

# L'ATMOSFERA DELLA TERRA

**Valutazione:** 3.7

**Descrizione:** La scienza moderna ha scoperto alcuni fatti riguardo l'atmosfera menzionati nel Corano più di 1400 anni fa.

**Categoria:** [Articoli Il Sacro Corano I miracoli scientifici del Sacro Corano](#)

**Categoria:** [Articoli La prova che l'Islam è la verità I miracoli scientifici del Sacro Corano](#)

**Da:** IslamReligion.com

**Pubblicato su:** 27 Oct 2014

**Ultima modifica su:** 01 May 2023

***"Per il cielo che ritorna incessantemente (Corano 86:11)***

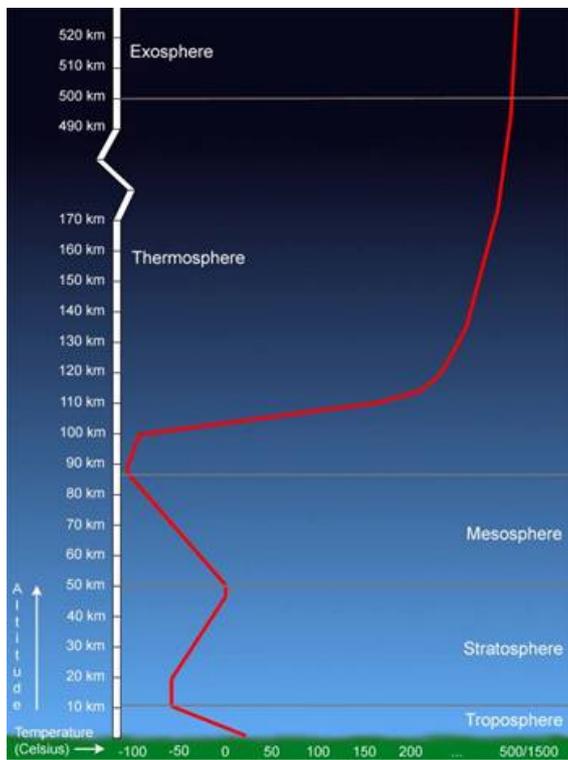
***"[Egli è] Colui Che della terra ha fatto un letto e del cielo un tetto..." (Corano2:22)***

Nel primo verso Dio giura per il cielo [1] con la sua funzione di ritorno senza specificare come ritorni. Nella dottrina islamica, un giuramento divino indica la grandissima importanza di una relazione speciale con il Creatore e manifesta la Sua maestà e la suprema Verità in un modo speciale.

Il secondo verso descrive l'Atto Divino con cui ha fatto del cielo un 'tetto' per gli abitanti della terra.

Vediamo cosa la moderna scienza dell'atmosfera moderna ha da dire sul ruolo e sulla funzione del cielo.

L'atmosfera è una parola che denota tutta l'aria che circonda la terra, dal suolo fino al confine dove inizia lo spazio. L'atmosfera è composta da più strati, ciascuno definito a causa dei vari fenomeni che avvengono all'interno dello strato.



Questa immagine mostra il profilo medio della temperatura attraverso l'atmosfera terrestre. Le temperature nella termosfera sono molto sensibili all'attività solare e possono variare da 500°C a 1500°C. Fonte: Finestre per l'Universo, (<http://www.windows.ucar.edu>) the University Corporation for Atmospheric Research (UCAR). ©1995-1999, 2000 The Regents of the University of Michigan; ©2000-04 University Corporation for Atmospheric Research.

La pioggia, per esempio, 'ritorna' sulla Terra dalle nuvole nell'atmosfera. Spiegando il ciclo idrologico, l'Enciclopedia Britannica scrive: "L'acqua evapora da entrambi gli ambienti acquatici terrestri in quanto è riscaldata dall'energia solare. I tassi di evaporazione e precipitazione dipendono dall'energia solare, così come avviene per gli schemi di circolazione di umidità nell'aria e per le correnti nell'oceano. L'evaporazione oltrepassa le precipitazioni sopra gli oceani; questo vapore

acquoso viene trasportato dal vento sulla terra, dove ritorna alla terra sotto forma di precipitazione" [2].

L'atmosfera non solo restituisce ciò che era sulla superficie, ma riflette nello spazio ciò che potrebbe danneggiare la flora e la fauna terrestre, come ad esempio un eccessivo calore radiante.

Negli anni '90, collaborazioni tra la NASA, l'Agenzia Spaziale Europea (ESA), e l'Istituto di Spazio e Scienze Astronautiche (ISAS) del Giappone, furono riportate nelle Iniziative Scientifiche Internazionali di Fisica Solare-Terrestre (ISTP). Polar, Wind e Geotail sono una parte di questa iniziativa, che unisce le risorse e le comunità scientifiche per ottenere coordinate, accertamenti simultanei dell'ambiente spaziale Terra-Sole per un periodo di tempo prolungato. Hanno una eccellente spiegazione di come l'atmosfera restituisca il calore solare verso lo spazio. [3]

Oltre a restituire la pioggia, il calore e le onde radio, l'atmosfera ci protegge come un tetto sopra le nostre teste filtrando raggi cosmici letali, potenti raggi ultravioletti (UV) solari e anche meteoriti in rotta di collisione verso la Terra. [4]

Pennsylvania State Public Broadcasting ci dice:

"La luce che possiamo vedere rappresenta un gruppo di lunghezze d'onda, la luce visibile. Altre lunghezze d'onda emesse dal sole sono i raggi X e raggi ultravioletti. Raggi X e alcune onde di luce ultravioletta vengono assorbite nell'alta atmosfera terrestre. Essi riscaldano il sottile strato di gas lì presente a temperature molto elevate. Onde di luce ultravioletta sono i raggi che possono causare scottature. La maggior parte delle onde luminose ultraviolette sono assorbite da uno strato più spesso di gas

vicino alla Terra chiamato strato di ozono. Per assorbire gli ultravioletti mortali e i raggi X, l'atmosfera agisce come uno scudo protettivo attorno al pianeta. Come una coperta termica gigante, l'atmosfera preserva le temperature dal diventare troppo calde o troppo fredde. Inoltre, l'atmosfera ci protegge anche dal costante bombardamento di meteoriti, frammenti di roccia e polvere che viaggiano a velocità elevate in tutto il sistema solare. Le stelle cadenti che vediamo di notte non sono affatto stelle; sono in realtà meteoroidi che bruciano nella nostra atmosfera a causa del riscaldamento estremo cui sono sottoposti".[5]



L'Enciclopedia Britannica, descrivendo il ruolo della stratosfera, ci racconta il suo ruolo protettivo nell'assorbire radiazioni ultraviolette pericolose:

"Nelle regioni stratosferiche superiori, l'assorbimento della luce ultravioletta proveniente dal Sole rompe le molecole di ossigeno; la ricombinazione degli atomi di

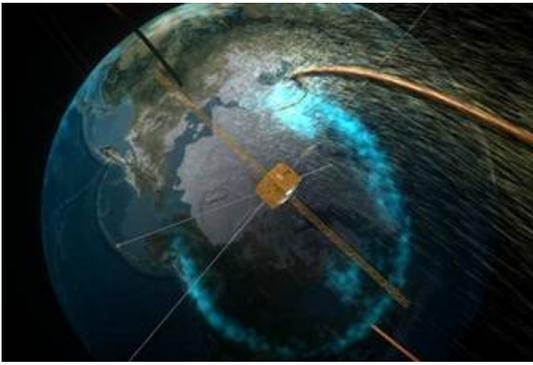
ossigeno con molecole di  $O_2$  nell'ozono ( $O_3$ ) crea lo strato di ozono, che protegge l'ecosfera inferiore dalle radiazioni nocive di onde corte... Più preoccupante, tuttavia, è la scoperta di un impoverimento crescente di ozono sopra le latitudini temperate, dove una grande percentuale della popolazione mondiale risiede, poiché lo strato di ozono funge da schermo contro i raggi ultravioletti, i quali è stato scoperto che causano il cancro della pelle"[6].

La mesosfera è lo strato in cui molte meteore bruciano entrando nell'atmosfera terrestre. Immaginate una palla da baseball sfrecciare a 30.000 miglia all'ora. Questo rappresenta quanto sono grandi e veloci molte meteore. Quando solcano l'atmosfera, le meteore si riscaldano a più di 3000 gradi Fahrenheit e brillano. Una meteora comprime l'aria che incontra. L'aria si riscalda e a sua volta provoca il riscaldamento della meteora"[7].



Questa è un'immagine che mostra la Terra e la sua atmosfera. La mesosfera sarebbe il bordo blu scuro che si trova alla sommità dell'immagine.

(Questa Immagine è una gentile concessione della NASA)



La Terra è circondata da un campo di forza magnetico - una bolla nello spazio chiamato "magnetosfera" di decine di migliaia di miglia di larghezza. La magnetosfera agisce come uno scudo che ci protegge dalle tempeste solari. Tuttavia, secondo le nuove osservazioni della navicella spaziale della NASA IMAGE e dei satelliti Cluster della NASA / Agenzia Spaziale Europea a volte si sviluppano immense crepe

nella magnetosfera terrestre che rimangono aperte per ore. Questo permette al vento solare di penetrare e di alimentare la tempesta spaziale. Fortunatamente, queste crepe non espongono la superficie terrestre al vento solare. La nostra atmosfera ci protegge, anche quando il nostro campo magnetico non lo fa.<sup>[8]</sup>

Interpretazione di un artista relativo al satellite IMAGE della NASA, che vola attraverso una 'crepa' nel campo magnetico terrestre.

Come sarebbe possibile per un abitante del deserto di quattordici secoli fa descrivere il cielo in una maniera così precisa quando solo recenti scoperte scientifiche hanno confermato? L'unico modo è che ha ricevuto la rivelazione dal Creatore del cielo.

---

Nota:

[1] Al-Samaa', la parola araba qui tradotta con "cielo" include l'atmosfera della Terra come indicato dal versetto 2:164

[2] "Biosfera" Enciclopedia Britannica from Encyclopedia Britannica Premium Service. (<http://www.britannica.com/eb/article?tocId=70872>)

[3] (<http://www-sprof.gsfc.nasa.gov/stargaze/Sweather1.htm>)

[4] Programma d'Informazione atmosferica, climatica e ambientale dell'Università metropolitana di Manchester (<http://www.ace.mmu.ac.uk/eae/Atmosphere/atmosphere.html>)

[5] ([http://www.witn.psu.edu/articles/article.phtml?article\\_id=255&show\\_id=44](http://www.witn.psu.edu/articles/article.phtml?article_id=255&show_id=44))

[6] "Terra". Enciclopedia Britannica from Encyclopedia Britannica Premium Service. (<http://www.britannica.com/eb/article?tocId=54196>)

[7] (<http://www.space.com/scienceastronomy/solarsystem/meteors-ez.html>)

[8] (<http://www.firstscience.com/SITE/ARTICLES/magnetosphere.asp>)

L'indirizzo web di questo articolo:

<https://www.islamreligion.com/it/articles/1/l-atmosfera-della-terra>

Copyright © 2006-2015 Tutti i diritti riservati. © 2006 - 2023 IslamReligion.com. Tutti i diritti riservati.