

SESTO FILE  
RIASSUNTO DI UN ARTICOLO

Natural sources of global warming  
Boll. Soc. Naturalisti Napoli 2005

**Key words:** evaporation, global warming, climate factors, sun-climate, volcanoes-climate sea surface temperature, oceanic rise, El-Nino's origin,.

**Abstract:** The effect of (i) the observed increase of sea surface temperature, responsible for the corresponding increase of the evaporation, (ii) of solar activity and (iii) volcanic explosive eruptions explains 86% of the increase of global air temperature. The contribution of the increased atmospheric concentration of CO<sub>2</sub> equivalent (0.15°C) caused an increase of the vapour pressure and thence a decrease of the evaporation. The loss of the consequent greenhouse effect due to such a loss, reduced the net effect of CO<sub>2</sub> equivalent on the global air temperature to 0.08°C (0.06 °C of volcanic and 0.02°C of anthropogenic origin). The decrease of evaporation caused by the increase of the global air temperature, plus the direct effect of solar irradiance on the surface of the ocean explain 89% of the observed increase of sea surface temperature.

**Riassunto:** E' stato dimostrato, che l'aumento osservato della temperatura dell'aria a scala planetaria è stato causato, per l'86%, dall'incremento della (i) evaporazione connessa all'incremento osservato della temperatura superficiale degli oceani, (ii) dell'irraggiamento solare e dell'attività vulcanica. L'aumento della tensione di vapore connesso all'incremento della temperatura, (0.15°C) dovuto ai gas serra, causando una diminuzione dell'evaporazione e quindi dell'effetto serra del vapor d'acqua, ha ridotto loro contributo a 0.08°C (0.06°C di origine vulcanica e 0.02°C di origine antropica). Analogamente, l'aumento della tensione di vapore nell'aria, causato dall'incremento della temperatura dell'aria dovuto ai predetti fattori naturali, determinando una diminuzione dell'evaporazione dall'oceano e quindi una minore spesa per l'evaporazione stessa, insieme all'aumento dell'irraggiamento solare, ha causato l'89% dell'aumento osservato della temperatura superficiale degli oceani.