An aerial photograph showing a vast expanse of white, fluffy clouds over a deep blue ocean. The clouds are dense and appear to be part of a larger weather system or a massive plume of smoke. The perspective is from a high altitude, looking down on the clouds and the sea below.

# L'inquinamento dell'aria

Di Samuele Tinti

# Cause

L'aria è una risorsa indispensabile per la vita. Eppure l'uomo sembra non ricordarlo, e le sue attività vi immettono numerose sostanze inquinanti. Per esempio la combustione dei combustibili fossili. Per le persone è molto pericoloso il PM 10, un tipo di polveri sottili che si infiltra nelle vie respiratorie e i benzopireni che sono cancerogeni. Anche l'ambiente è danneggiato, causa l'acidificazione del suolo e delle acque, perdita di aree verdi, diminuzione di raccolti e danni ad edifici e monumenti. Per contrastarlo si possono ridurre gli spostamenti in auto, usare catalizzatori e spostarsi con macchine a benzina priva di piombo oppure elettriche.

# Le piogge acide

Le piogge acide sono l'unione tra l'ossido di azoto e il vapore acqueo, che combinati nell'atmosfera precipitano sul terreno portando con se un'acidità superiore al normale. Le piogge acide danneggiano i raccolti, i monumenti, i micro-organismi presenti nel terreno, le conifere gli organismi dei laghi. Le piogge acide sono diffuse negli Europa, Canada e Stati Uniti orientali.

# Il buco dell'ozono

- Si parla di "buco dell'ozono" quando per indicare l'assottigliamento dello strato di ozono, un gas presente nell'atmosfera che filtra i raggi UV, dannosi per gli organismi. Tuttavia, a causa dei CFC immessi nell'atmosfera, l'ozono viene distrutto dagli atomi di cloro. Il buco dell'ozono fu scoperto in Antartide nel 1980 ed è stato registrato in altre parti del mondo pronunciandosi sempre di più. Fortunatamente, complice la maggior consapevolezza, l'emissione di clorofluorocarburi è diminuita e il buco sta guarendo.

A circular map of the world showing the ozone hole in 2016. The map is centered on the South Pole, with the ozone hole appearing as a large, dark purple area over Antarctica. The year '2016' is written in white text in the center of the map.

2016

A circular map of the world showing the ozone hole in 2015. The map is centered on the South Pole, with the ozone hole appearing as a large, dark purple area over Antarctica. The year '2015' is written in white text in the center of the map.

2015

A circular map of the world showing the ozone hole in 2014. The map is centered on the South Pole, with the ozone hole appearing as a large, dark purple area over Antarctica. The year '2014' is written in white text in the center of the map.

2014

# L'effetto serra

- L'effetto serra è un fenomeno naturale che tramite l'anidride carbonica dell'atmosfera trattiene il calore. Tuttavia causa dei combustibili fossili l'anidride carbonica è diventata troppa e il calore trattenuto in eccesso rischia di causare un brusco cambiamento climatico globale. Così facendo si scioglierebbero le calotte polari e i mari alzerebbero il loro livello, ci saranno più frane in montagna e interi ecosistemi saranno in pericolo. Si potrà ridurre solo se ci si impegna a diminuire l'utilizzo di combustibili fossili e utilizzare fonti di energia rinnovabili.

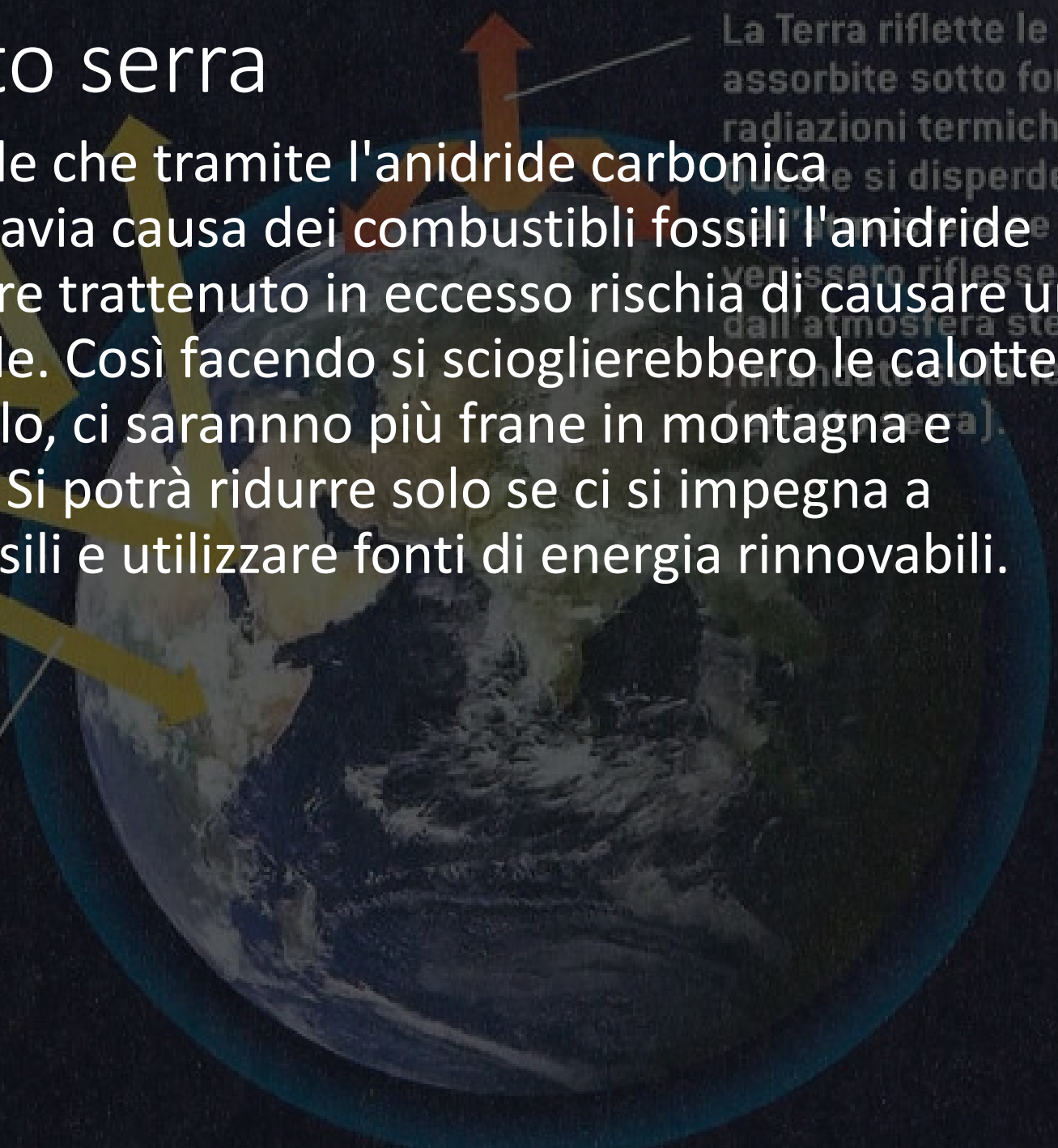
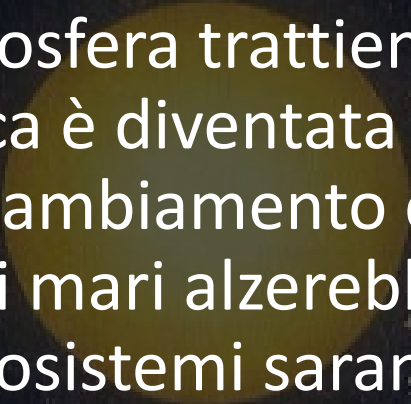
Una parte delle radiazioni solari viene riflessa dall'atmosfera.

Una parte delle radiazioni solari viene riflessa dalla superficie terrestre.

Una parte viene assorbita dall'atmosfera e dalla superficie terrestre.

La Terra riflette le radiazioni assorbitate sotto forma di radiazioni termiche.

Queste si disperderebbero se non venissero riflesse dall'atmosfera stessa (l'effetto serra).



# Monitoraggio della qualità dell'aria

La valutazione della qualità dell'aria è condotta attraverso una rete di stazioni distribuite sul territorio. Queste stazioni prelevano dei campioni d'aria e verificano la quantità dei maggiori inquinanti.



FINE



## Sitografia

- [Img.1: Focusjunior.it](#)
- [Img.2: requadro.com](#)
- [Img.3 : it.Thpanorama.com](#)
- [Img.4: sardegnalive.net](#)
- [Img.5: studiarapido.it](#)
- [Img.6: it.wikipedia.org](#)
- [Img.7: aromantique.it](#)

Si ringraziano i proprietari delle foto

Lavoro svolto a fini di studio