

Sabbia e polvere dal Sahara alla Svizzera



Il trasporto avviene in direzione dell'Europa, attraverso la Spagna e la Francia o il Mediterraneo occidentale. In altre occasioni invece, lo scirocco e i venti meridionali portano direttamente la polvere sulle Alpi attraverso l'Italia



Questo pulviscolo contiene polveri silicee oltre a una piccola quantità di fibre vegetali

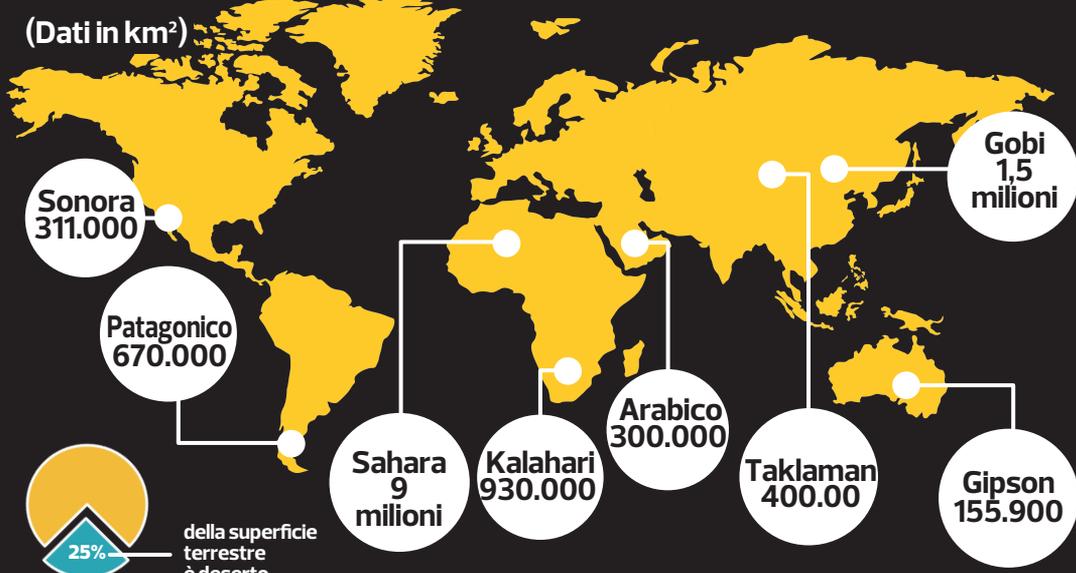


Posizione geografica

I deserti sono una grande regione con terreno arido. Si trovano ovunque nel mondo:

Argentina, Nord Africa, Asia, Australia, Stati Uniti, Messico...

(Dati in km²)



Fatti e curiosità



DANNI

la polvere porta microparticelle con batteri che potrebbero causare malattie respiratorie gravi o allergie letali per chi soffre di asma



SOPRAVIVENZA DELLE PIANTE

Le piante si sono adattate a condizioni estreme di caldo e aridità attraverso meccanismi sia fisici sia comportamentali, proprio come gli animali



NUTRIENTI

La polvere che viaggia con gli alisei è ricca di nutrienti come il fosforo di cui hanno bisogno gli alberi e le piante, così come le specie marine



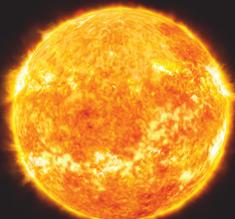
DIMENSIONI DEI GRANELLI

La granulometria delle polveri sottili varia tra 0.5 e 30 µm (milionesimi di metro); cinque volte il diametro di un capello umano

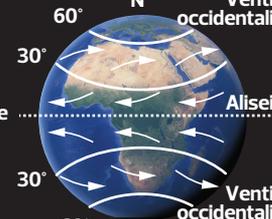
Formazione del deserto

I deserti si trovano principalmente intorno ai 30°-50° gradi di latitudine: aree particolarmente colpite dai raggi del sole (con alte temperature), dalle scarse precipitazioni e da venti forti

Sole



Raggi solari



Gli alisei

si tratta di venti secchi che dissipano la copertura nuvolosa e permettono al suolo di essere riscaldato dalla radiazione solare

I raggi solari

a causa della mancanza di umidità nel suolo e nell'atmosfera, i raggi del sole colpiscono con forza



Le precipitazioni

La media annua è inferiore a 250 mm. Nella maggior parte dei casi, l'evaporazione supera le precipitazioni

Le temperature

- **Giorno:** può raggiungere 155° C all'ombra
- **Notte:** possono scendere fino al punto di congelamento

Le caratteristiche

Oasi

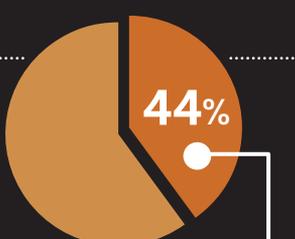
Luogo con acqua permanente da sorgenti o pozzi

Duna

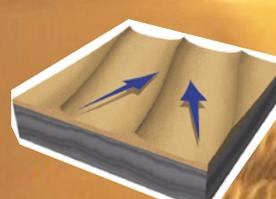
Cumuli di sabbia che si formano dal vento

Altopiano

Elevazioni con cime piatte e pendii ripidi nel mezzo del deserto



delle terre coltivate nel mondo si trovano in zone aride



Longitudinale parallela alla direzione prevalente del vento



Barcana ha una forma di ferro di cavallo, determinata dal soffiare del vento