

## IL LOESS E LE DUNE

Il **loess** è un sedimento di colore giallastro che può raggiungere molti metri di spessore e distribuirsi su vaste superfici, come nel caso del loess della Mongolia, che copre centinaia di migliaia di km<sup>2</sup> e ha origine dal deserto del Gobi.

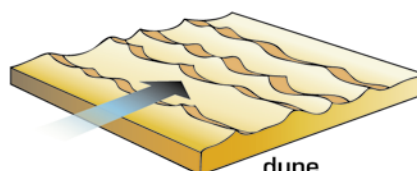
Le **dune**, invece, sono costituite da ammassi di sabbia di forma variabile che possono raggiungere anche l'altezza di 300 m e la lunghezza di decine di chilometri. Per molto tempo sono state ritenute un aspetto geomorfologico esclusivo dei deserti, mentre, in realtà, le dune si trovano comunemente anche nei litorali marini o lacustri, nei letti fluviali asciutti, nei fronti dei ghiacciai e, in generale, nelle zone prive di vegetazione.

Solitamente le dune si formano in presenza di un ostacolo, in corrispondenza del quale il vento perde velocità e perciò deposita la sabbia; viene così a crearsi una sezione di sabbia con pendenza debole, sulla quale andrà poi ad accumularsi altra sabbia trasportata dal vento.

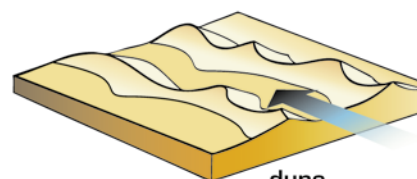
Il lato opposto della duna, sottovento, ha, invece, pendenza ripida, ed è il versante dove la sabbia ricade. Questa modalità di formazione determina la forma asimmetrica tipica delle dune che, per altro, non sono corpi statici, come potrebbero sembrare, ma si muovono e avanzano, spostate in continuazione dal vento, che fa rotolare i granuli di sabbia spingendoli verso la loro cresta, superata la quale essi cadono per gravità, si accumulano e ricostruiscono la duna "un po' più avanti".

In relazione alla velocità del vento le dune assumono forme diverse. Si riconoscono così:

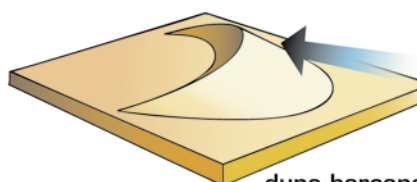
- ▣ le **dune trasversali**, numerose, ravvicinate e parallele tra loro, con creste perpendicolari alla direzione del vento;
- ▣ le **dune longitudinali** o **sif**, con creste rettilinee



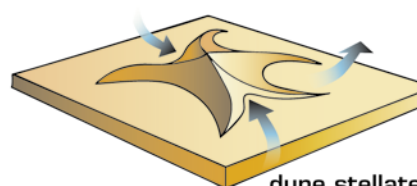
dune trasversali



dune longitudinali



dune barcane



dune stellate

o a forma di S, disposte in modo parallelo alla direzione del vento;

- ▣ le **barcane**, facilmente riconoscibili per la tipica conformazione semilunare;
- ▣ le **dune stellari**, a più creste disposte con vari orientamenti, poiché formatesi per l'azione di venti irregolari.

