

Docente
Prof. Aldino Bondesan

*Corso di laurea magistrale in
Scienze per il Paesaggio
Università degli Studi di Padova*

Analisi e interpretazione dei paesaggi naturali

Introduzione al corso



Analisi e interpretazione dei paesaggi naturali



Scopo del corso:

Fornire agli studenti gli elementi chiave per la lettura del paesaggio fisico (e antropico) attraverso le conoscenze di base della geomorfologia

Primo approccio alla lettura della carta topografica

Paesaggi naturali



Paesaggi antropici



Paesaggio
naturale o
antropico?



Paesaggio naturale
influenzato da attività
antropica?

...oppure...

paesaggio antropico
regolato da processi
naturali?



Le forme della superficie terrestre dipendono dalla combinazione di processi

La superficie terrestre, in quanto **superficie limite**, è sede dell'interferenza tra processi propri della:



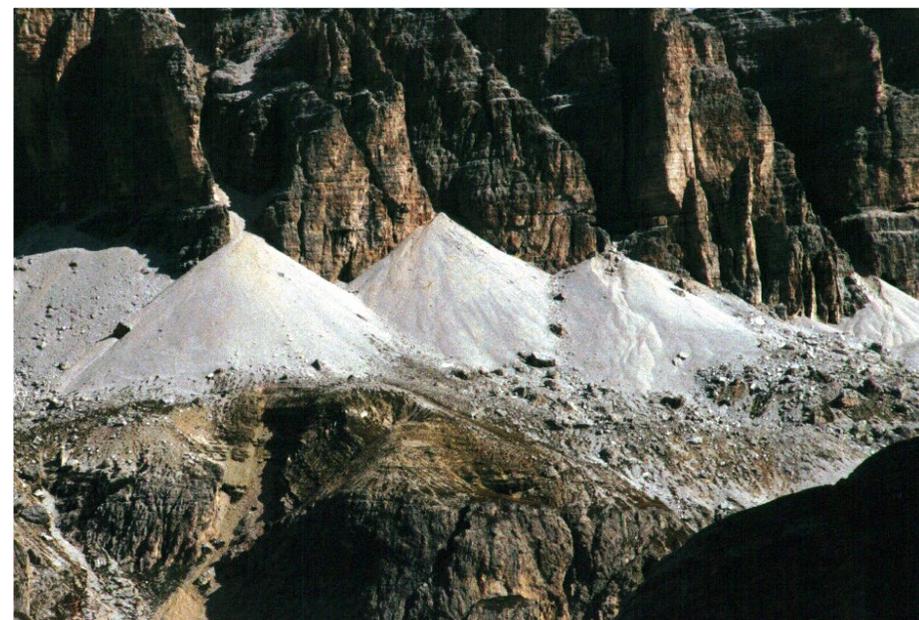
Elaborazione Alberto Carton



I diversi modi di vedere lo stesso territorio

CHE COSA SI OSSERVA IN QUESTA FOTO?

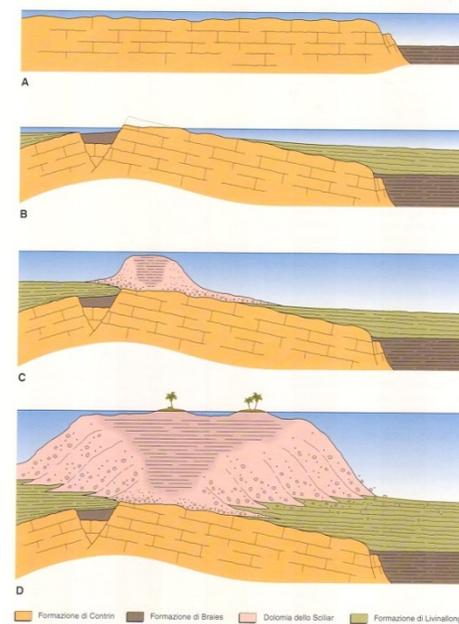
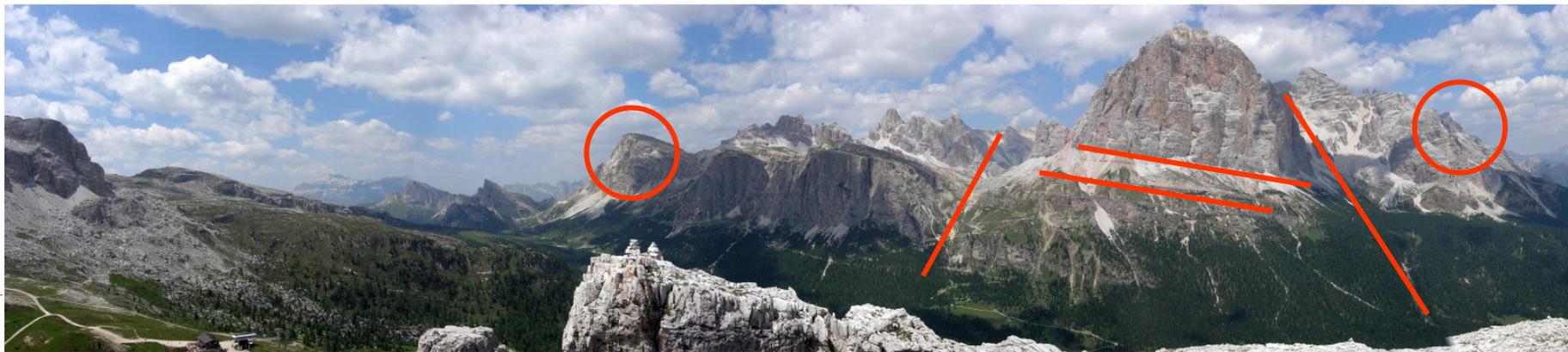
USIAMO I «FILTRI»



La geomorfologia



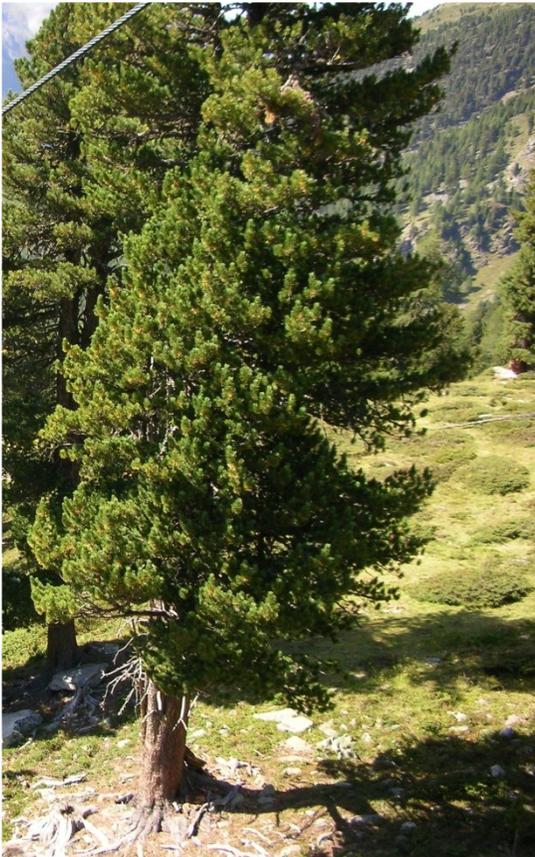
I diversi modi di vedere lo stesso territorio



La geologia



I diversi modi di vedere lo stesso territorio



La vegetazione

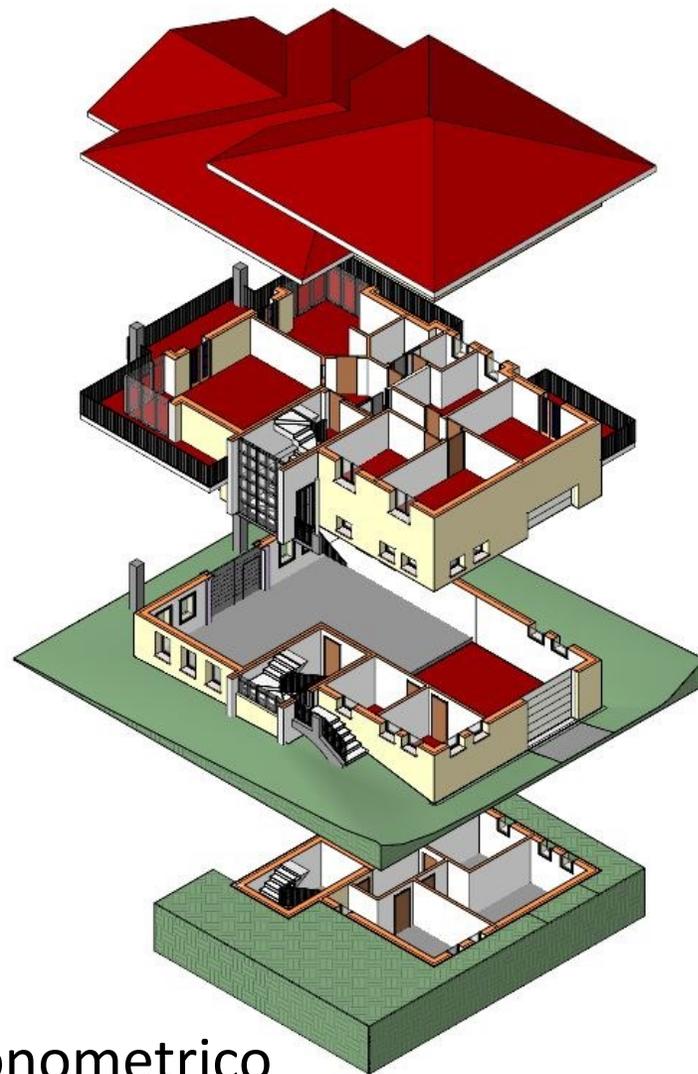
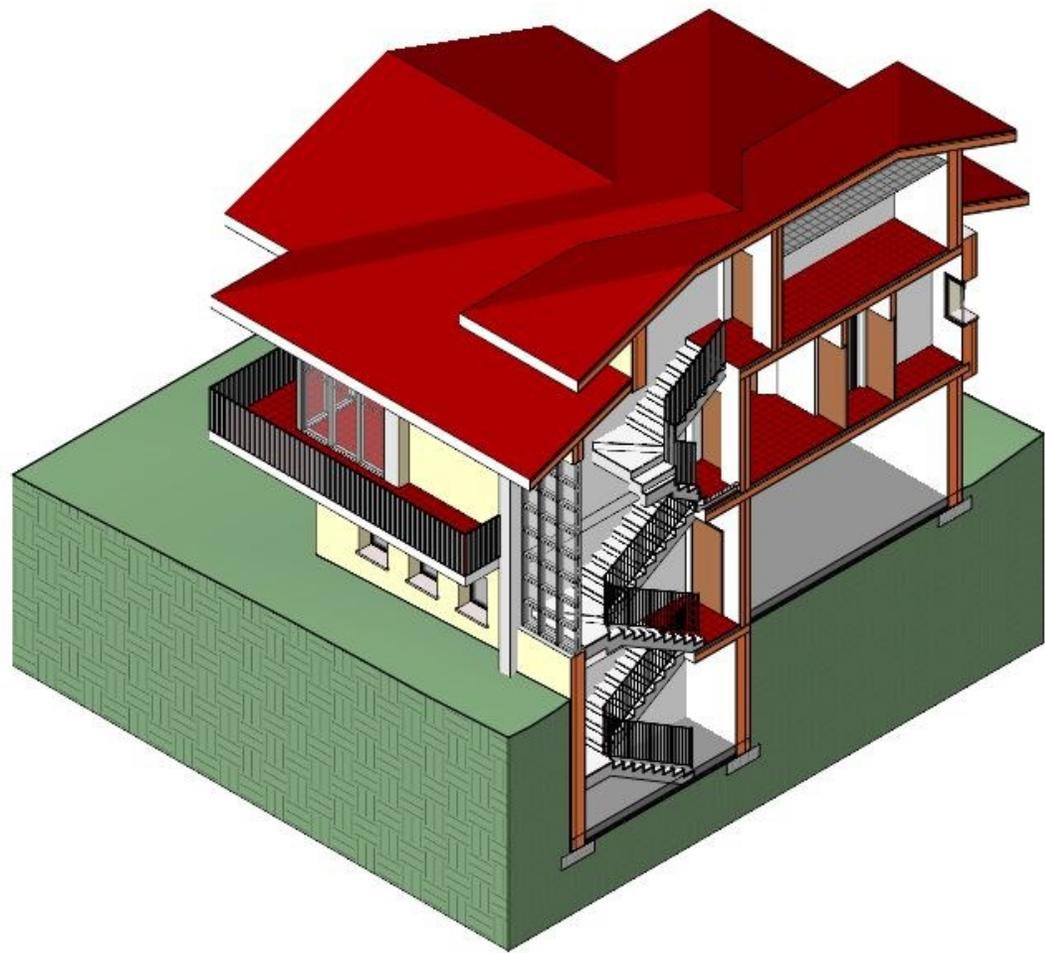


I diversi modi di vedere lo stesso territorio



La meteorologia

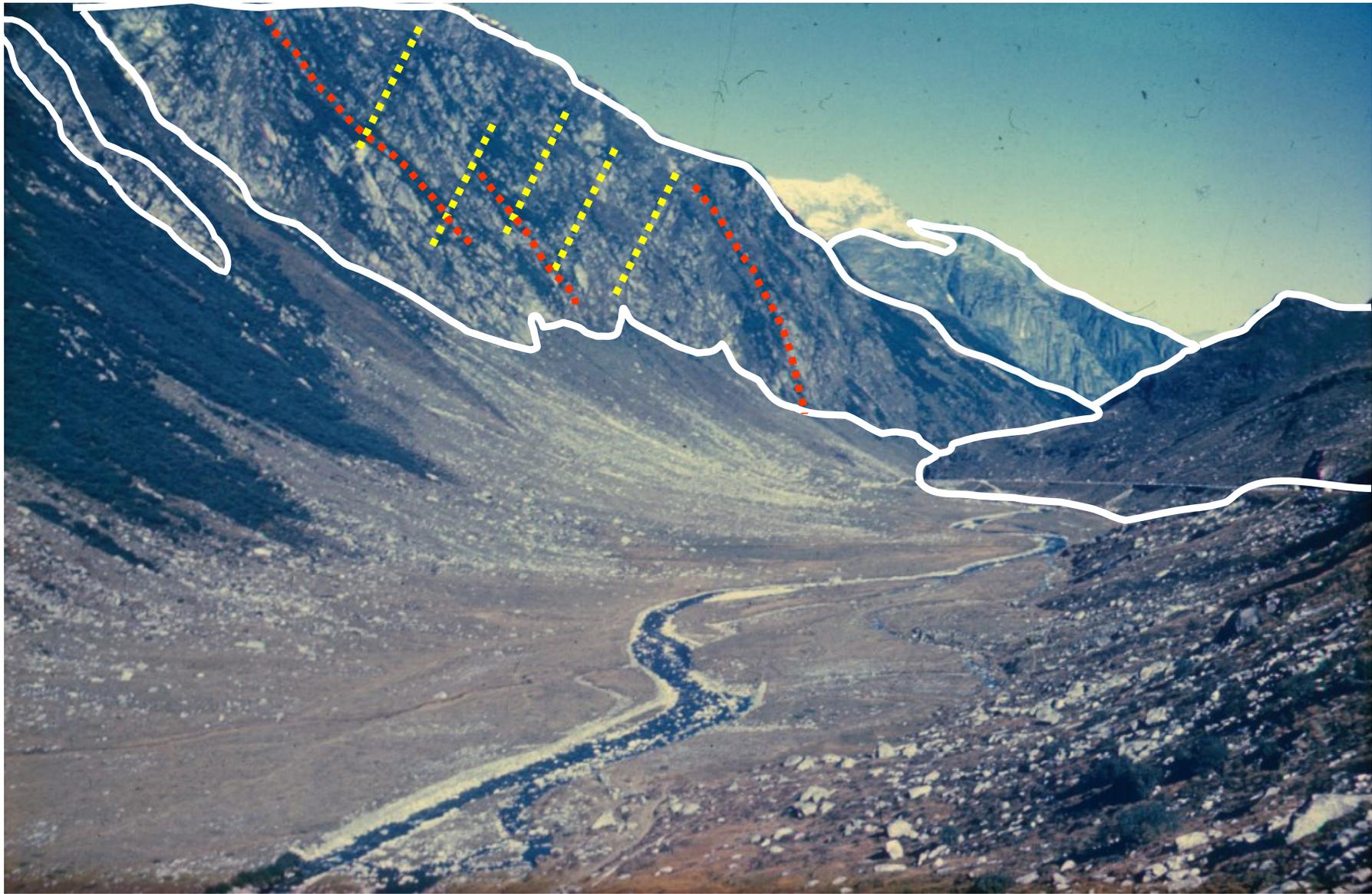




Esploso assonometrico



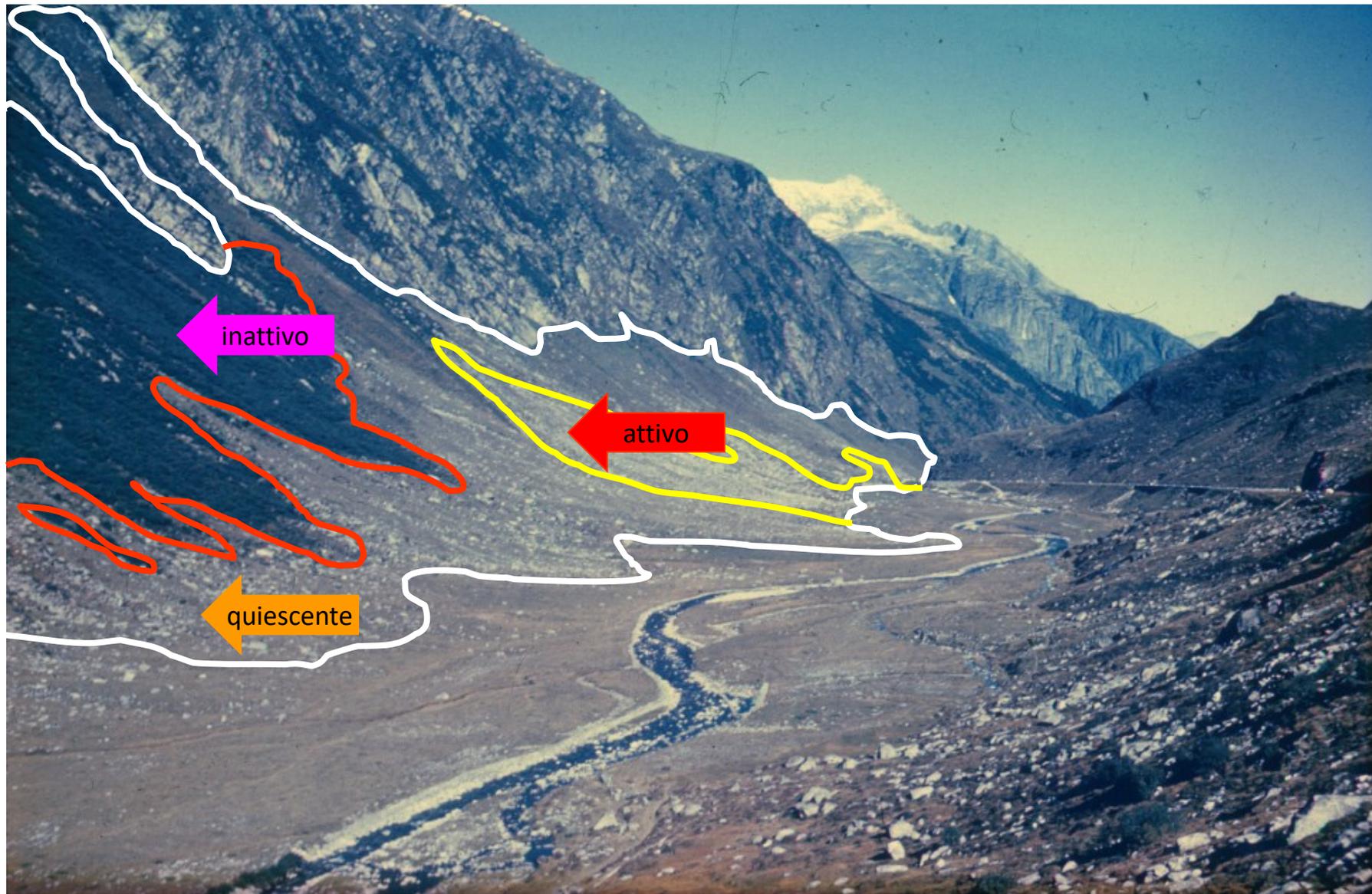
Le chiavi di lettura del territorio



La roccia



I detriti



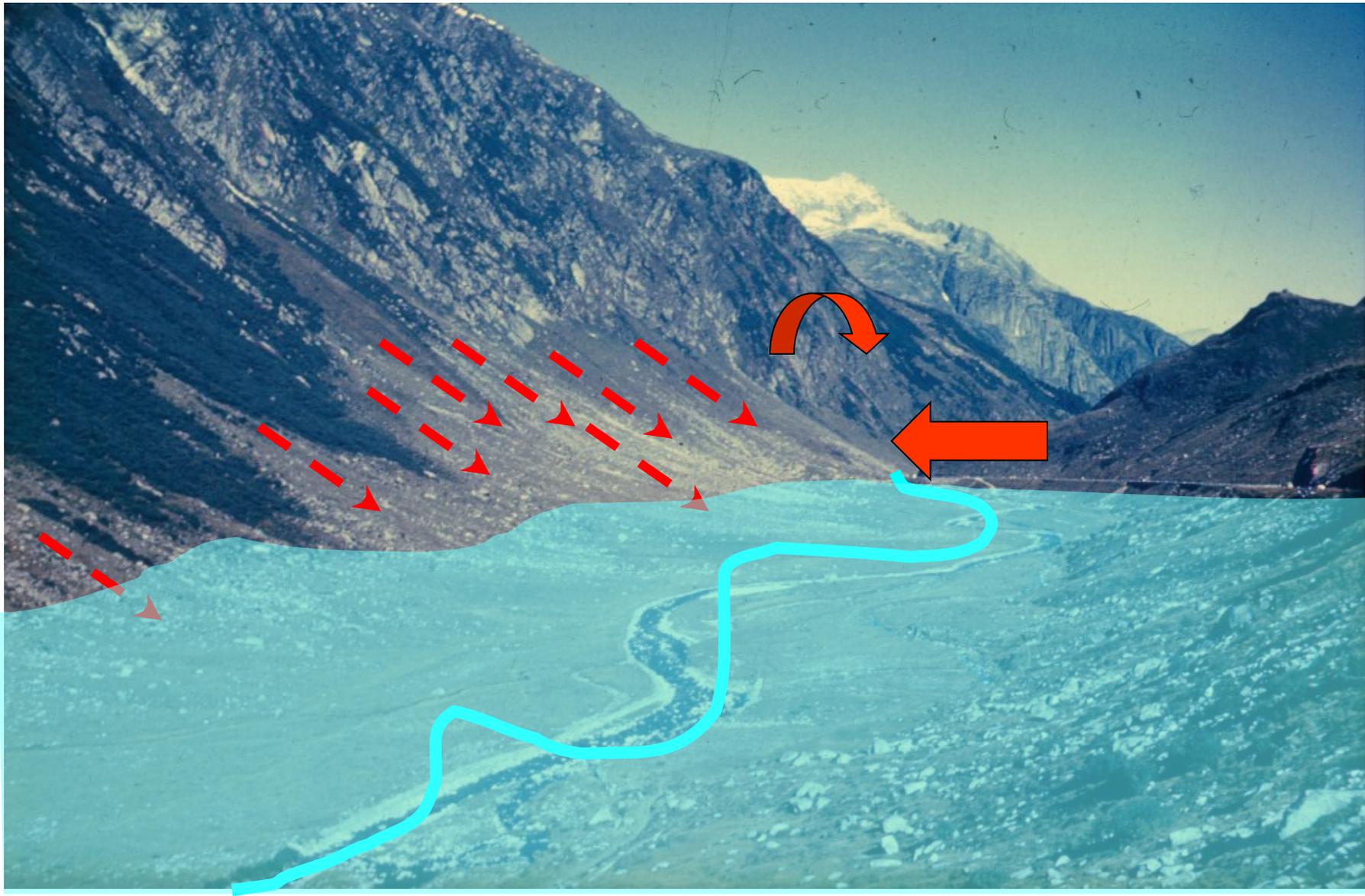
Diversi tipi di detrito e forme che assume



Il fondovalle



Altri elementi



Evoluzione



COMPONENTE	FENOMENI DETERMINANTI	SCIENZE SPECIFICHE
MORFOLOGICA	Dinamica terrestre e fenomeni geologici. Natura delle rocce e loro modellamento. Fenomeni climatici. Mare, acque correnti, laghi, ghiacciai.	Geologia Litologia morfologia Climatologia Idrologia, Glaciologia
IDROGRAFICA	Precipitazioni meteorologiche. Natura delle rocce. Forma del terreno. Manto vegetale	Climatologia Litologia Morfologia Botanica
VEGETAZIONALE	Fenomeni climatici. Natura delle rocce. Forma del terreno. Caratteristiche delle associazio.ni vegetali, suoli agrari Utilizzazione del terreno. Bonifiche ed irrigazioni.	Climatologia Litologia Morfologia Biologia, Botanica Pedologia Economia Agraria
ANTROPICA	Natura e forma del terreno. Fenomeni climatici / idrografici. Manto vegetale Densità popolazione. Genere di vita. Vicende storiche. Condizioni culturali, socio-politiche, imprenditorialità, distribuzione risorse, loro utilizzo in relazione alla disponibilità di capitali e di tecnologie.	Geomorfologia Climatologia Ecologia Botanica Demografia Etologia Storia Sociologia Economia

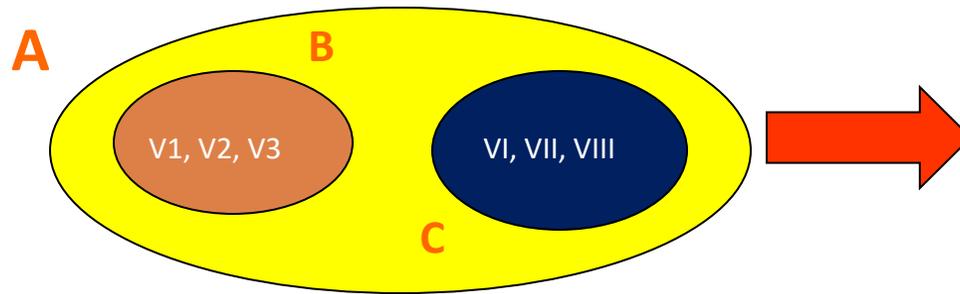
Elementi:

FISICI

BIOLOGICI

ANTROPICI

SCHEMA DI APPROCCIO SISTEMICO ALL'ANALISI INTEGRATA DEL TERRITORIO



Spesso i momenti critici fanno cambiare il senso evolutivo del sistema

A = Ambiente in evoluzione

B = ambiente naturale

- V1, V2, V3.....variabili interne al sottosistema B

C = ambiente umanizzato

- VI, VII, VIII..... variabili interne al sottosistema C

B conosce nella sua evoluzione momenti critici (terremoti, frane, alluvioni, eruzioni vulcaniche, variazioni climatiche)

C conosce nella sua evoluzione momenti critici (rivoluzioni sociali, tecnologiche, culturali, guerre ecc.)

Ambiente

Combinazione dinamica degli:

ELEMENTI FISICI (rocce, fiumi, acqua, neve ecc.)

ELEMENTI BIOLOGICI (vegetazione, animali, microorganismi)

ELEMENTI ANTROPICI (uomo s.l.)

L'analisi del paesaggio

avviene mediante l'individuazione e la classificazione degli



La geomorfologia

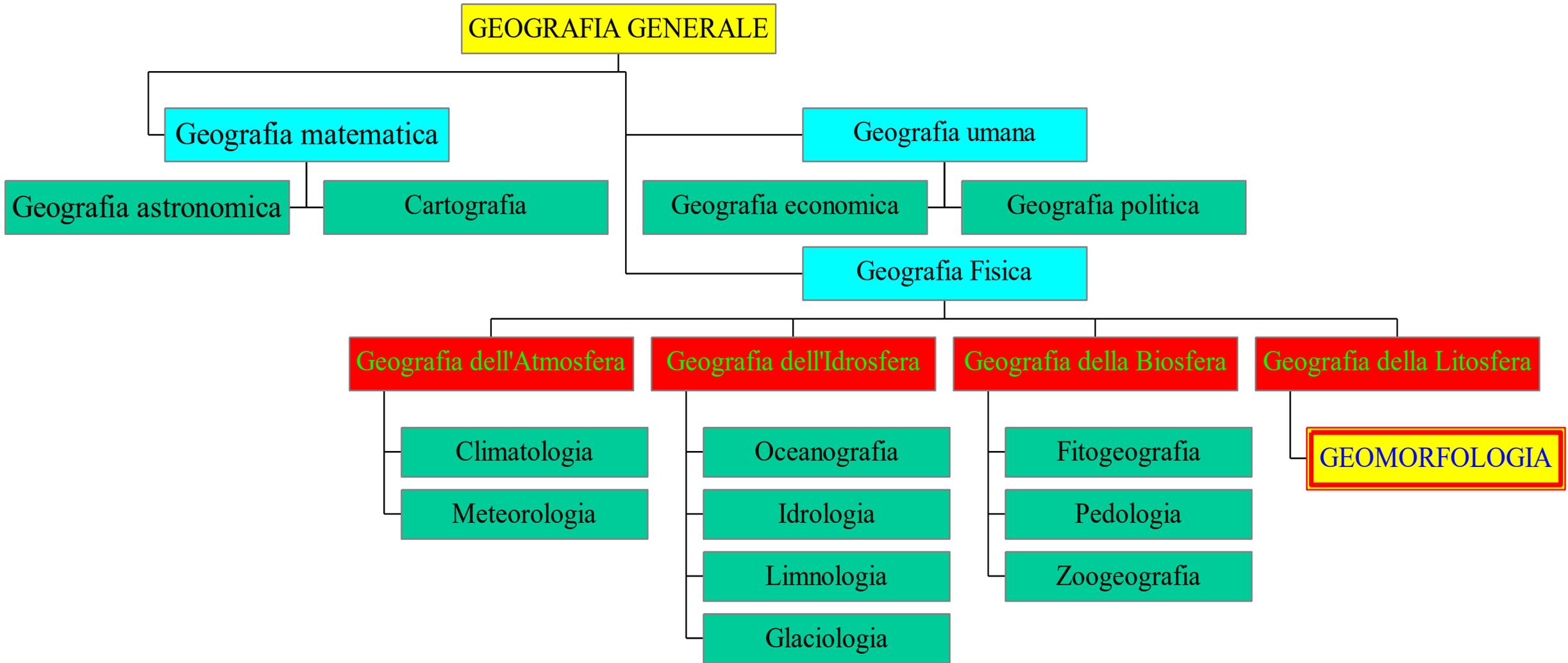
Scienza che studia le
forme del rilievo
terrestre e i processi
che le hanno generate

È una sottodisciplina
della Geografia fisica

Geo = terra - Morfe =
forma - Logos = studio



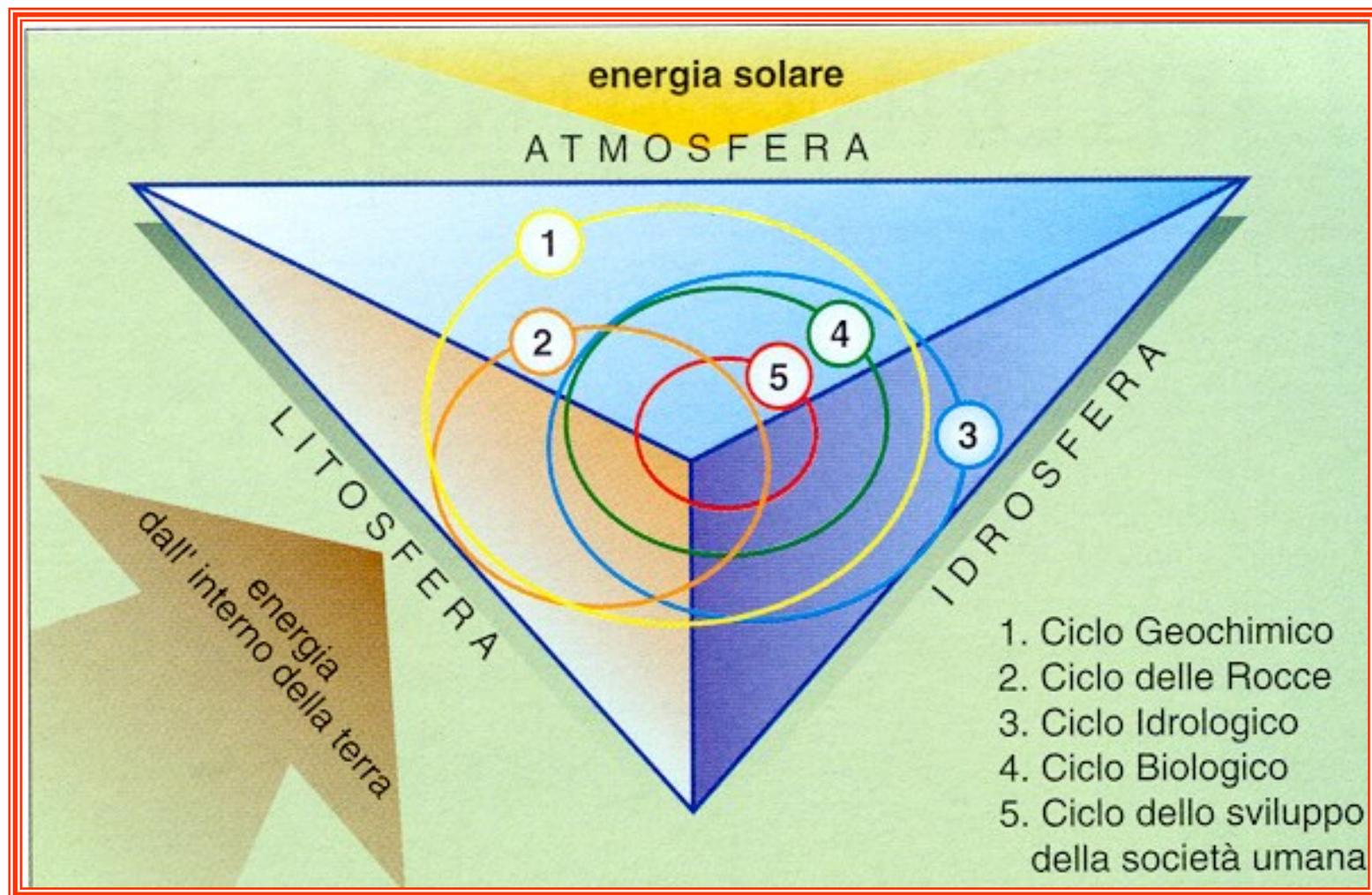
Jebel Kharaz, Giordania



Forze che entrano in gioco lungo l'interfaccia:

ENDOGENE: fenomeni di deformazione crostale, manifestazioni vulcaniche, ecc.

ESOGENE: hanno origine nel sistema solare (forza di gravità, energia solare). Determinano movimenti vettoriali convettivi e tangenziali di porzioni di masse liquide od aeriformi presso l'interfaccia Terra Atmosfera Idrosfera.



L'Ambiente evolve per l'interazione di entrambe le forze con l'eventuale prevalenza dell'una o dell'altra nello spazio e/o nel tempo.



Forme primarie: forze endogene

Le forme del rilievo ove prevale la componente ENDOGENA sono in genere anche le più estese e le più antiche.



Forme derivate: forze esogene

Le forme del rilievo ove prevale la componente ESOGENA sono in genere più piccole e più recenti.

Forme come risultato dell'interazione di entrambe le forze

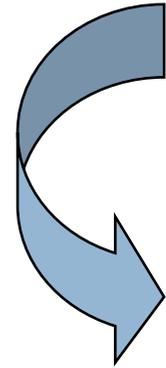
Questo schema di suddivisione suggerisce la **separazione tra forme e processi** dovuti a geodinamica interna, detti endogeni e quelli connessi a geodinamica esterna, esogeni.

Ciò **non significa suddivisione in due insiemi di fenomeni**, ma che la morfologia terrestre risulta dalla **interazione di entrambe le forze**, con l'eventuale **prevalenza** dell'una o dell'altra nello spazio e/o nel tempo.

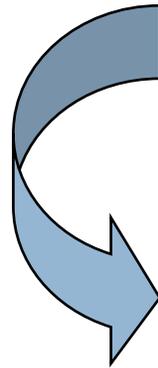
A volte e a luoghi sono i fenomeni vulcanici o tettonici che imprimono i caratteri più rilevanti all'aspetto della superficie terrestre, prevalendo sui processi esterni di demolizione o di accumulo, altre volte o altrove è il modellamento esterno che maschera o cancella rilievi o depressioni di origine endogena.

Questi tre momenti si ritrovano in tutti gli ambienti morfogenetici:

Erosione



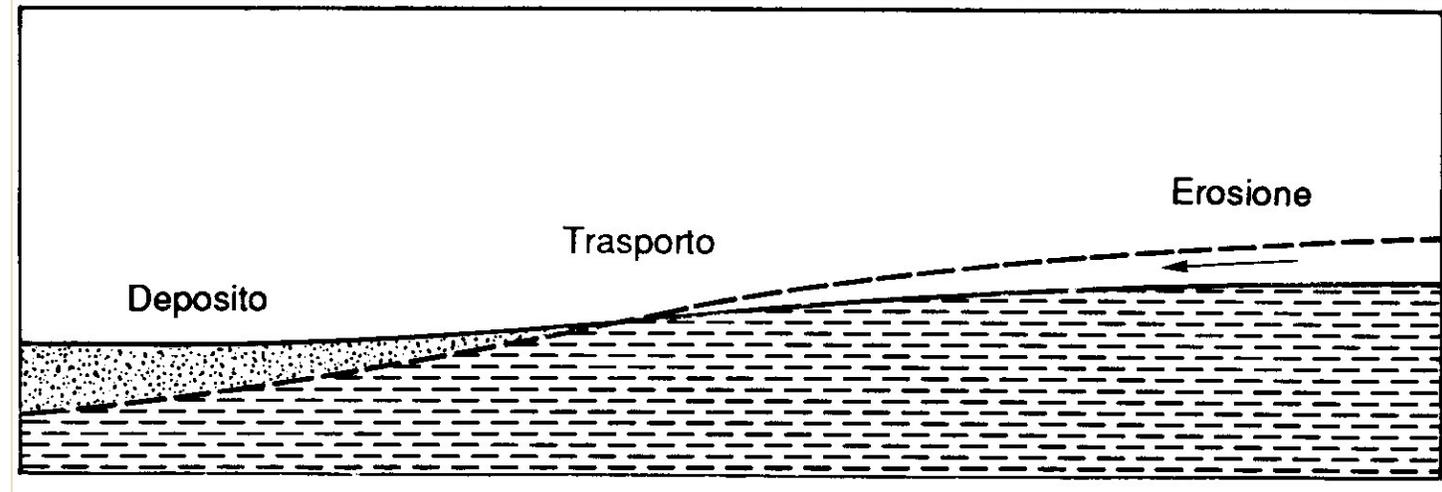
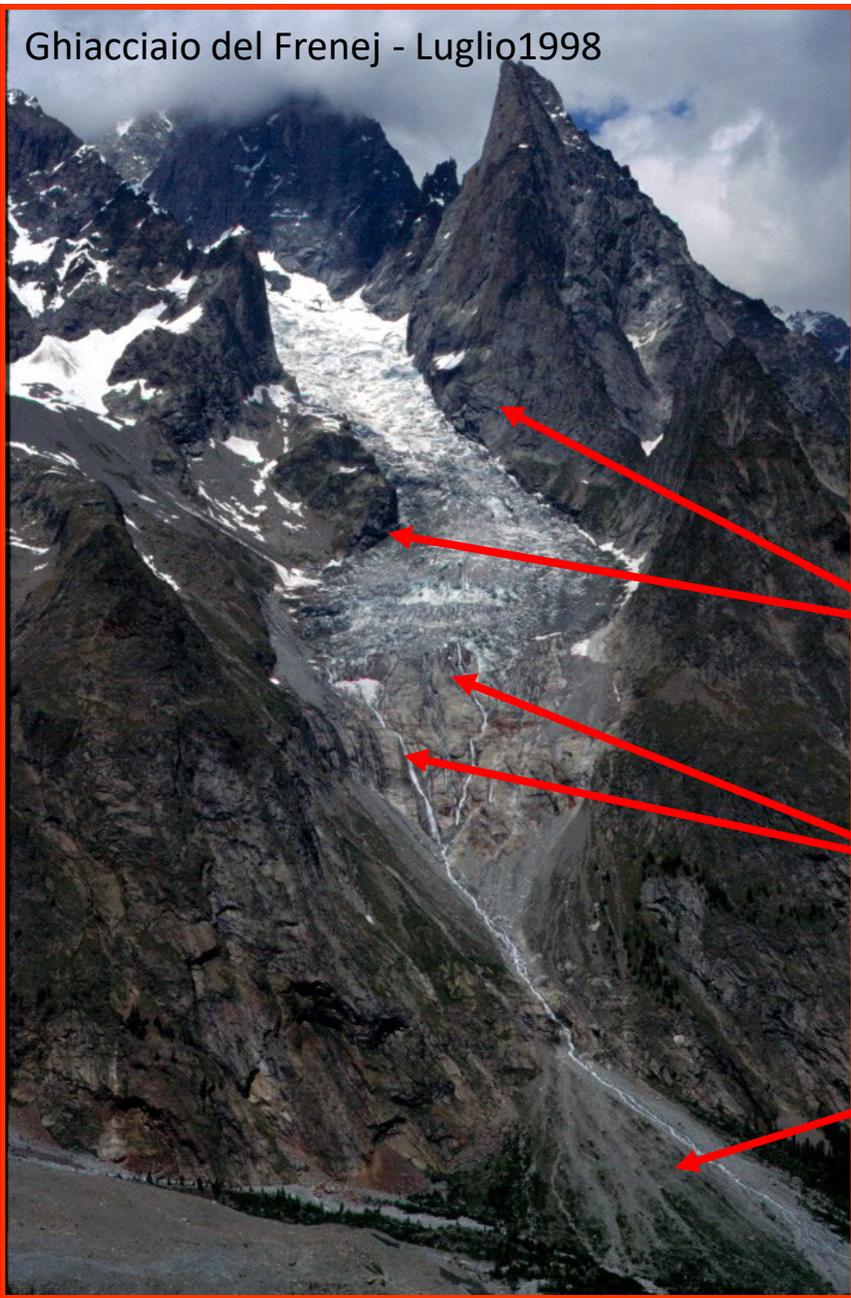
Trasporto



Deposito



Ghiacciaio del Frenej - Luglio 1998



Erosione

Trasporto

Sedimentazione

Esistono due grandi gruppi di forme:

Forme di erosione



Frana

Forme di accumulo



Morene

Programma del corso

Gli argomenti sono suddivisi secondo i processi genetici che generano le forme.

- Morfologia glaciale
- Morfologia periglaciale
- Morfologia carsica
- Il disfacimento delle rocce e i suoli
- Le forme strutturali
- Il modellamento dei versanti
- Morfologia fluviale
- Morfologia costiera
- Morfologia eolica
- Geositi
- Parchi naturali
- Geoarcheologia

Geomorfologia glaciale



Geomorfologia periglaciale



Geomorfologia carsica



Morfologia strutturale



Il disfacimento delle rocce e dei suoli



Modellamento dei versanti



Geomorfologia fluviale



Geomorfologia costiera



Geomorfologia eolica



Geomorfologia vulcanica



Come leggo il paesaggio fisico?

- ❖ Individuazione delle forme/unità
- ❖ Descrizione del loro aspetto
- ❖ Processi che le hanno generate
- ❖ Evoluzione passata e futura



ANALISI TERRITORIALE INTEGRATA

Individuazione e descrizione degli elementi fondamentali: **naturali** e **antropici**.

Ricerca delle cause che li hanno determinati: **endogene** e **esogene**.

Ricerca delle reciproche interazioni.

Individuazione del dinamismo attuale.

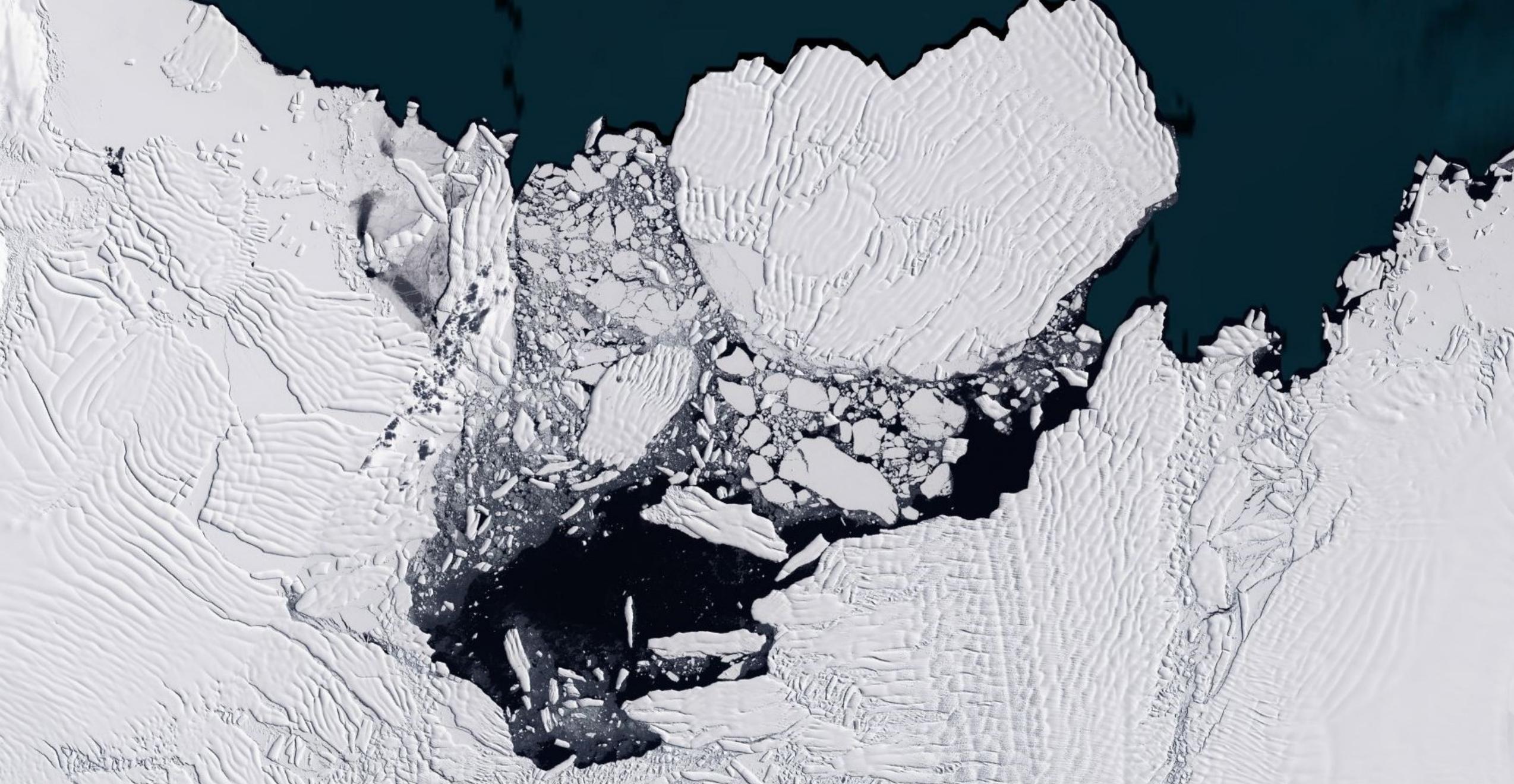
Riconoscimento di forme ed elementi di sistemi passati.

Ricostruzione di paleoambienti

Ipotesi di evoluzione futura

















Prof. Barchakh-Uese













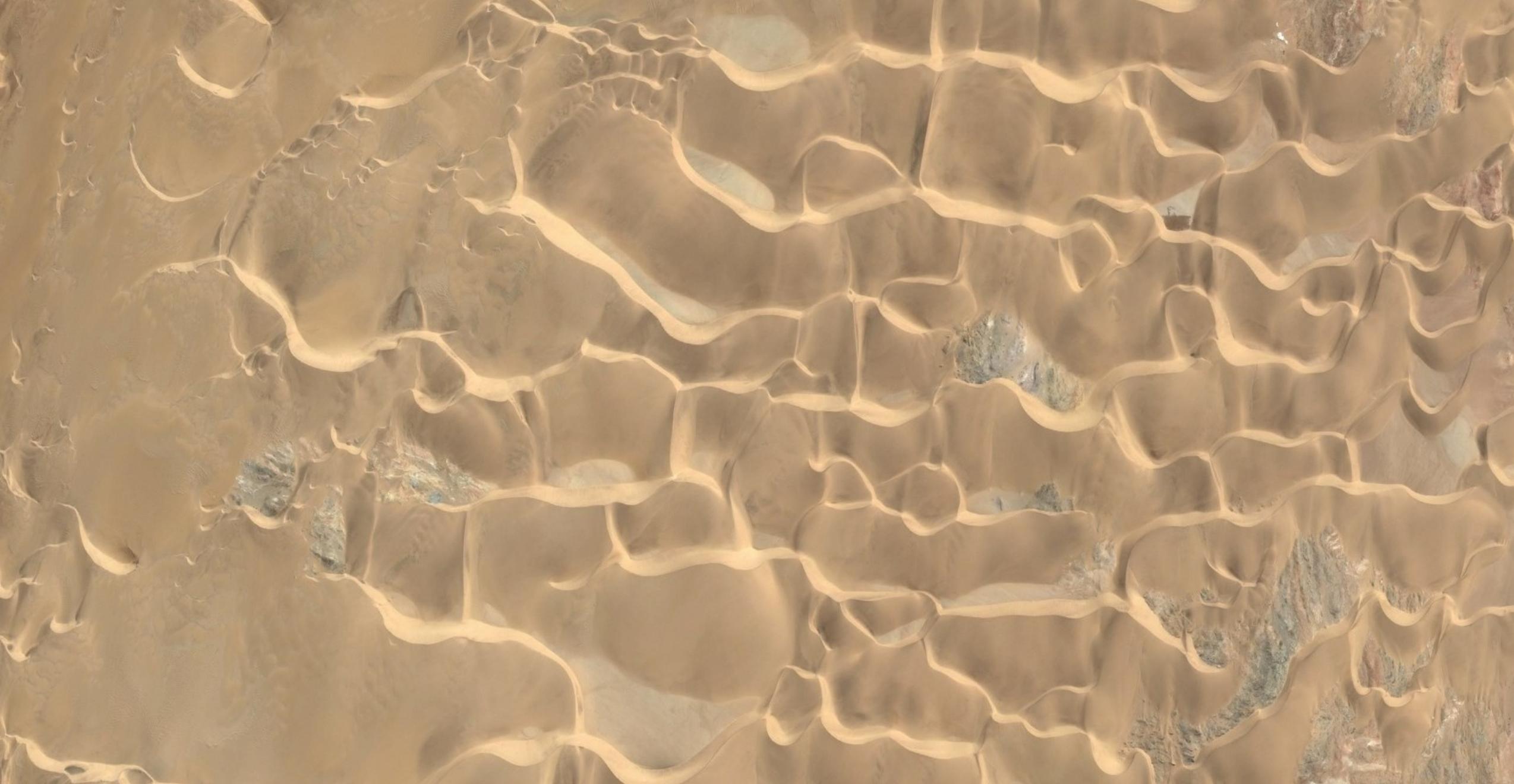


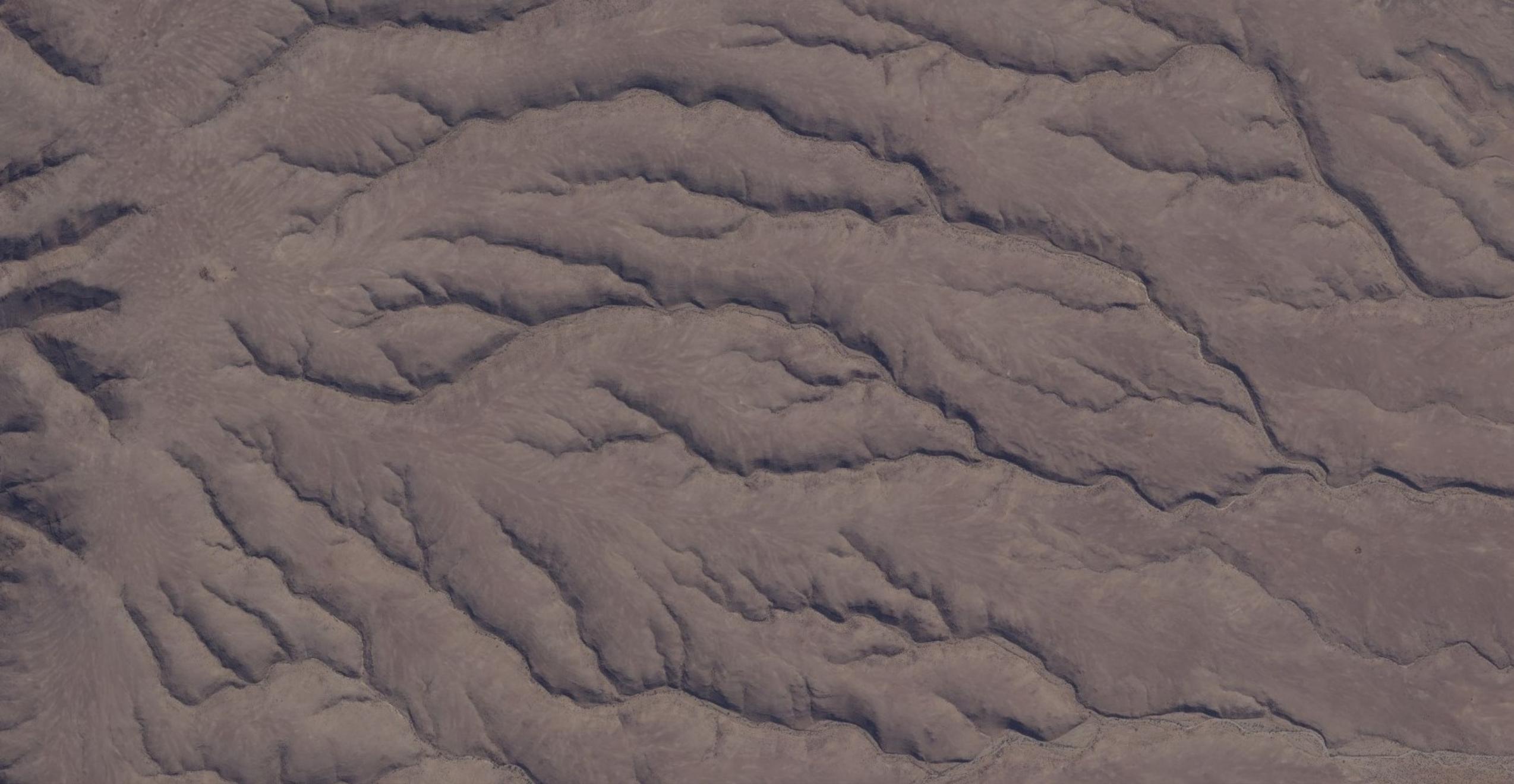




Delta del fiume Mackenzie – Alaska, USA











È UN MAGICO MONDO



fine

