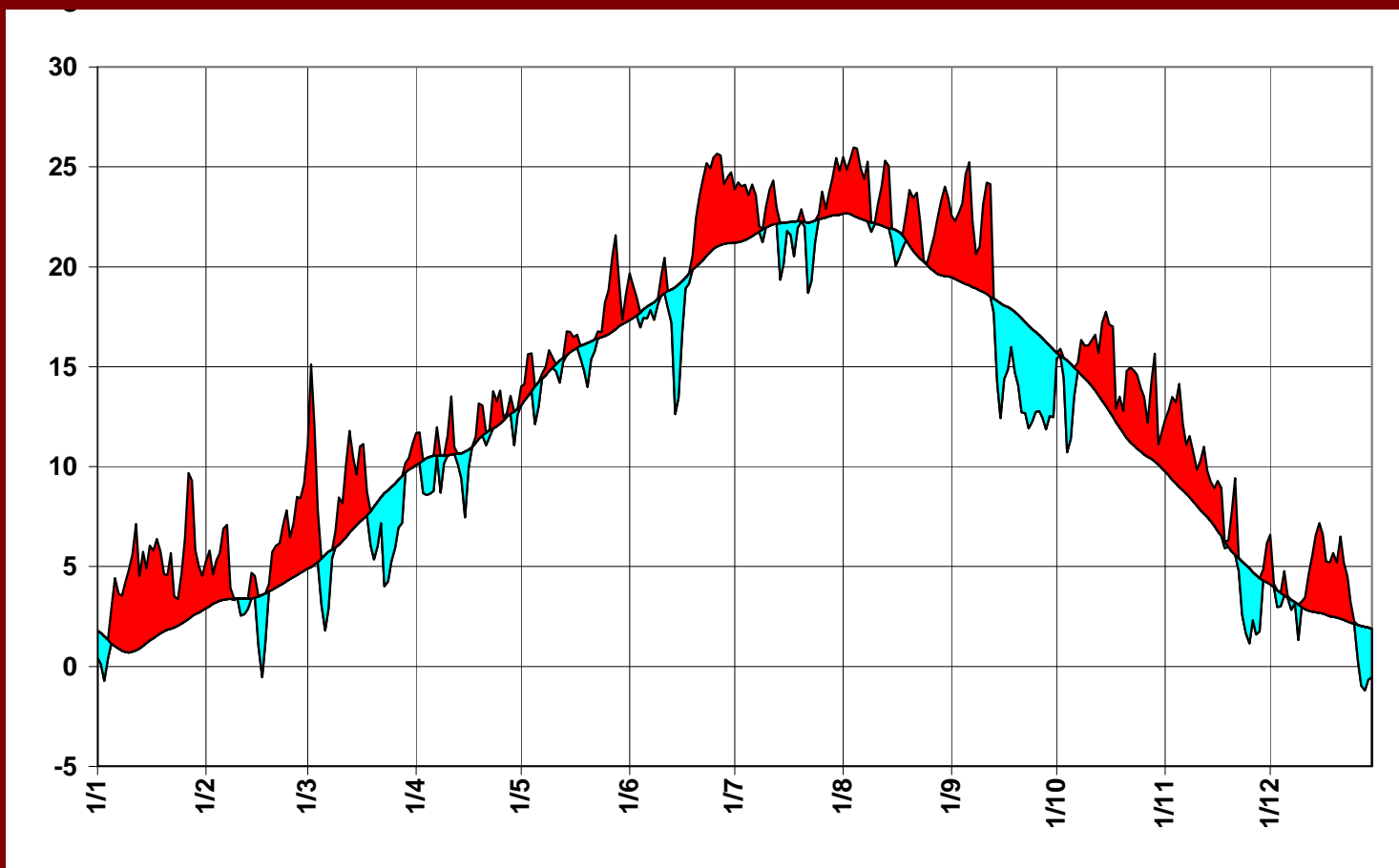


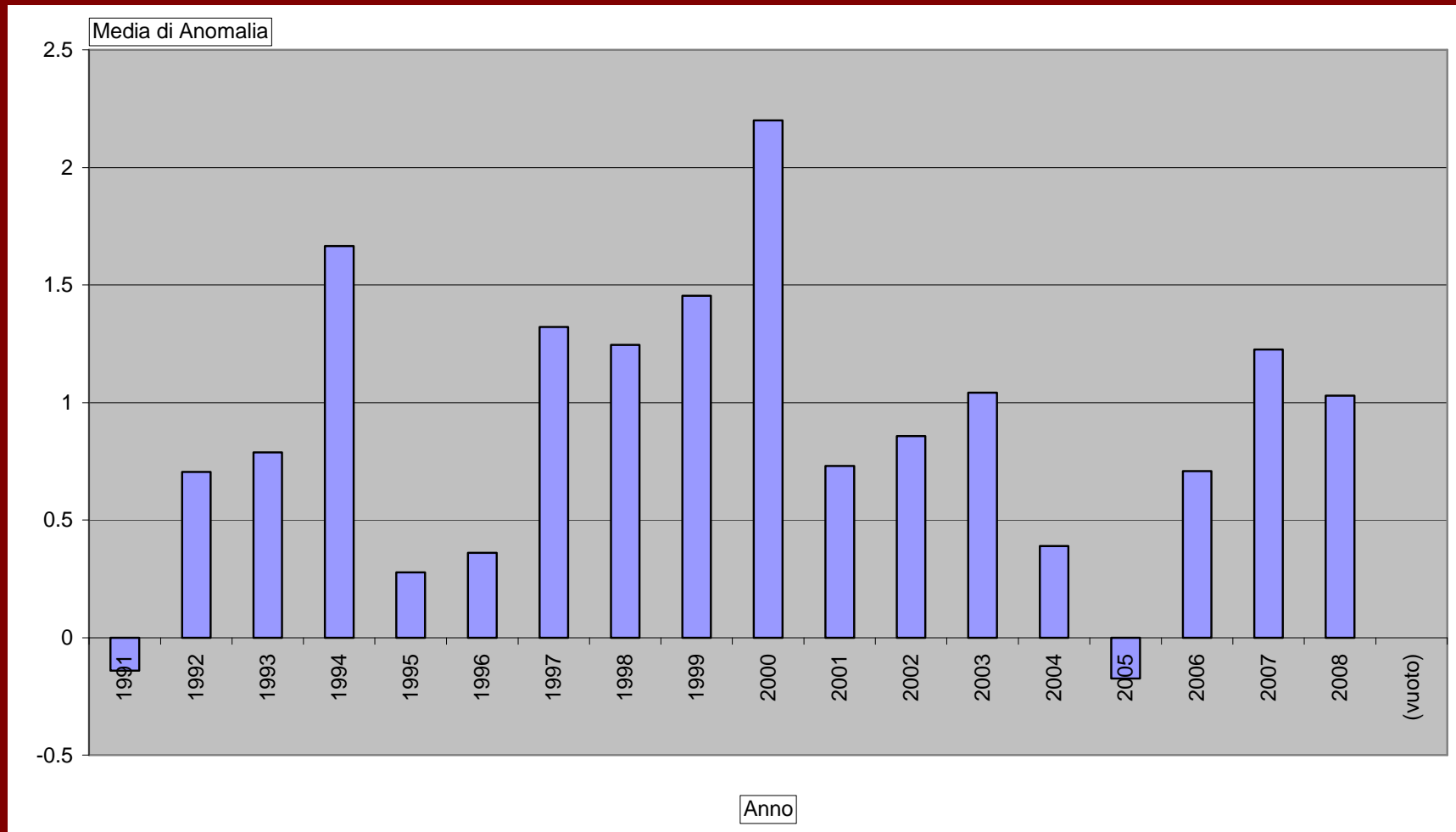
+CO2!

Vittorio Marletto
ARPA-Servizio IdroMeteoClima
vmarletto@arpa.emr.it
www.arpa.emr.it/sim

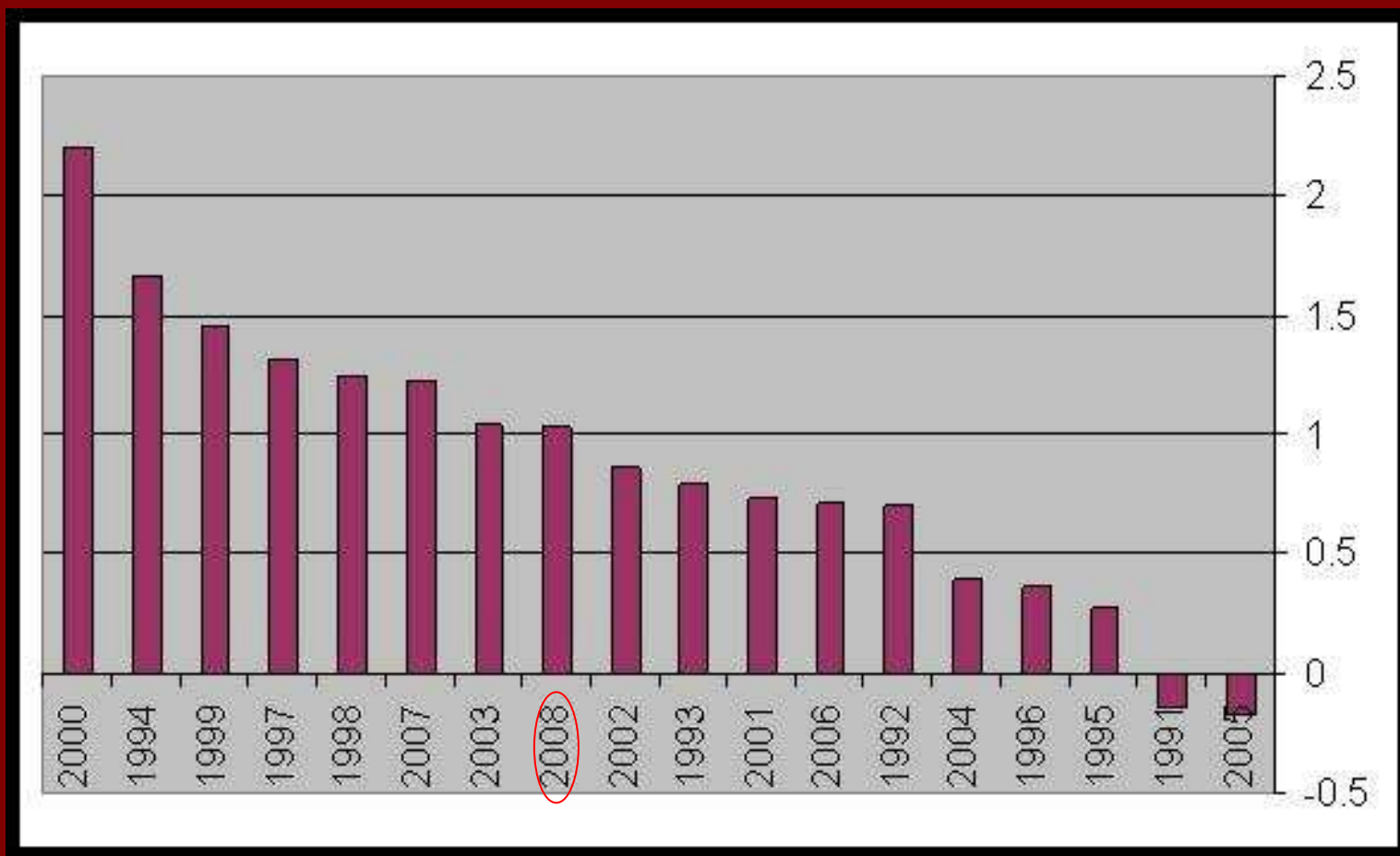
Le anomalie termiche del 2008



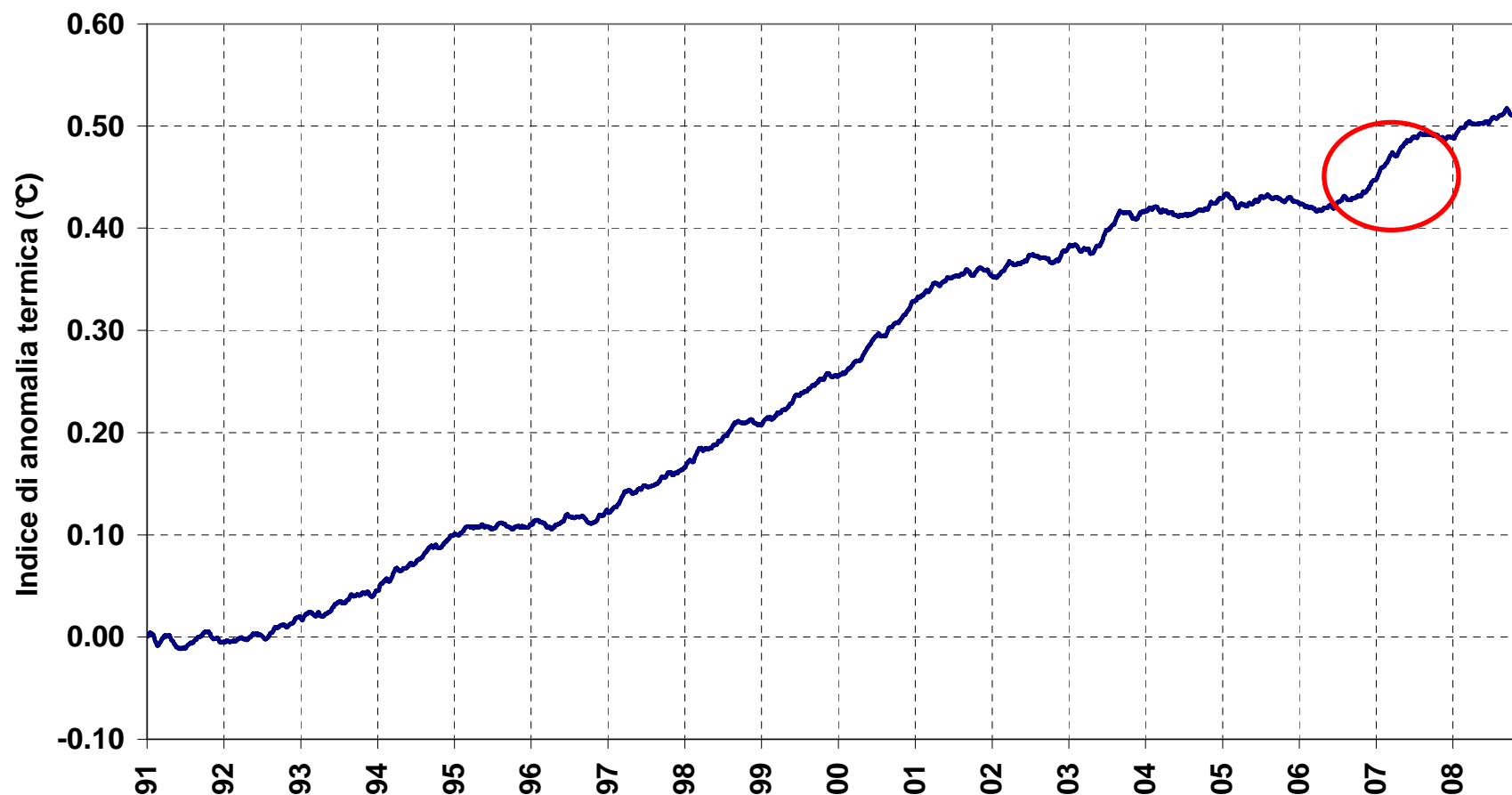
Gli ultimi 18 anni



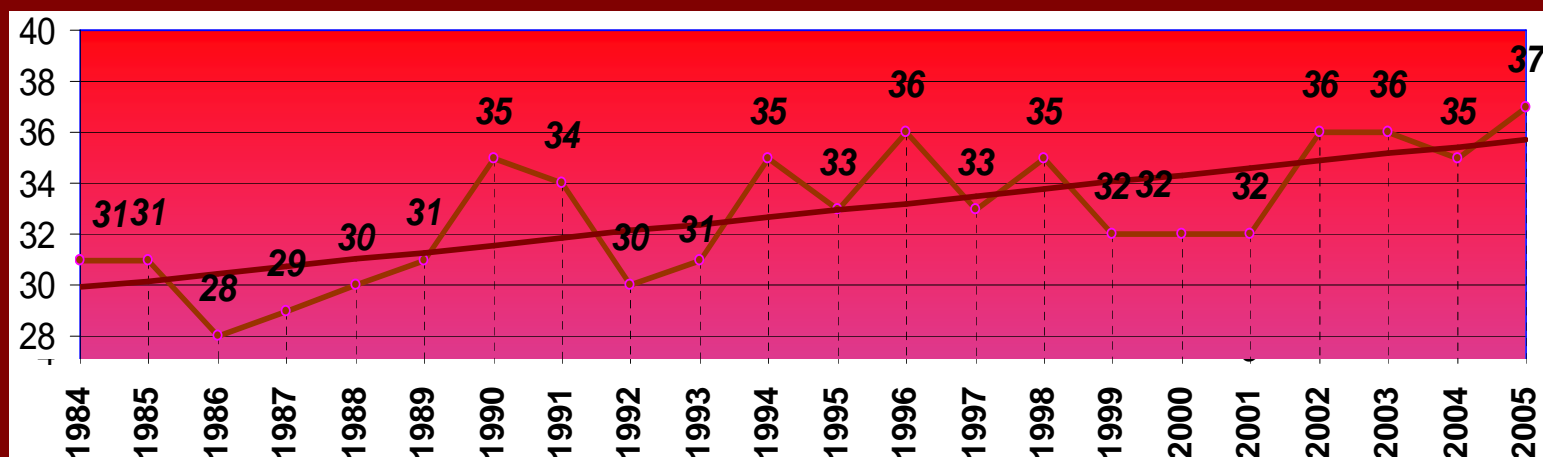
Il campionato di caldo



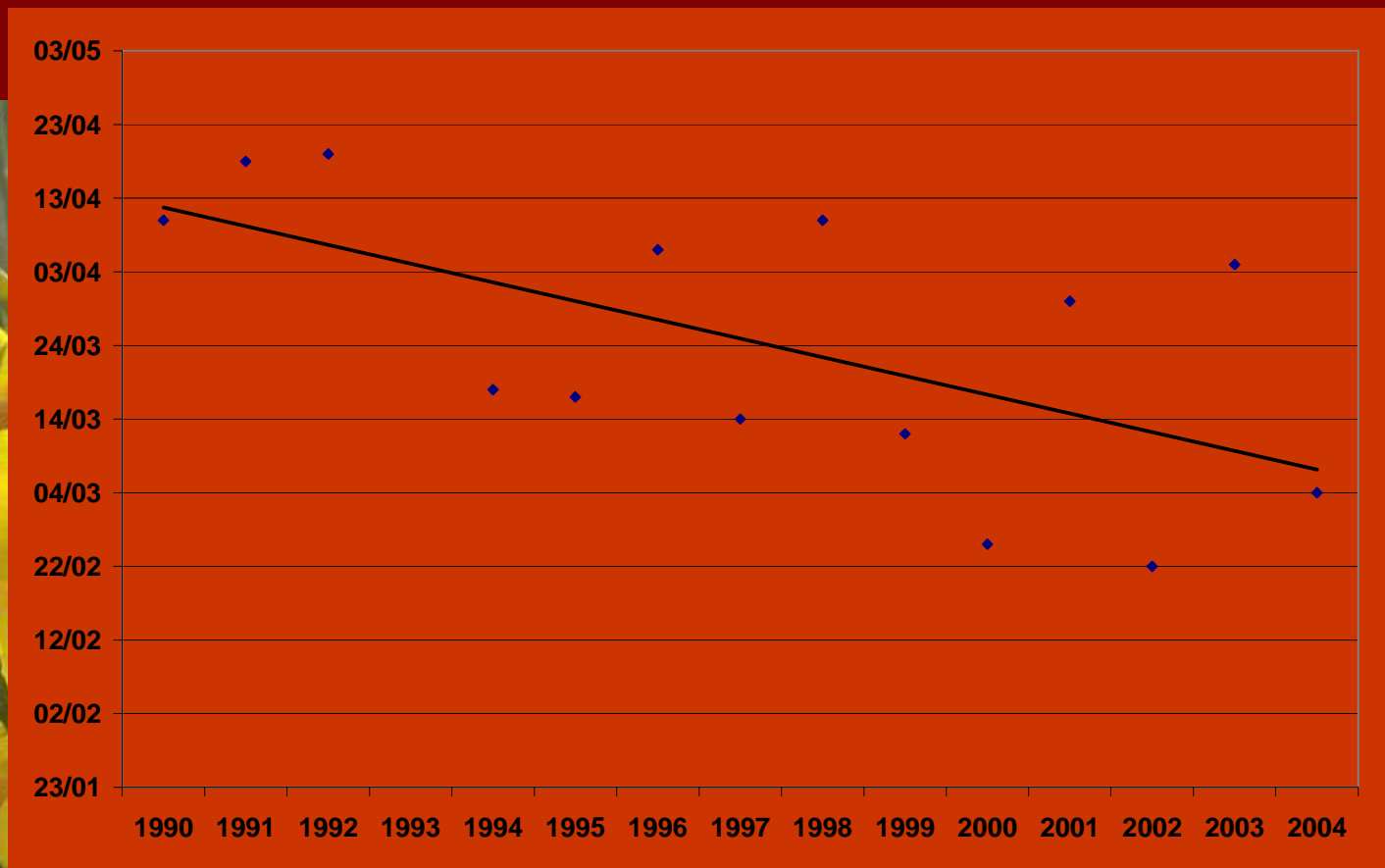
Variazione termica dal 1991 a oggi rispetto al riferimento 1961-1990



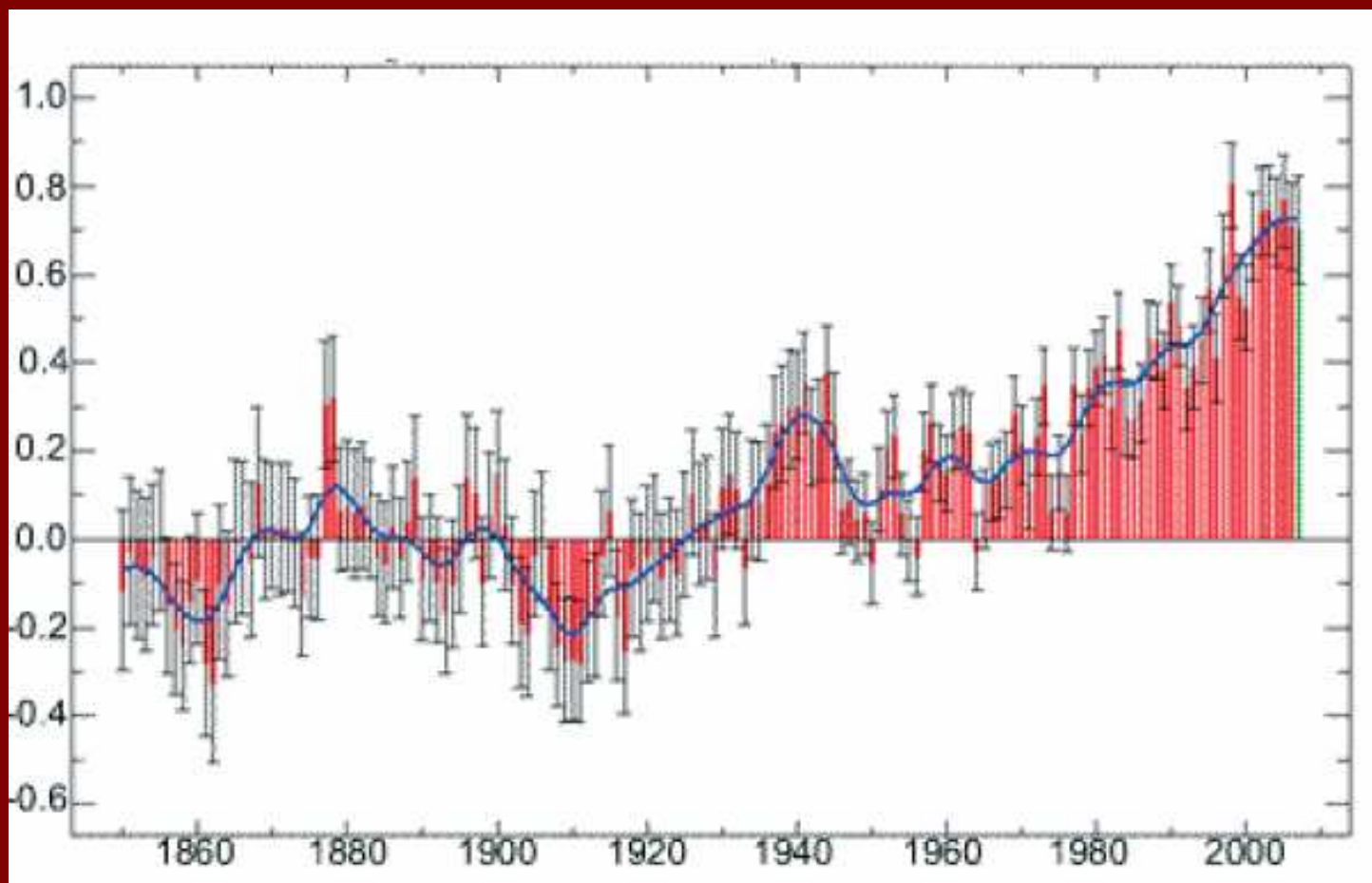
Temperature estreme (p.e. massime assolute in giugno)



effetti sulla vegetazione

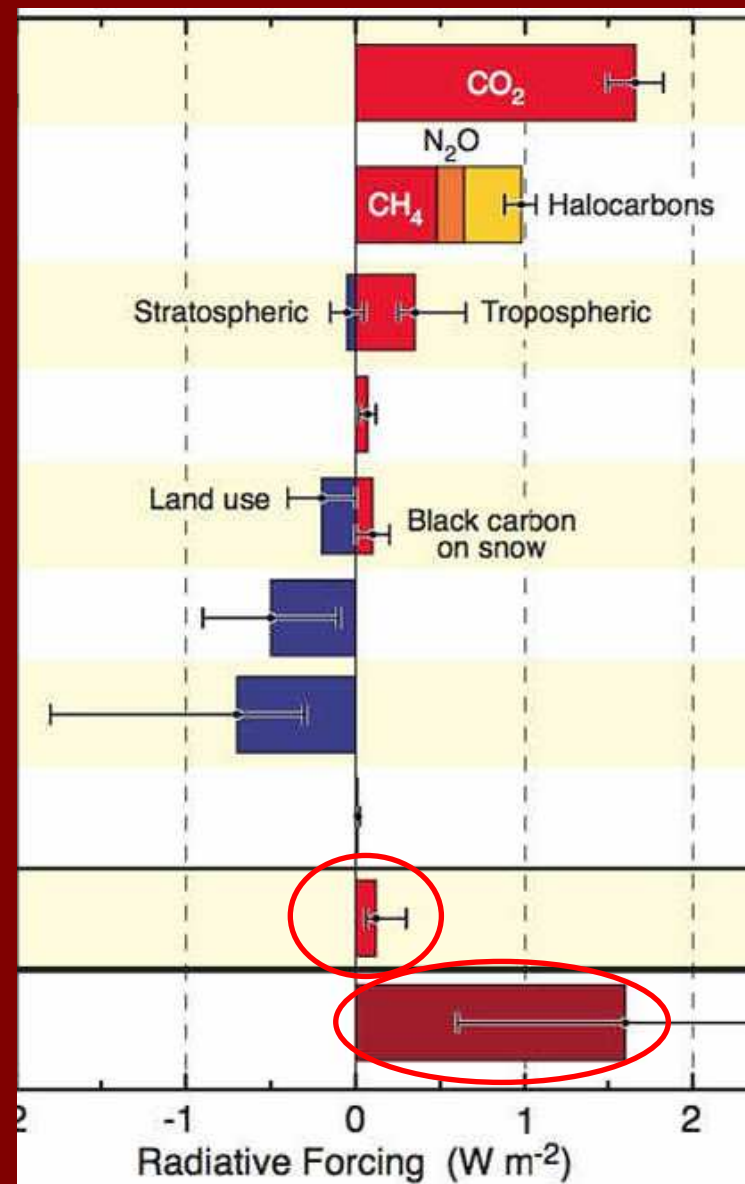


Le temperature del mondo



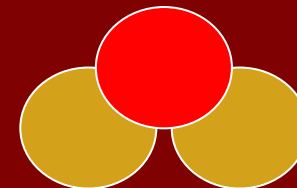
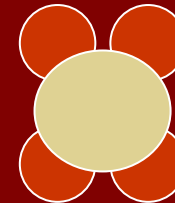
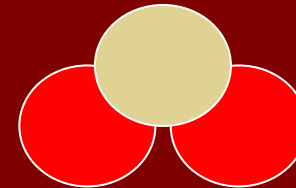
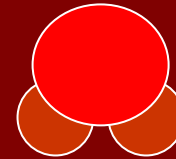
Di chi è la colpa?

- È il Sole con le sue macchie e le sue variazioni di posizione che sta facendo aumentare la temperatura della Terra?
- No, secondo l'Onu e i suoi scienziati (Ipcc) l'Uomo è diventato più potente (siamo nell'Antropocene!), con un rapporto di 13:1 (1,6 W/m² contro 0,12, Ipcc 2007)
- È come se in una stanza dove era accesa solo una candela qualcuno accenda la luce elettrica: l'effetto della candela diventa trascurabile...

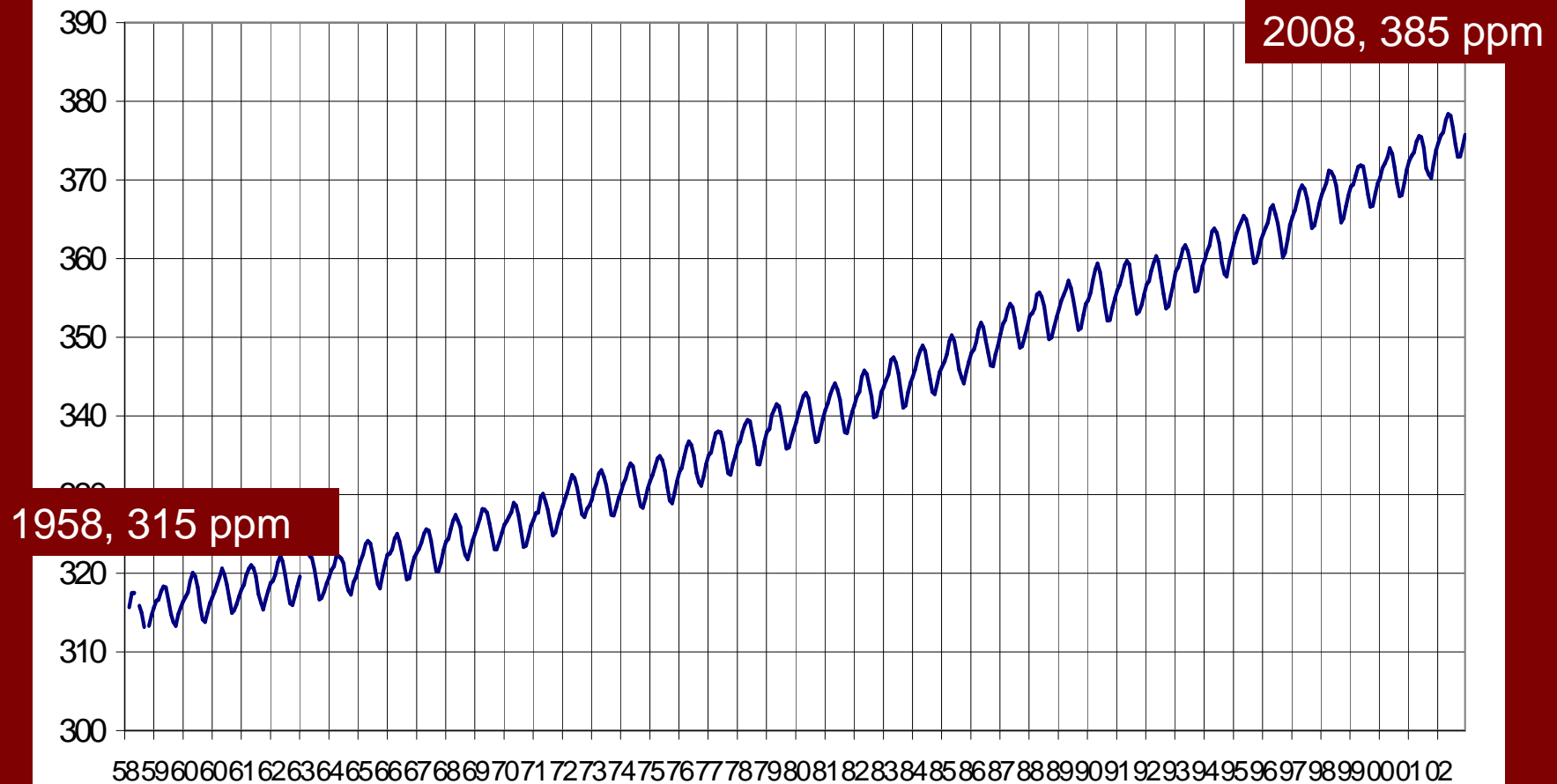


I gas “serra” più importanti

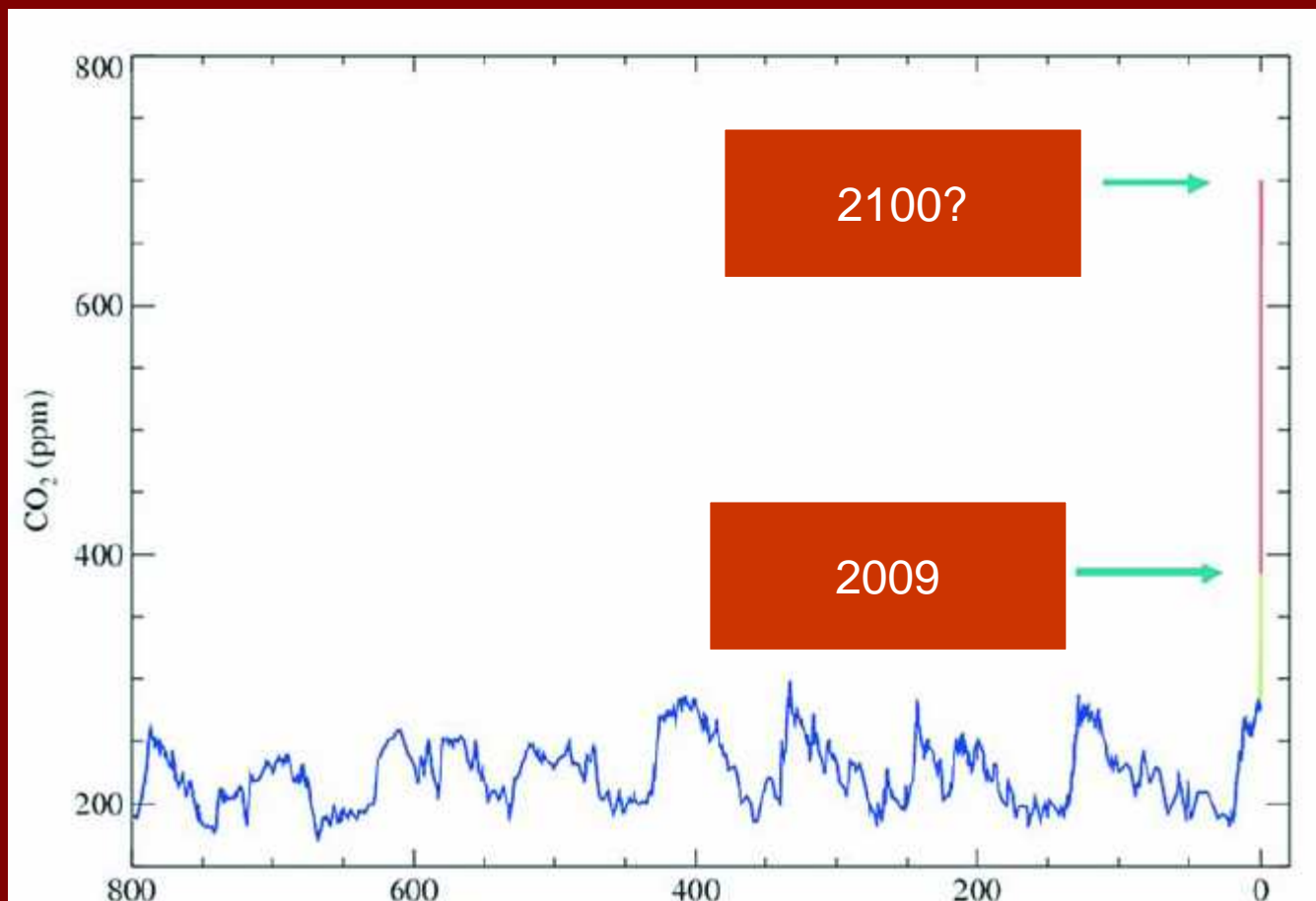
- Vapore acqueo (H_2O)
- Anidride carbonica (CO_2)
- Metano (CH_4)
- Protossido di azoto (N_2O)



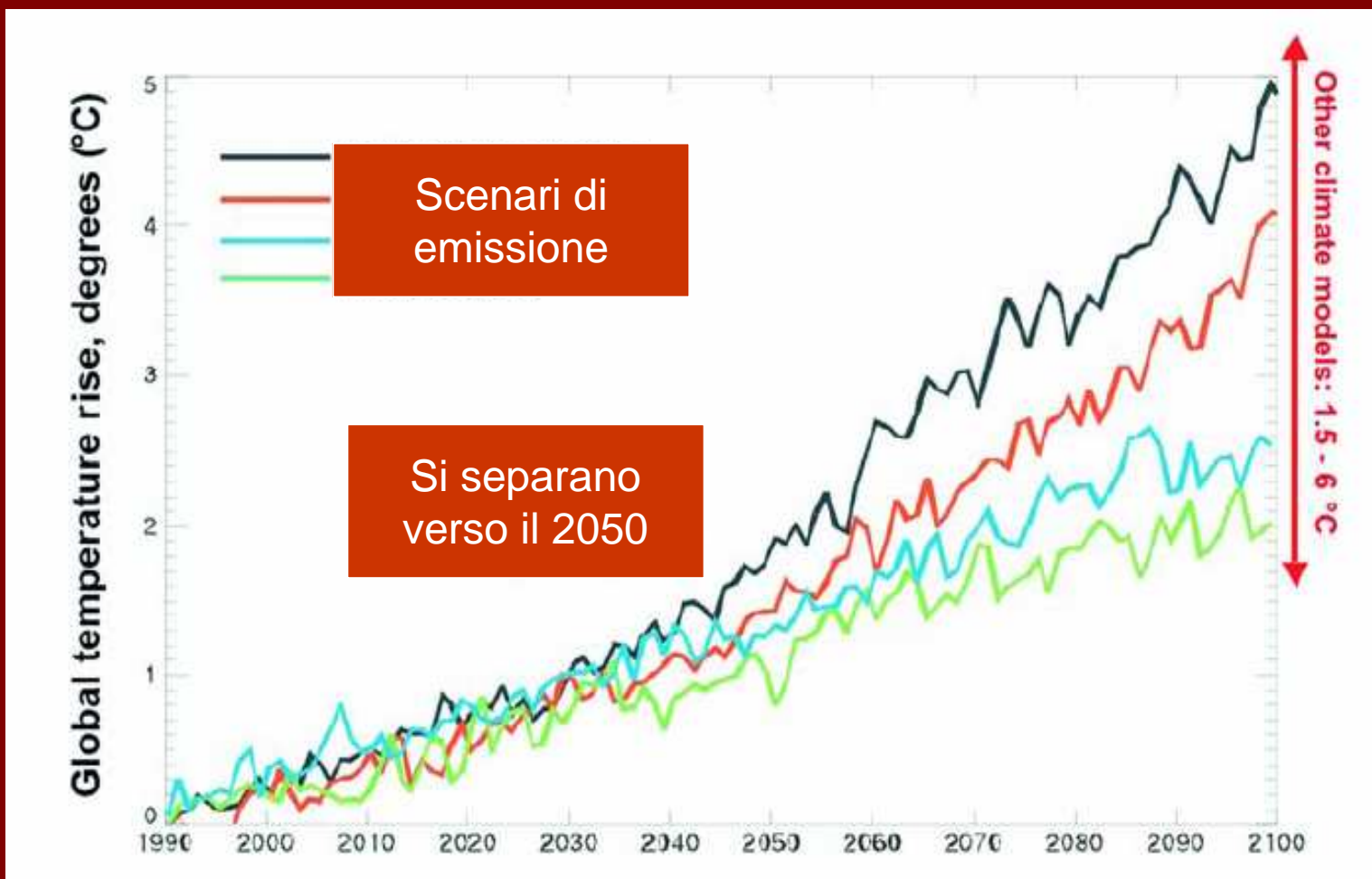
CO2 (ppm) Mauna Loa, (source <http://cdiac.esd.ornl.gov/trends/trends.htm>)



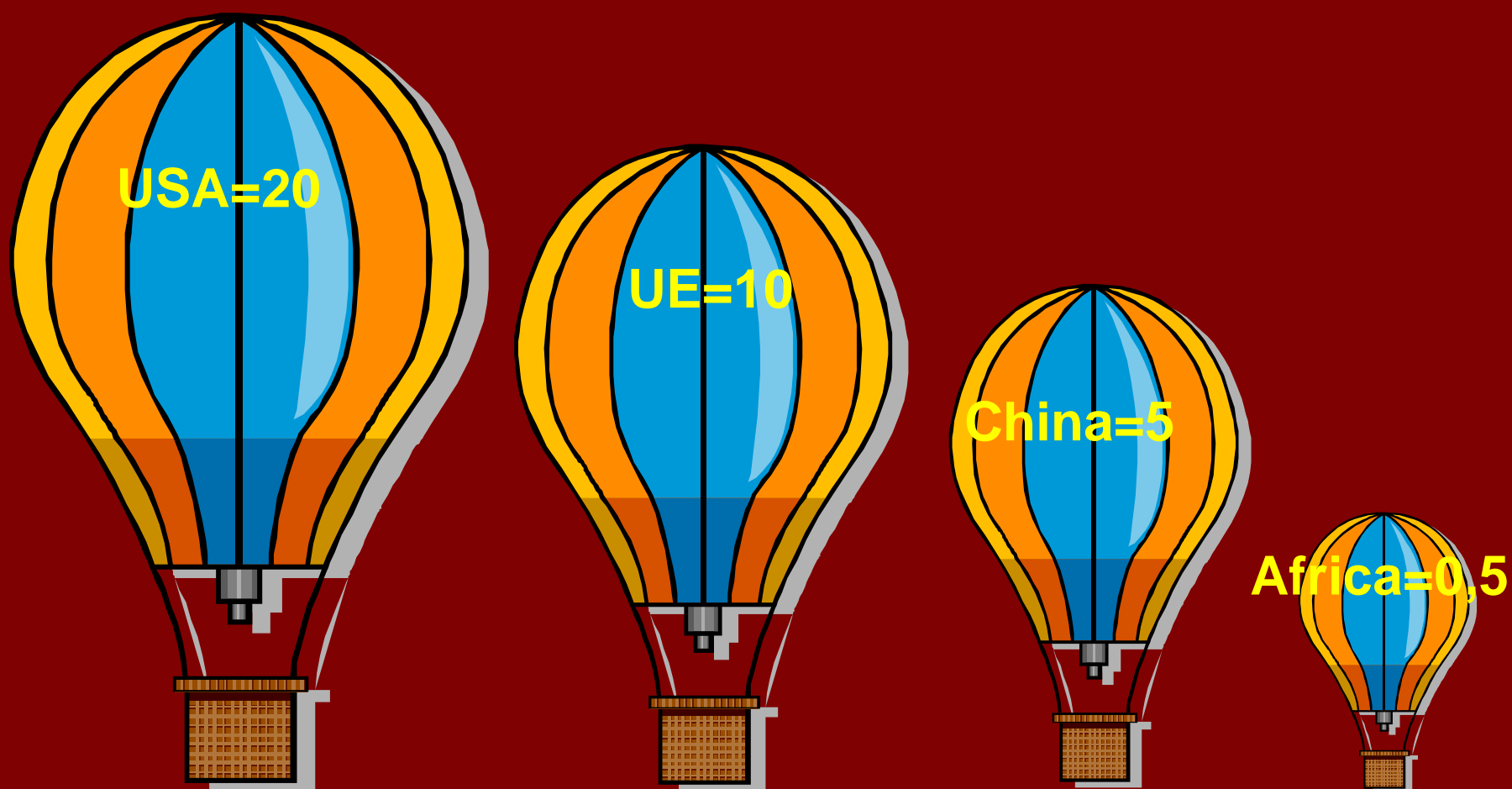
Una prospettiva geologica



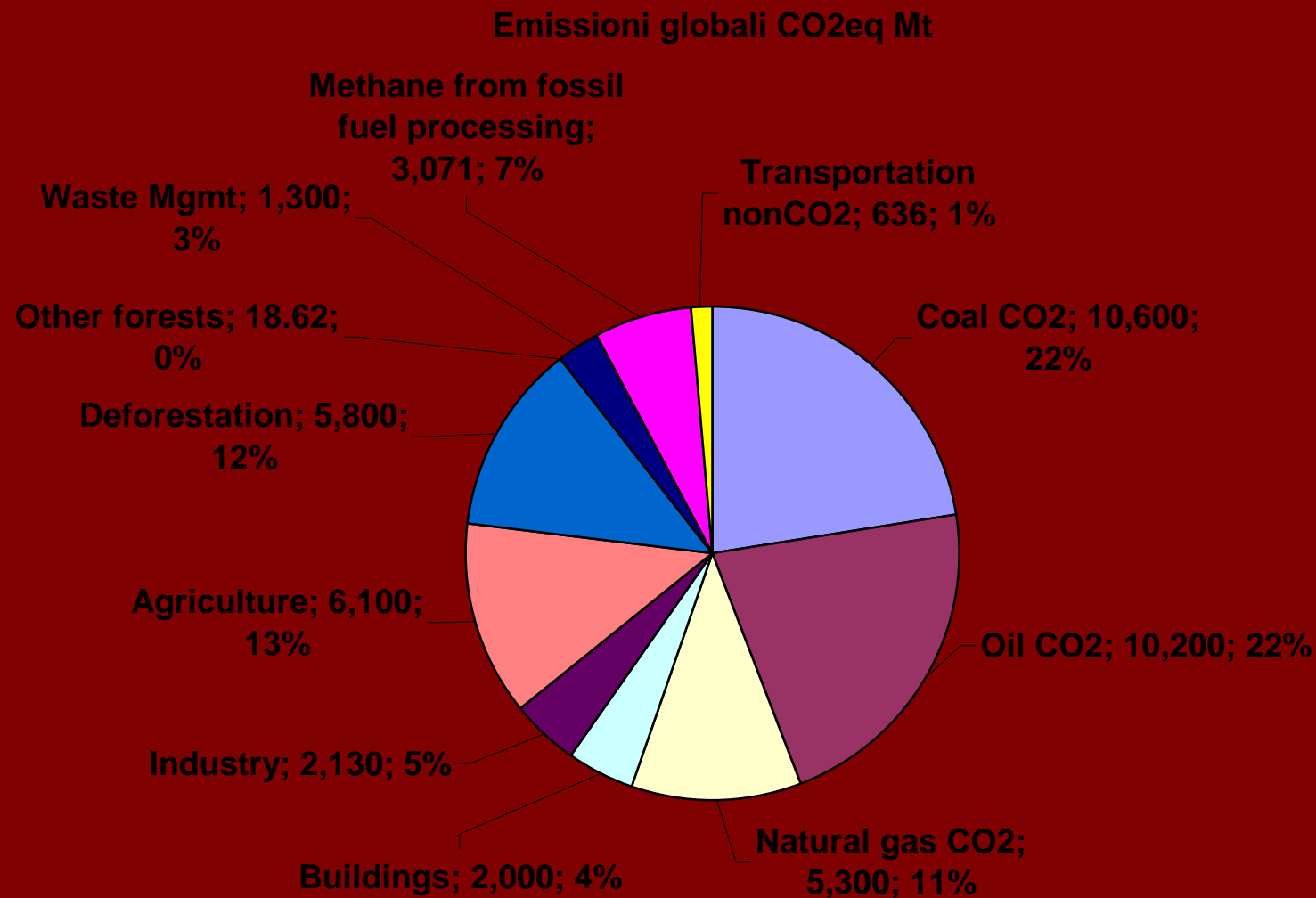
Prospettive



Le responsabilità non sono tutte uguali (t CO₂eq/anno pro-capite)



Le responsabilità sono trasversali



Che fare?

- Ridurre drasticamente le emissioni di CO2 e degli altri gas serra
- Farlo in fretta (partire subito e concludere entro il 2050)
- Di quanto dobbiamo ridurre?
- -90%
- E come?
- Un nuovo sistema energetico globale basato su fonti rinnovabili + riduzione dei consumi + interrompere la deforestazione

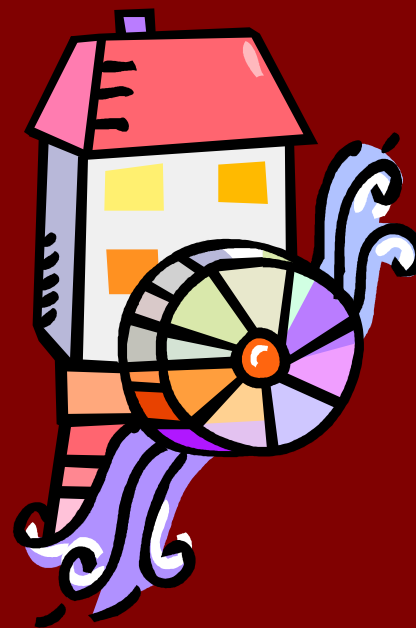
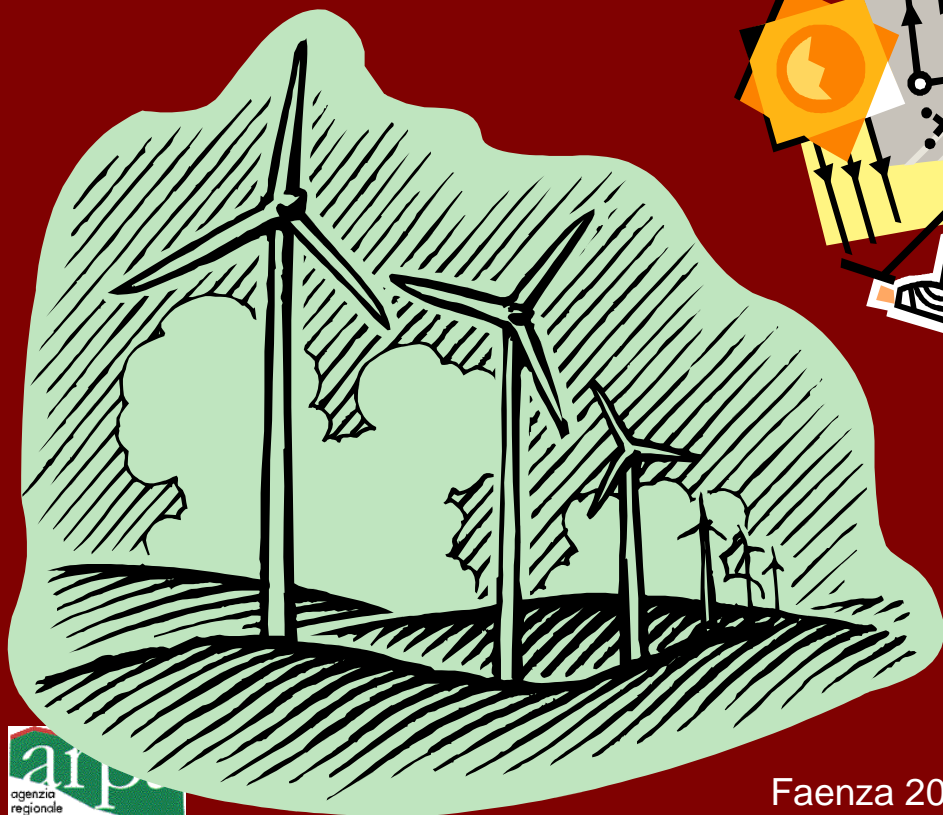
Trasporti sostenibili...

- diminuzione del pendolarismo
- pendolarismo ferroviario
- interrompere la tendenza al consumo di territorio
- riportare vicino a casa i servizi e i mercati
- interrompere i progetti per la costruzione di nuovi assi autostradali
- ridurre drasticamente l'uso dell'aereo
- introdurre per legge l'uso dei mezzi elettrici (vantaggi anche per la salute)
- favorire (ma sul serio) la mobilità pedonale e ciclabile

Case passive... non emissive!



FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI



CONSUMI RESPONSABILI, RICICLAGGIO MATERIALI, AZZERAMENTO DEI RIFIUTI



Ci servono diversi Obama...



...per saperne di più

- www.arpa.emr.it (cercare tra i Documenti)
- <http://pianetaserra.wordpress.com>
- clima.casaccia.enea.it
- www.cmcc.it
- www.ipcc.ch
- kyotoclub.it
- greenpeace.it/clima
- wwf.it
- www.qualenergia.it
- scrivetemi vmarletto@arpa.emr.it

Grazie per l'attenzione! ☺