

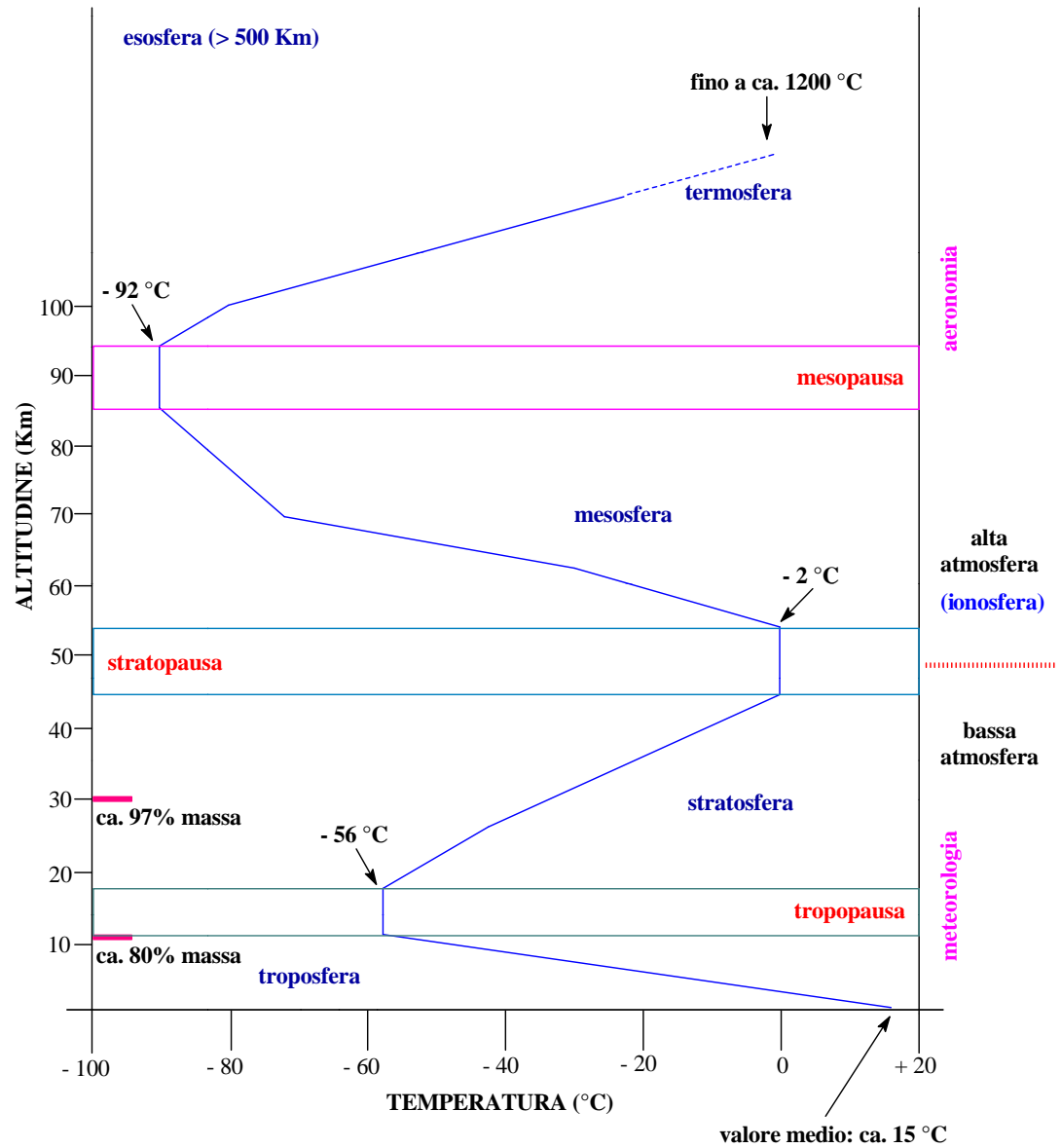
l'effetto serra e il problema dell'incremento eccessivo dell'effetto serra

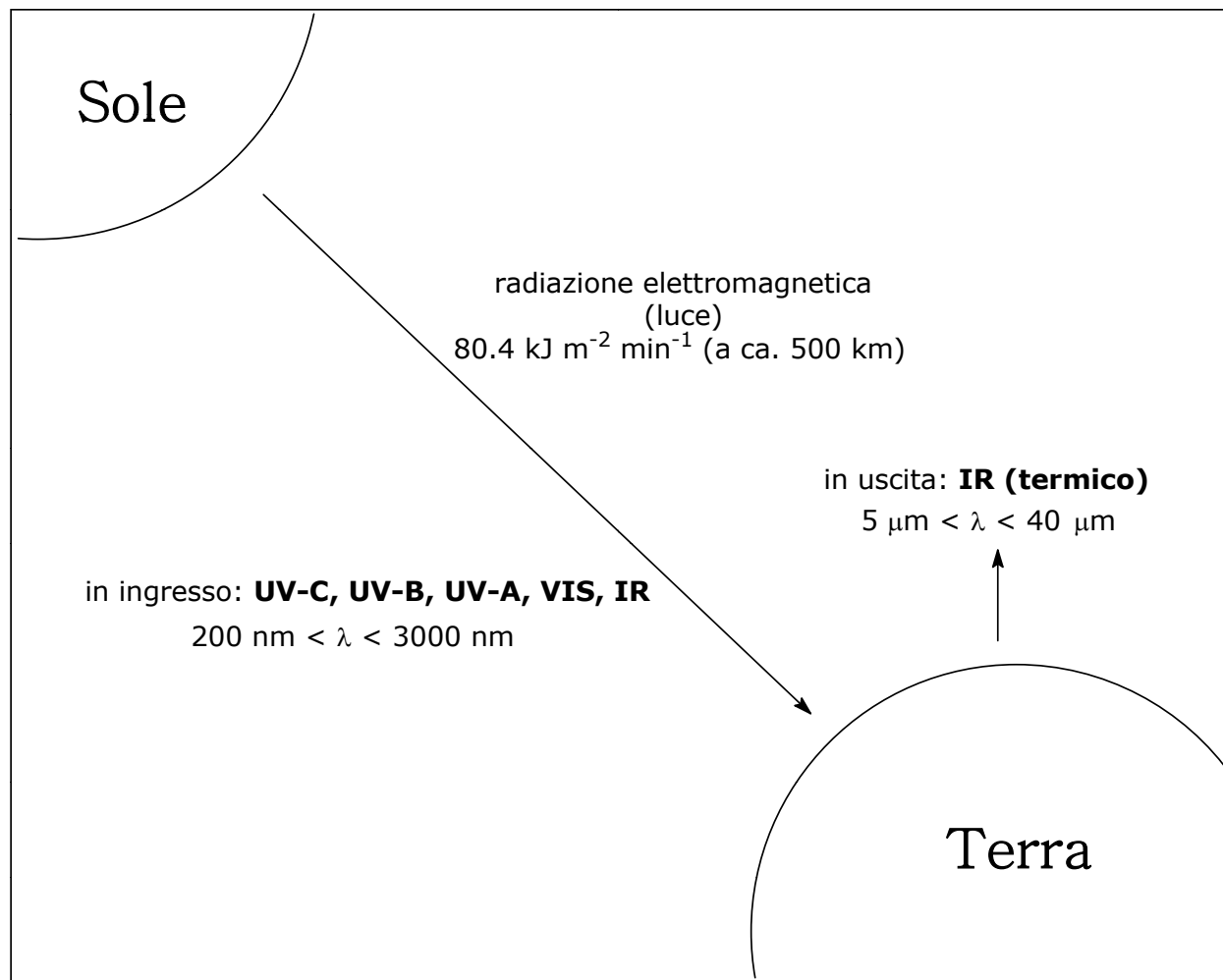
Alessandro Del Zotto – DI4A - Università di Udine

Budoia – 15.09.2018

atmosfera terrestre

azoto 78.08 %
ossigeno 20.95 %
argon 0.93 %



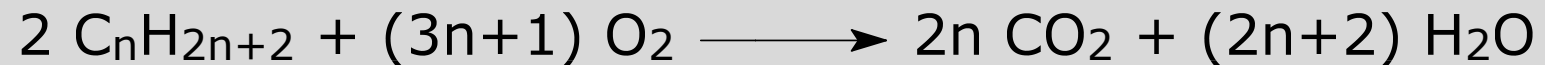
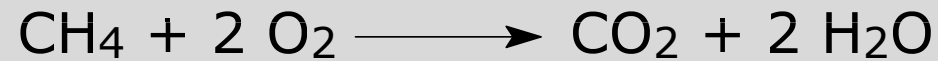
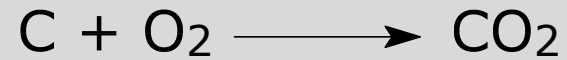


I PRINCIPALI GAS-SERRA: CARATTERISTICHE E PROPRIETA'

Gas	Concentrazione	Tempo di residenza	Efficacia relativa
CO ₂	394 ppm	50/200 anni	1
CH ₄	1.8 ppm	12 anni	23
N ₂ O	316 ppb	120 anni	296
HCFC-22	0.26 ppb	45 anni	4600
CFC-11	0.15 ppb	12 anni	1700
HFC-134a	0.01 ppb	14 anni	1300
Halon-1301	0.003 ppb	65 anni	6900

N.B. il gas serra più importante è l'acqua (ca. 2/3 del totale)

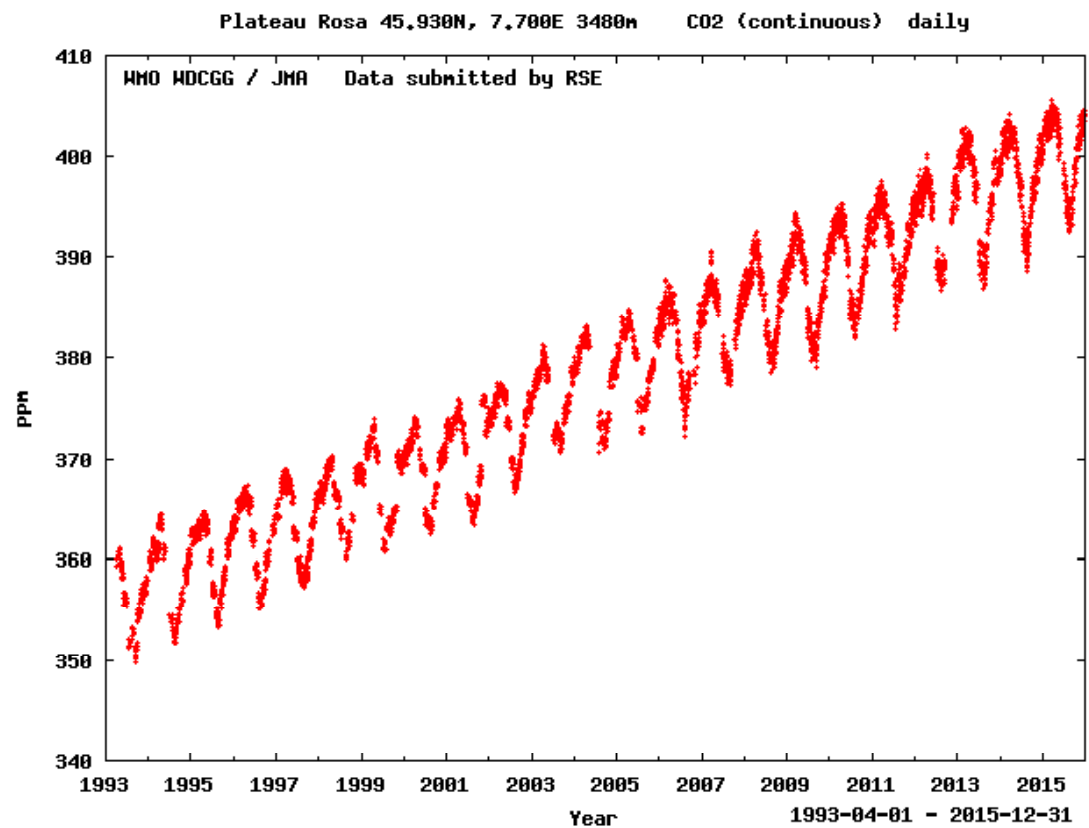
processi di combustione





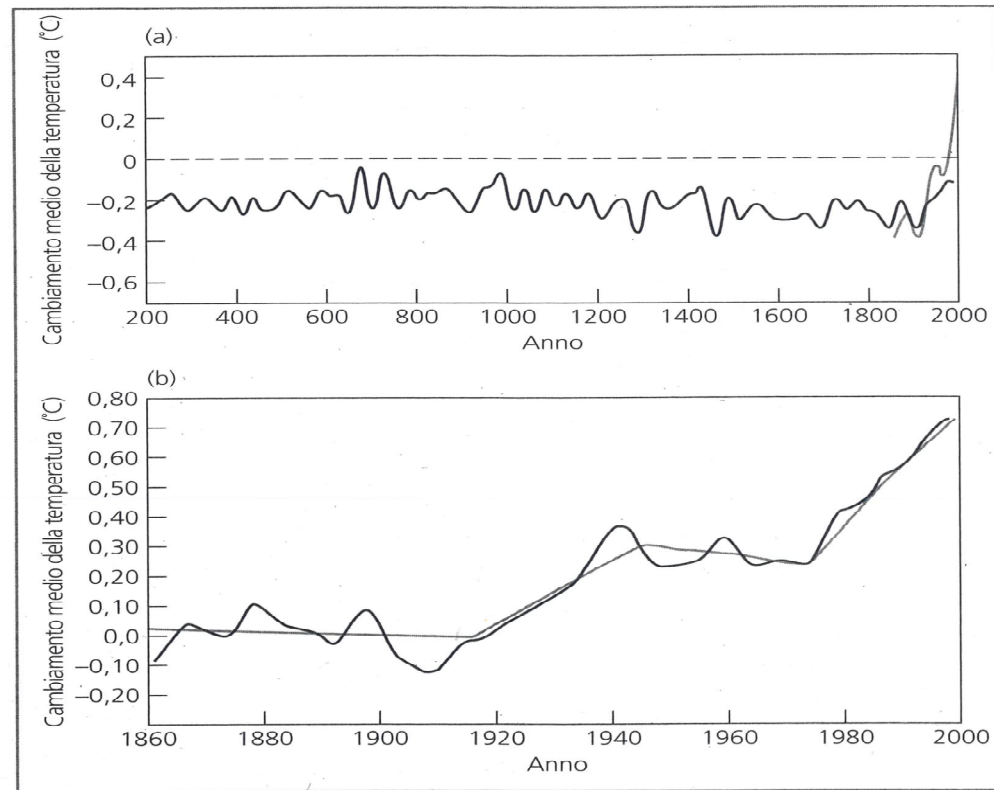
nel mondo: **1 miliardo e 300 milioni di bovini**, 2 miliardi e 700 milioni di ovini e caprini, 1 miliardo di suini, 12 miliardi di polli e galline e altro pollame

**MISURE IN CONTINUO DI CONCENTRAZIONE DI CO₂ IN ATMOSFERA
NELLA STAZIONE DI PLATEAU ROSA (MONTE ROSA) NEL PERIODO 1993-2015**



Osservatorio di Mauna Loa (Hawaii): 408.71 ppm (7 agosto)

Variazione della temperatura media al suolo nel tempo (emisfero boreale)



Aumento della temperatura media negli ultimi 3 decenni.
Andamento a «mazza da hockey»



