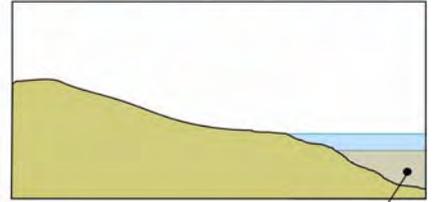
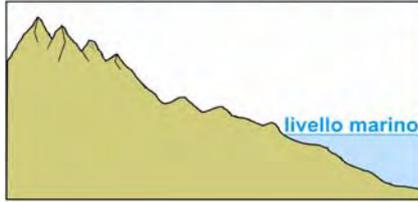


## MODULO IV: PROCESSI DI DISFACIMENTO E DI TRASPORTO

**DISFACIMENTO** → **TRASPORTO** → **SEDIMENTAZIONE**



sedimenti



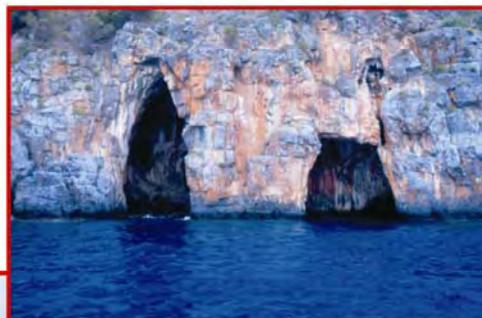
Ghiacciaio del Brenva (massiccio del Monte Bianco - Valle d'Aosta).

### ESARAZIONE DEL GHIACCIO



Ruscellamento superficiale: l'erosione fluviale produce profonde incisioni, anche sulla roccia più "dura".

### EROSIONE DELLE ACQUE CONTINENTALI

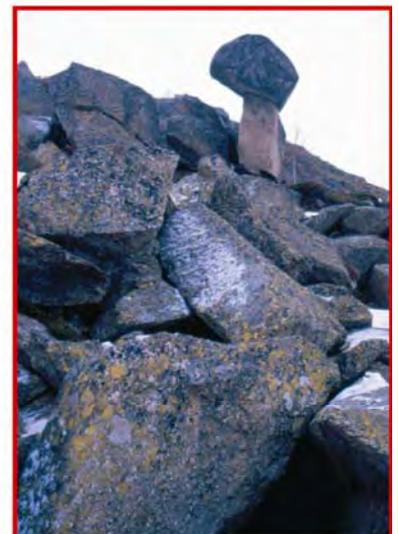


Grotte sulla costa di Marina di Camerota (provincia di Salerno).

### EROSIONE DELLE ACQUE MARINE



Faraglioni dell'isola di Capri (provincia di Napoli).



### GELO E DISGELO, CALDO E FREDDO

Pietraia (frantumazione di blocchi rocciosi).

**L**a pioggia battente, soprattutto in occasione di eventi meteorologici intensi e sui suoli poco protetti dalla vegetazione, smuove le particelle di argilla e di sabbia e le trascina in numerosi ruscelli che convogliano velocemente l'acqua fangosa verso valle. Così si sviluppa l'**erosione delle acque continentali**, che comporta la formazione di incisioni sul terreno che, con il tempo si approfondiscono fino a diventare profonde valli fluviali. Le terre emerse vengono anche attaccate dal mare; l'**erosione delle acque marine** modella il paesaggio costiero, talora "disegnando" forme spettacolari.

Nei climi freddi l'azione di modellamento del paesaggio viene esercitata dal ghiaccio. Enormi masse glaciali, dovute all'accumulo di neve anno dopo anno, lentamente si muovono verso valle, esercitando la loro azione di **esarazione**: scavando solchi, piallando vaste estensioni rocciose, accumulando enormi materiali detritici,... Contemporaneamente l'azione del **gelo e disgelo** comporta la frantumazione anche delle rocce più dure.

Nelle aree desertiche ed in tutte quelle dove dominano i venti forti, l'aria trascina, nei suoi vortici, grandi quantità di sabbia che agisce come uno smeriglio modellando massi e pareti rocciose, oppure si accumula formando colline sabbiose. Il **caldo** diurno ed il **freddo** notturno provocano modificazioni di volume delle rocce e quindi la loro frantumazione.

Numerosi processi di distruzione portano al **disfacimento** delle porzioni più elevate dei continenti; i detriti che risultano vengono sottoposti ad un **trasporto** verso valle, fino a giungere nelle aree più depresse, dove avviene la **sedimentazione**. Con il tempo i rilievi vengono distrutti ed i mari riempiti, fino ad arrivare ad una Terra dalla superficie piatta e monotona?

Con il **Modulo IV (Processi di disfacimento e di trasporto)** si descrivono i principali processi di disgregazione fisica che coinvolgono le terre emerse per mezzo dell'acqua (**capitolo 1**) e del ghiaccio (**capitolo 2**). Quindi si studia l'insieme delle azioni responsabili del modellamento dei versanti (**capitolo 3**). Si tratta di descrivere il "paesaggio" cercando di interpretarne la storia evolutiva e analizzando gli agenti responsabili del variegato "disegno" delle numerose forme della superficie della Terra.