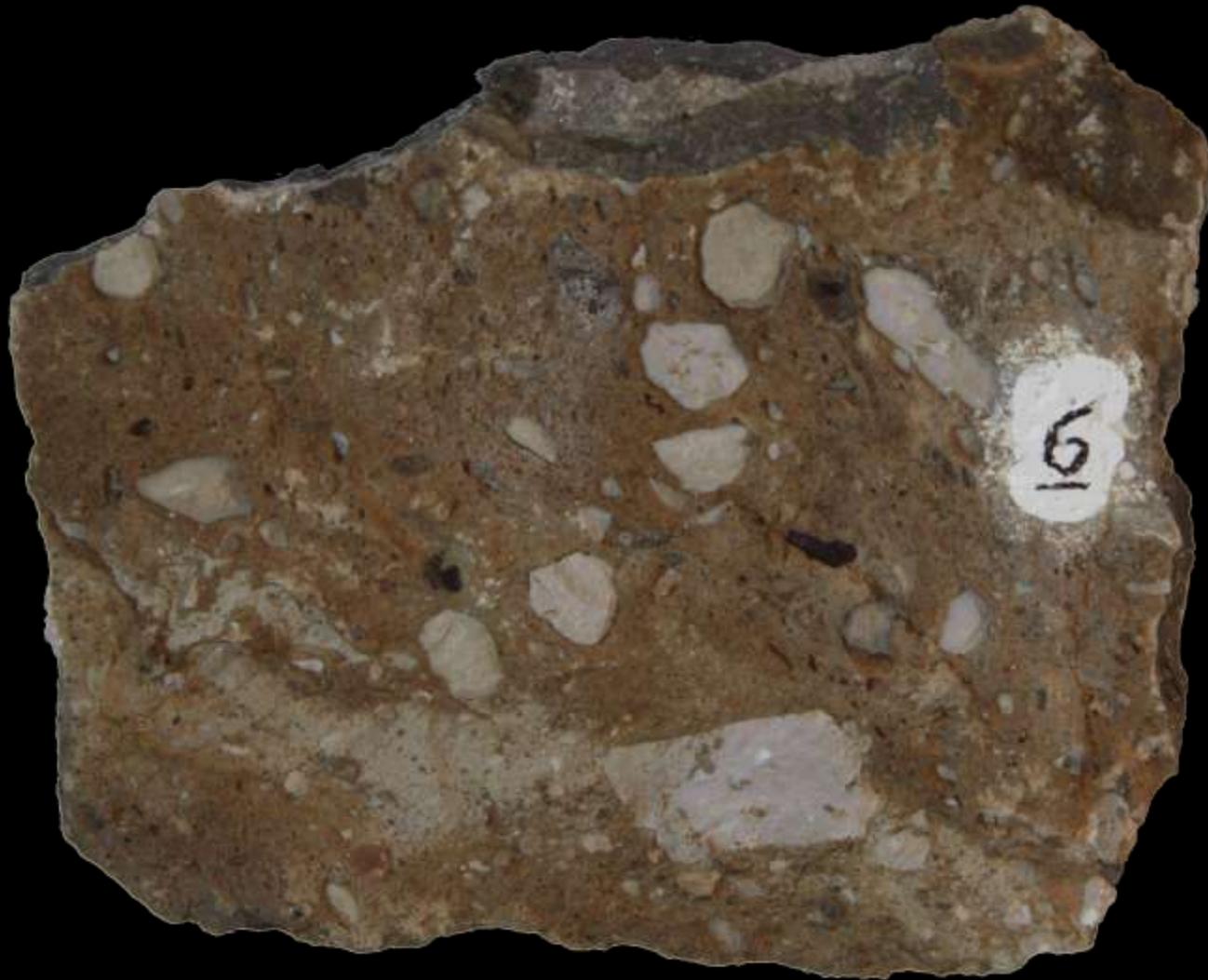
(Marmolada)

Chimiche →

evaporiti, selci, travertino, dolomite e calcari

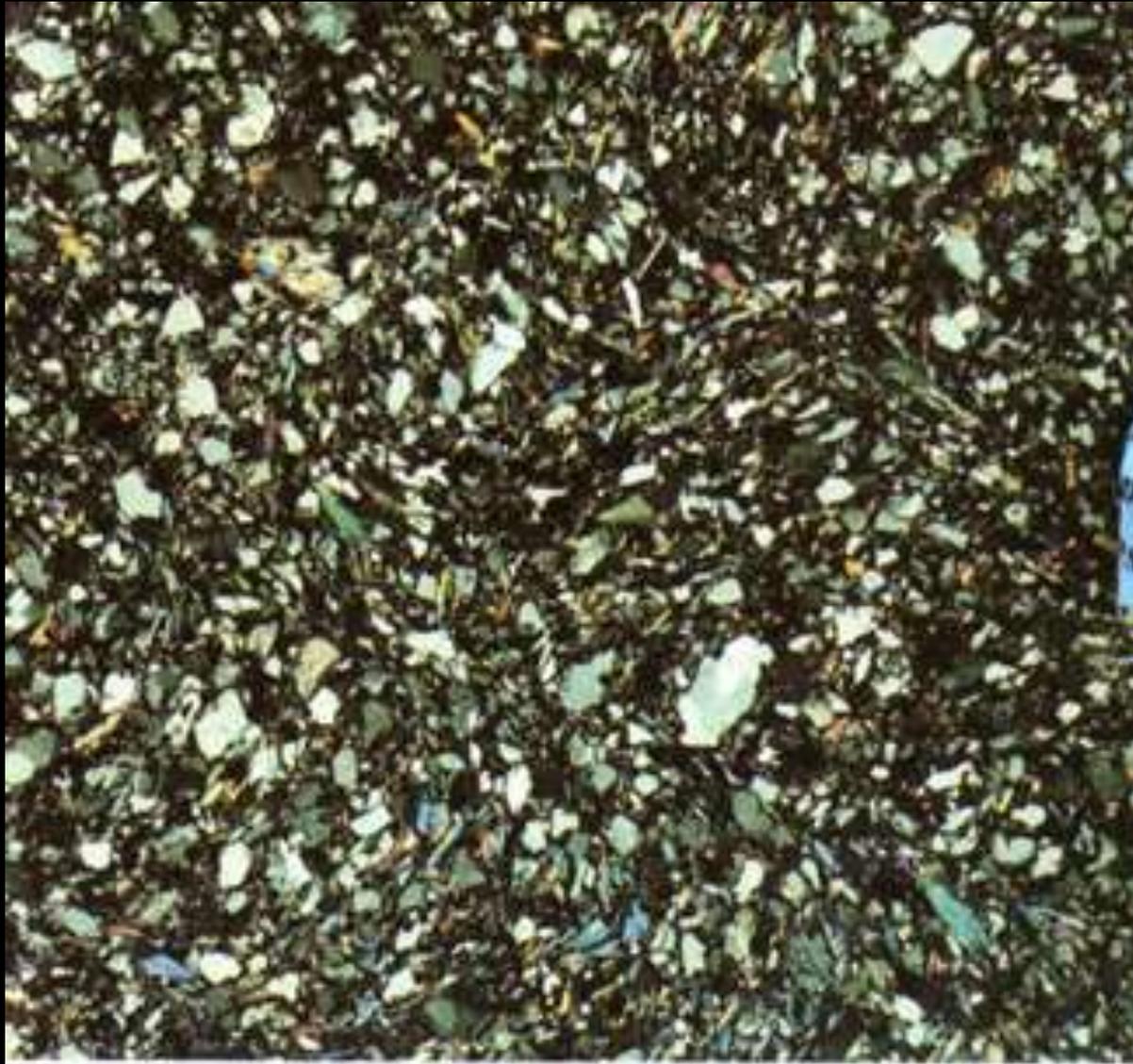




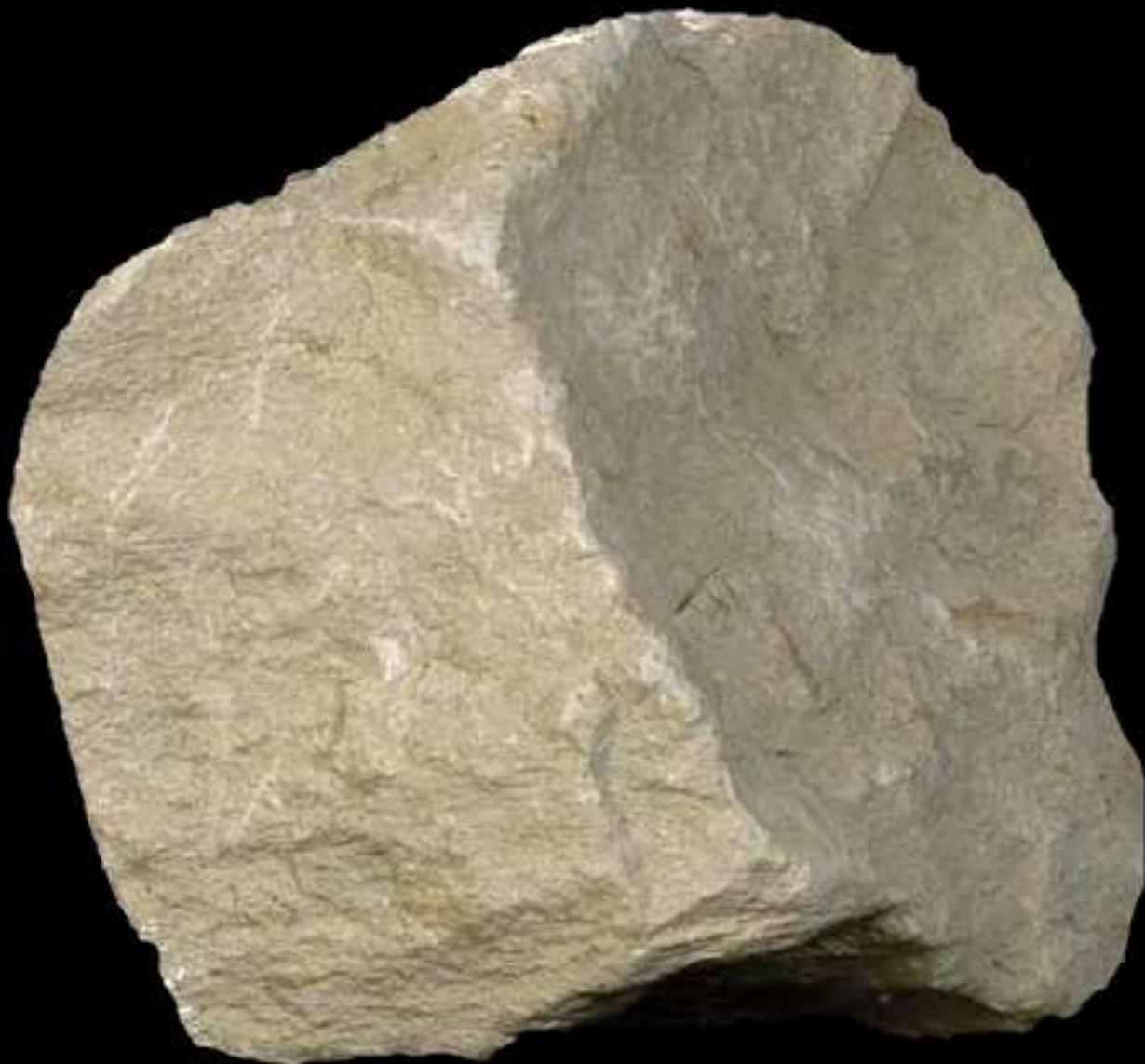




















Corso CAPOGITA

Ambiente fisico riconoscimento rocce







Corso CAPOGITA

Ambiente fisico riconoscimento rocce



Corso CAPOGITA

Ambiente fisico riconoscimento rocce

ROCCE

Metamorfiche

derivano dall'azione di alterazione di temperatura e pressione

da ignee



ricche di silice (*ortogneiss*) **Monte Rosa**

povere di silice (*anfiboliti*) **Monviso**

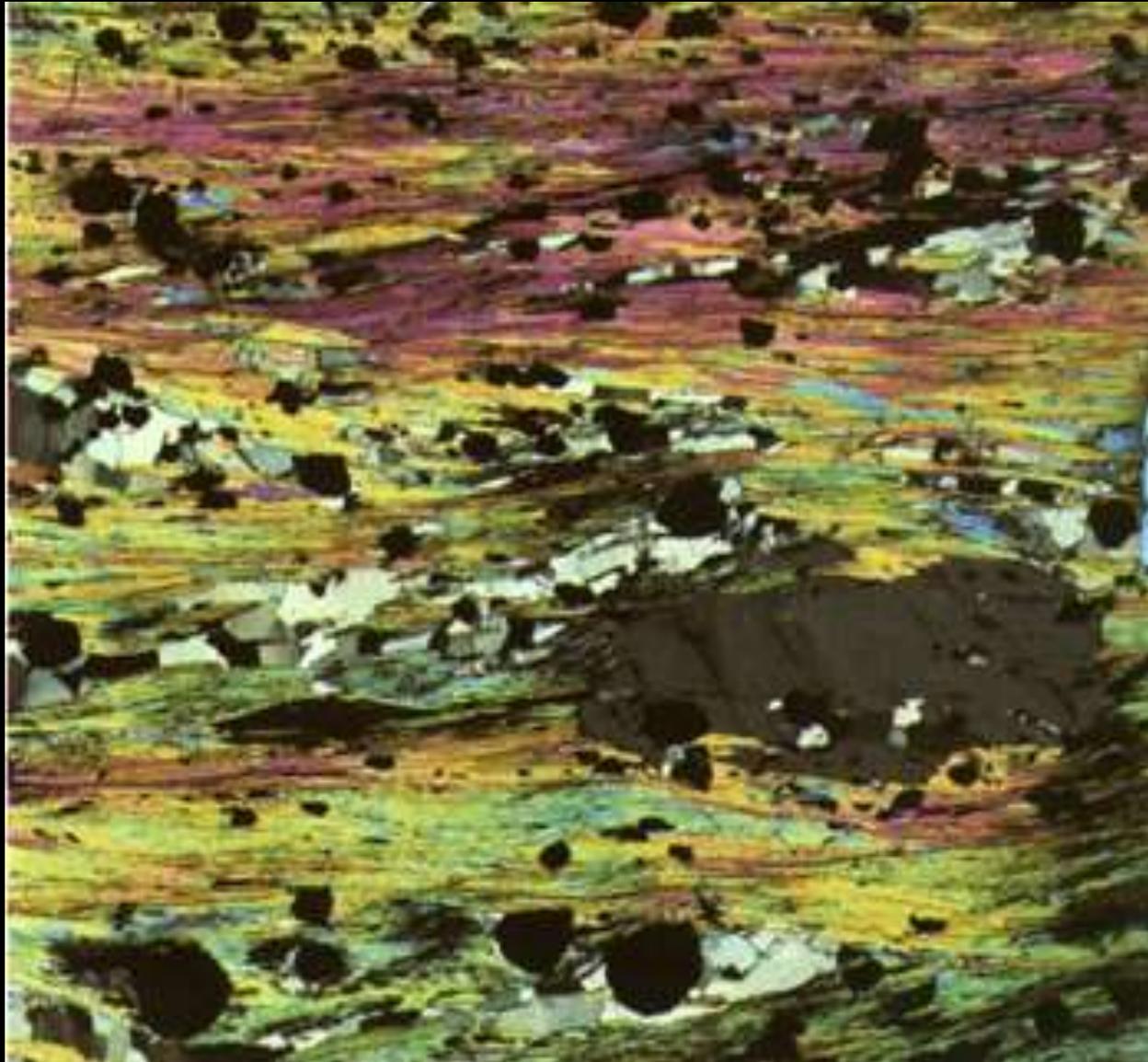
da sedimentarie



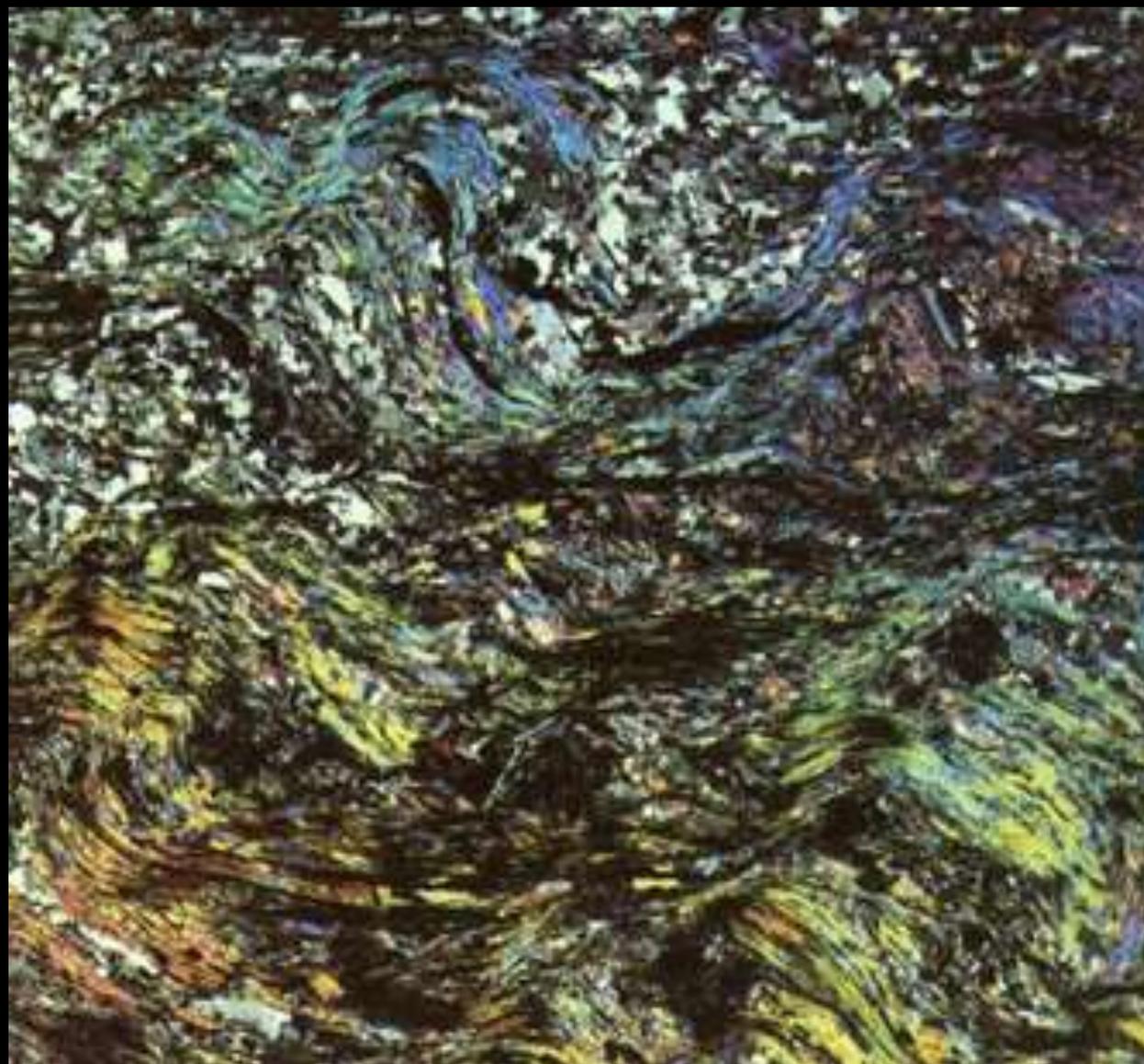
terrigene (*filladi, micascisti, quarziti*)

carbonatiche (*marmi*) **Alpi Apuane**

























Cos'è la Geomorfologia: lo studio della forma e degli aspetti fisici della superficie terrestre.

-- **fattori geologici**: quali la tettonica o la litologia delle rocce;

-- **agenti morfogenetici**: quali ad esempio la forza di gravità, l'acqua, il vento, i ghiacciai, i mari e l'azione dell'uomo;

-- **condizioni climatiche**: radiazione solare, umidità dell'aria, pressione atmosferica, tipo e distribuzione delle precipitazioni, delle temperature, ecc.







Corso CAPOGITA

Ambiente fisico riconoscimento rocce



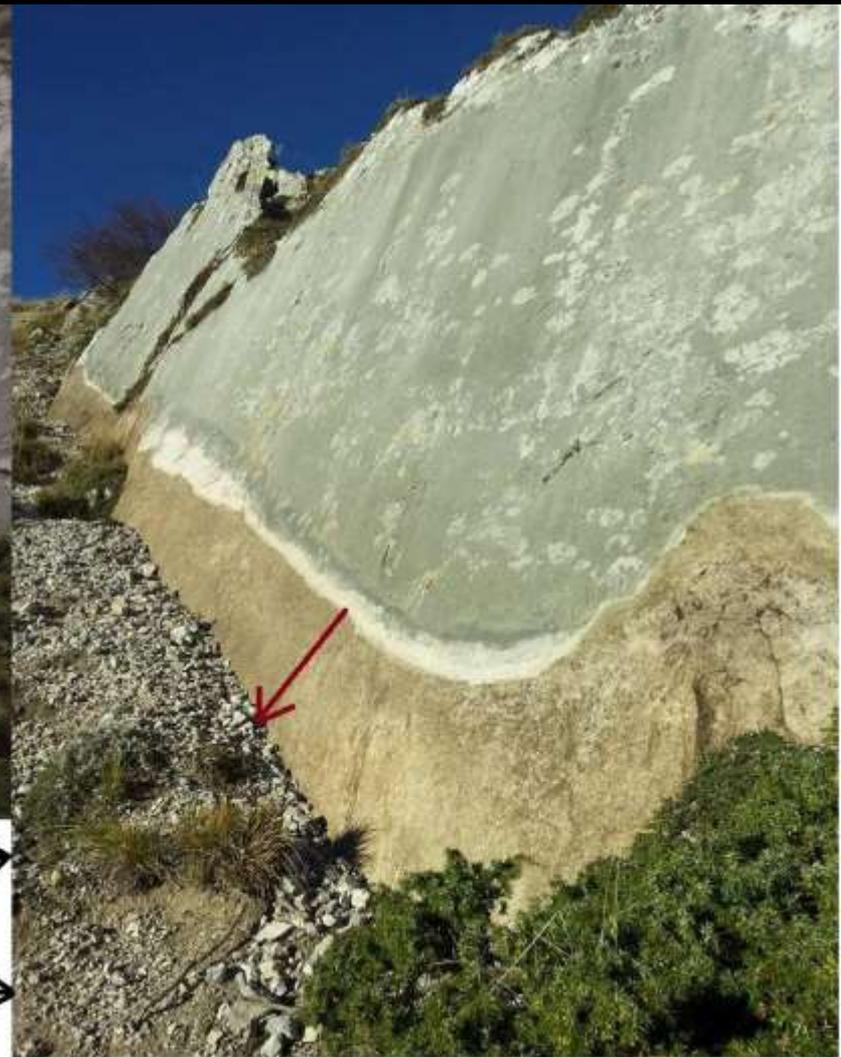






Corso CAPOGITA

Ambiente fisico riconoscimento rocce



↑
2014
↑

→
OGGI
→



Corso CAPOGITA

Ambiente fisico riconoscimento rocce



SCUOLA INTERSEZIONALE DI ESCURSIONISMO VERONESE



**Grazie dell'attenzione
Buona Montagna
a Tutti !**



**MONTAGNA AMICA
e SICURA**
PROGETTO PREVENZIONE E SICUREZZA
CAI - SOCCORSO ALPINO - GUIDE