

# FORZE ESOGENE

**Cosa fanno?**  
Modificano crosta terrestre (agiscono sull'esterno)

**Cosa sono?**  
Vento  
Calore  
Gelo  
Ghiacciai  
Acqua (piogge, fiumi, mari)

Come agiscono di solito?

Tre processi:

- 1) **erosione** (vento o acqua o ghiacci frantumano rocce e così creano *detriti*)
- 2) **trasporto** (*detriti* trasportati verso il basso da vento o da fiumi)
- 3) **sedimentazione** (*detriti* si accumulano creando nuovo terreno)

Cosa fa ciascuna forza esogena?

Azione del **mare** = creare **dune e spiagge**.

Mare sgretola il terreno della costa con le onde → si creano ciottoli, che poi vengono ributtati dal mare stesso contro la costa.

Azione dei **fiumi e torrenti** = creare **valli a V**.

Fiumi e torrenti asportano (portano via) dalle montagne i detriti → li portano a valle con la forza di gravità → si creano pianure alluvionali

Azione dei **ghiacciai** = creare **valli a U (valli glaciali) + colline moreniche**

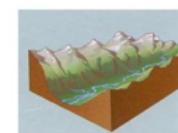
I ghiacciai (in ere glaciali) si muovono lentamente verso valle scavando il terreno. Quando ghiacciaio si ritira, rimangono detriti che si accumulano: si chiamano colline moreniche.

Azione del **vento** = **spostare materiale** e dipende dalle zone

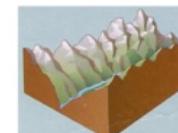
Nelle aree desertiche **sposta sabbia** → crea **dune**

Nelle aree con poca vegetazione **sposta roccia** anche a distanza di km. Perché la roccia si stacca? Perché non è protetta dalla vegetazione e la pioggia e il calore la corrodono.

Valli ad **U**, scavate da ghiacciai. Fondovalle largo per il quale a volte passano strade e ferrovie o nel quale sorgono paesi.



Valli a **V**, scavate da fiumi. Fondovalle stretto e tortuoso, dove scorre soltanto il fiume.



**Valli a U e valli a V**



**Colline moreniche**