

**G.B. ZORZOLI**

# **Il cambiamento climatico e le sue cause**

**Corso di formazione per giornalisti**

**I combustibili fossili, responsabili  
della crisi climatica, sono:**

**CARBONE (C)**

**METANO**

**composto da carbonio e idrogeno ( $\text{CH}_4$ )**

**PETROLIO**

**composto da carbonio e idrogeno ( $\text{C}_m\text{H}_n$ )**

**Nella combustione dei fossili  
l'ossigeno (O) si combina con C,  
producendo  $\text{CO}_2$   
e con H, producendo  $\text{H}_2\text{O}$  –**acqua**-  
tranne  
ovviamente nel caso del carbone.**

L'emissione di **CO<sub>2</sub>** diminuisce  
all'aumentare della presenza di idrogeno  
nel combustibile fossile.

A parità di energia prodotta,  
si hanno le seguenti emissioni di **CO<sub>2</sub>**:

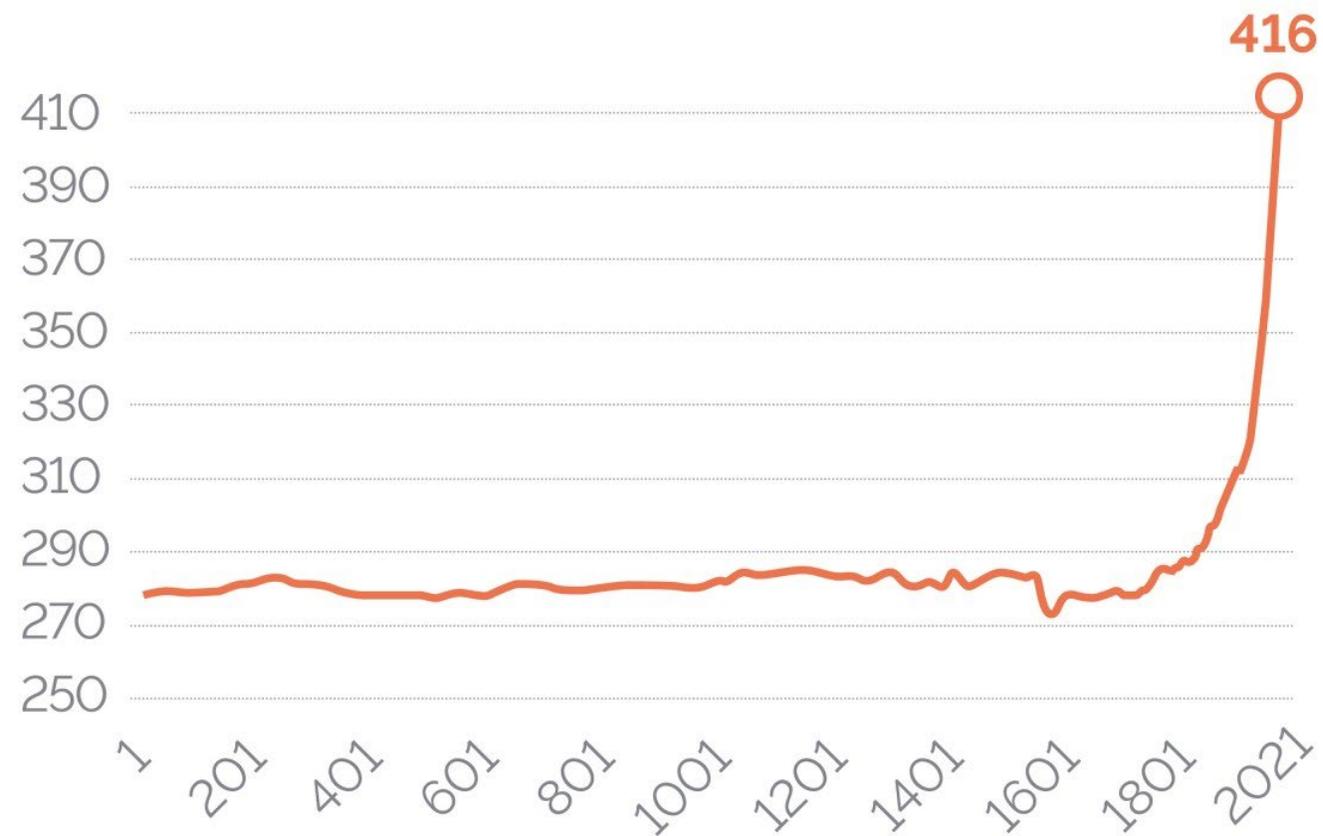
**CARBONE 1**

**PRODOTTI PETROLIFERI CIRCA 0,75**

**METANO CIRCA 0,50**

# Inquinamento globale: aumento esponenziale

Concentrazione media annua di CO<sub>2</sub> (ppm) nell'atmosfera

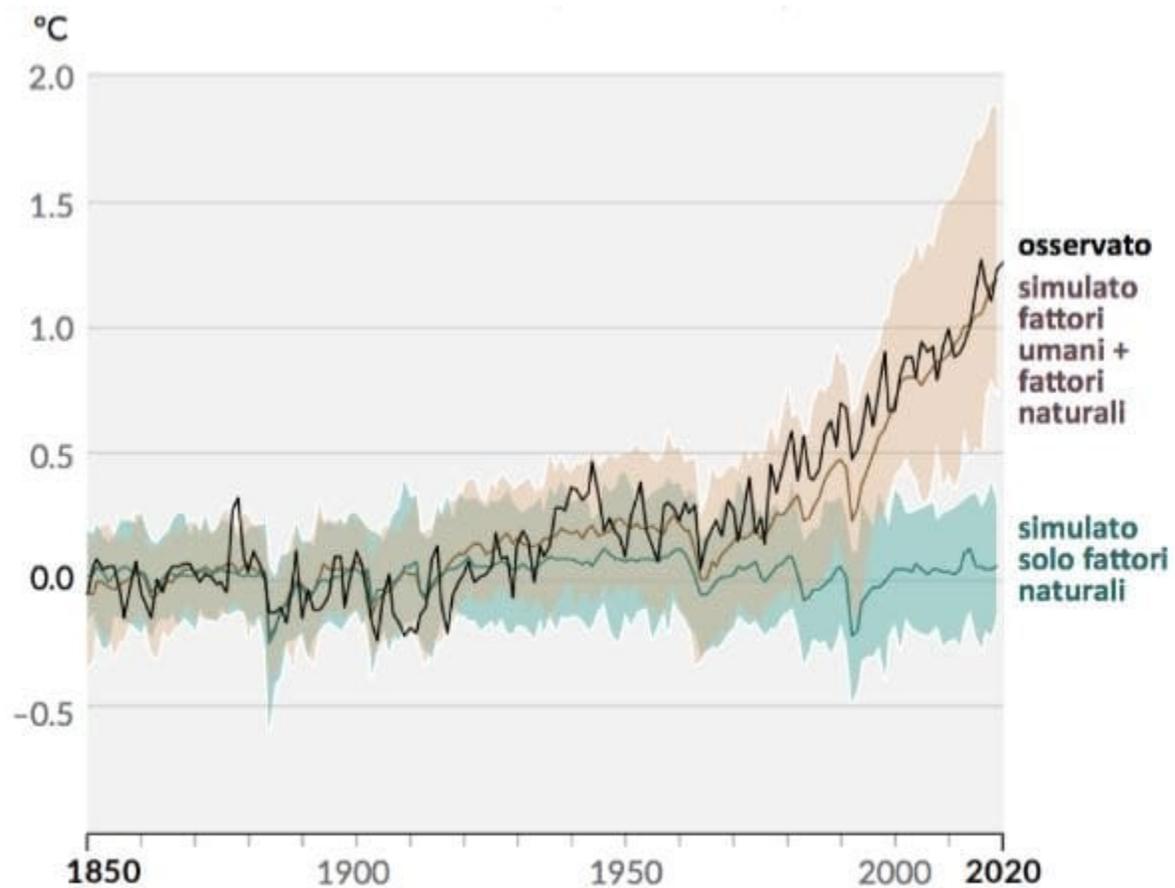


Fonte:  
NOAA

ISPI

**Quando la radiazione solare impatta sulla superficie terrestre, si trasforma in radiazione infrarossa, che il nostro corpo percepisce sotto forma di calore, e, riemessa verso l'alto, è catturata dalla CO<sub>2</sub> presente nell'atmosfera, che quindi si riscalda.**

# CRESCITA TEMPERATURA GLOBALE



**GIÀ ORA LA FREQUENZA E LA  
GRAVITÀ DEGLI EVENTI ESTREMI  
È IN CONTINUA CRESCITA, PER CUI  
È ORMAI CORRETTO PARLARE DI  
CRISI CLIMATICA.**

**THAT'S ALL  
FOLKS!**