Capitolo 6 Lezione 5 pag 136-137 Atmosfera: l'aria e i suoi movimenti

L'azione del vento e il paesaggio eolico

|  |
| --- |
| 15. II vento trasporta le particelle solide di varie dimensioni |
| L’azione modellatrice del vento è visibile nelle regioni aride dove l’acqua e la copertura vegetale sono scarse. |
| Gli alberi e gli erbe contribuiscono all’acqua, mantengono compatto il terreno e fermano l’azione del vento. |
| Quando in una zona arida soffia un vento forte, il prelievo e il trasporto di particelle, dette deflazione дефляция, avvengono in tre modalità:   * Rotolamento (le particelle più grossolane rotolano sul terreno); * Saltellamento (sabbia si solleva a un livello di uno o due metri d’altezza e ricadono a terra per salti successivi); * Sospensione (le particelle più piccole (i limi e il silt), sono sospesi dalla turbolenza del vento, raggiungono i 3000 m di quota e vengono trasportate a migliaia di km). |
| Quando la deflazione fa l’asportazione della frazione fine della superficie del suolo formano deserti pietrosi. |
| Quando il vento crea dei vortici la deflazione può scavare depressioni chiamate conche di deflazione. |
| I deserti rocciosi vengono detti hamada;  I deserti ghiaiosi vengono detti reg. |

|  |
| --- |
| 16. L'azione erosiva del vento e dovuta alle particelle di sabbia trasportate che poi si depositano |
| La corrasione eolica e’ una forte azione abrasiva delle particelle trasportate dal vento che colpiscono rocce compatte o materiali a grana grossolana крупнозернистый. |
| La corrasione è causata prevalentemente dalle particelle sabbiose (duri granuli di quarzo) sospese nel vento;  La corrasione avviene vicino al suolo fino a pochi metri di altezza e forma solchi борозды e scanalature канавки .  La corrasione formare varie cavità e buchi o anche a sculture dalle forme i «funghi» di roccia o gli archi sospesi se materiali sottoposi dell’azione sono molto erodibili. |
| In base alle dimensioni delle particelle, si distinguono:   * le dune si formano quando il vento diminuisce d’intensità, le particelle più grossolane si depositano e si accumulano nei deserti sabbiosi (dune continentali) o lungo le coste (dune costiere); un’altezza media è 10 m, ma ci sono dune che superano i 100 m ;   I campi di dune sono grandi raggruppamenti di dune;  Erg sono i diserti dove prevalgono i campi di dune;  La duna si sposta nel nella direzione in cui spira il vento;   * I depositi di löss è il materiale più sottile della sabbia che viene trasportato dal vento a grandi altezze e per lunghe distanze coprendo aree molto vaste formando löss; |
| Le dune possono diventare fisse a causa:   * di un cambiamento climatico; * nel caso l’attività umana che favorisce di un insediamento su di esse di qualche forma di vita vegetale. |