

Eu.watercenter Annual Conference 2018

***Acque superficiali e sotterranee del territorio emiliano
dati di tendenza per la gestione efficiente della risorsa idrica***

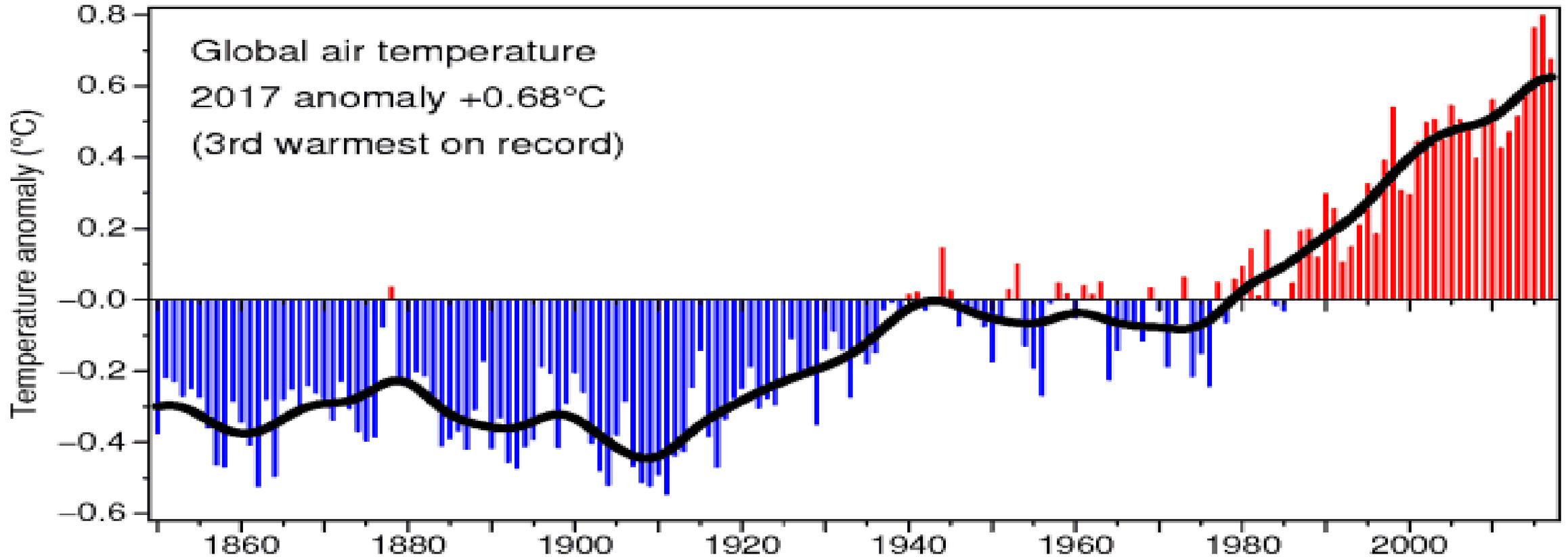
La situazione climatica globale e locale

Vittorio Marletto

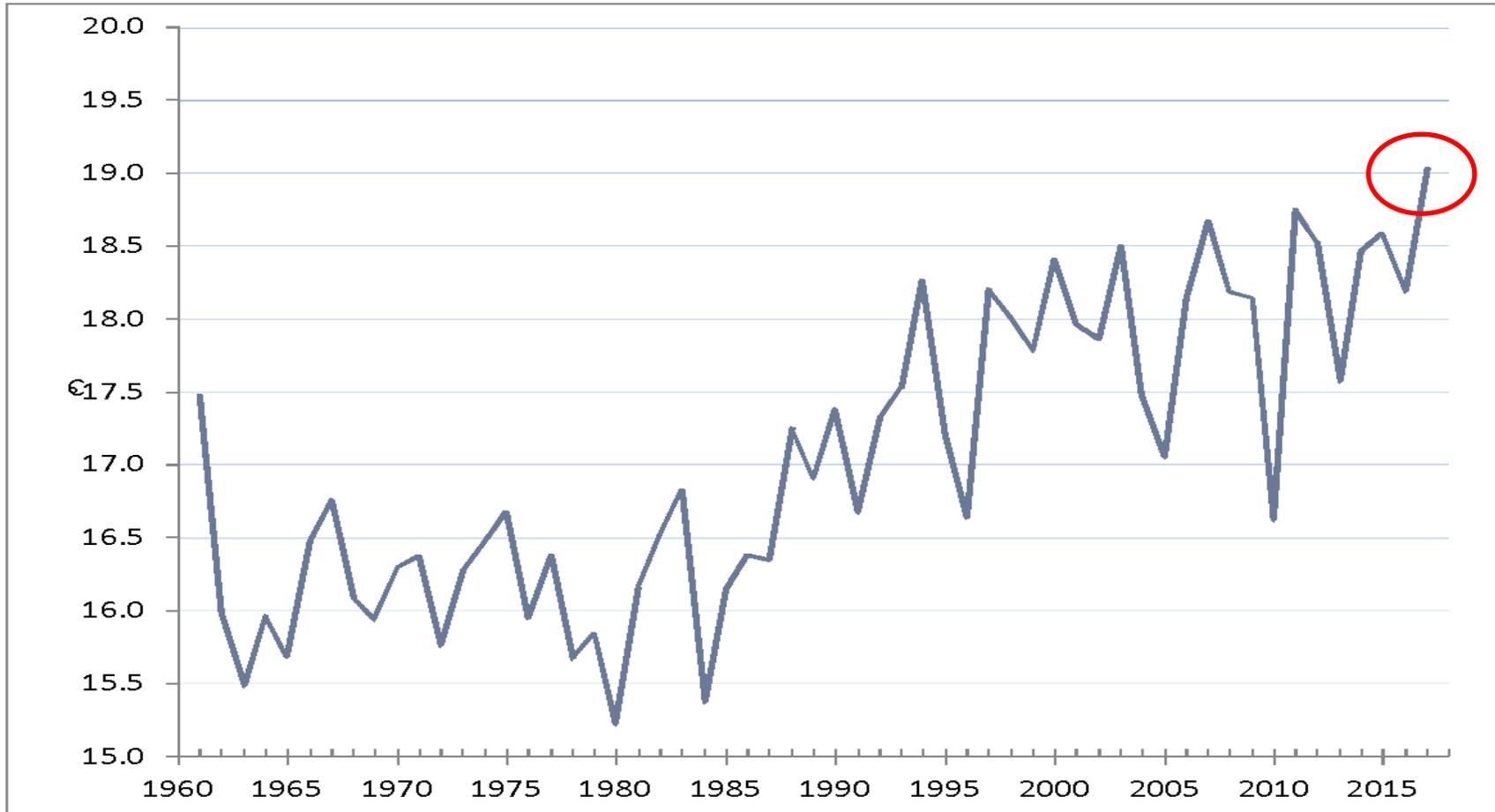
Arpae Emilia-Romagna, Servizio Idro-Meteo-Clima

Università di Parma DUSIC - Aula Magna di Borgo Carissimi 28 settembre 2018

Le temperature globali continuano a salire



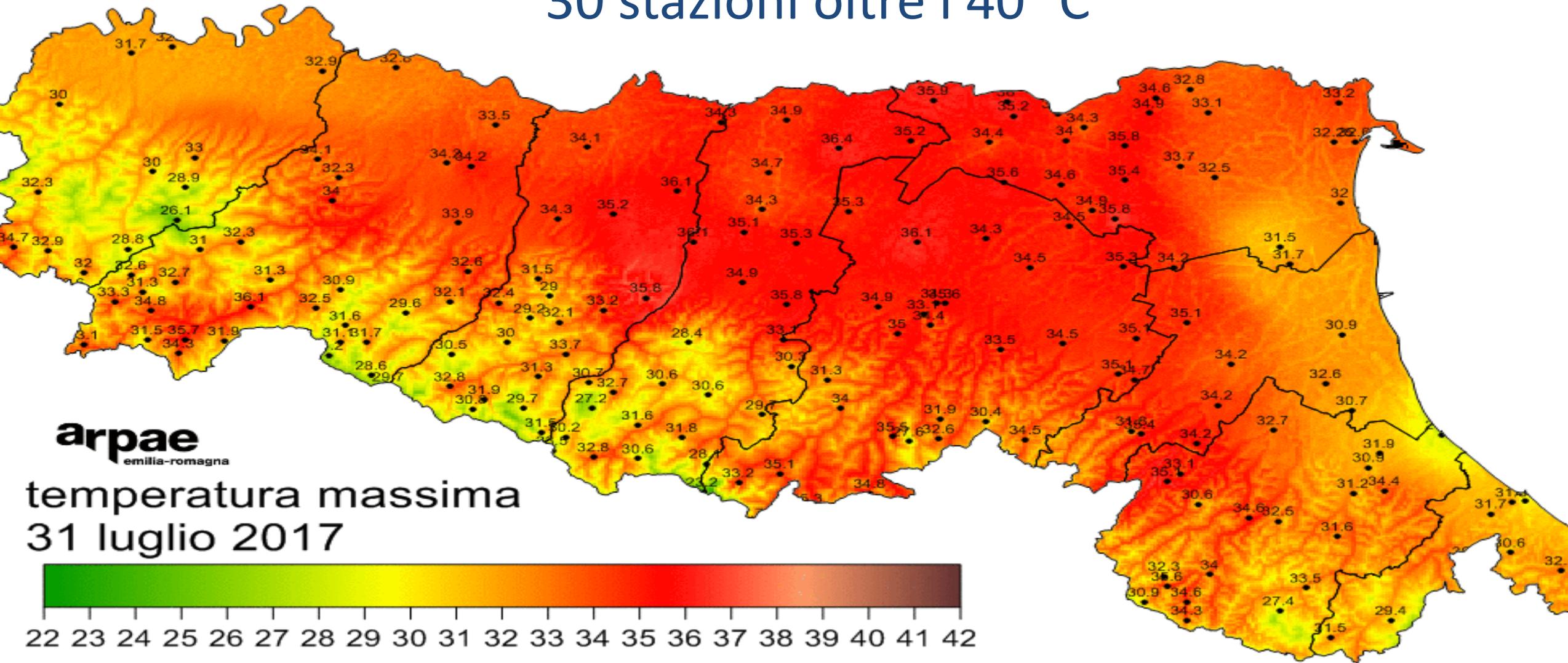
Anche in Emilia-Romagna... tendenza inquietante al **caldo!**



Temperature massime – medie annuali 1961-2017

Agosto 2017 - ondata di caldo eccezionale

30 stazioni oltre i 40 °C

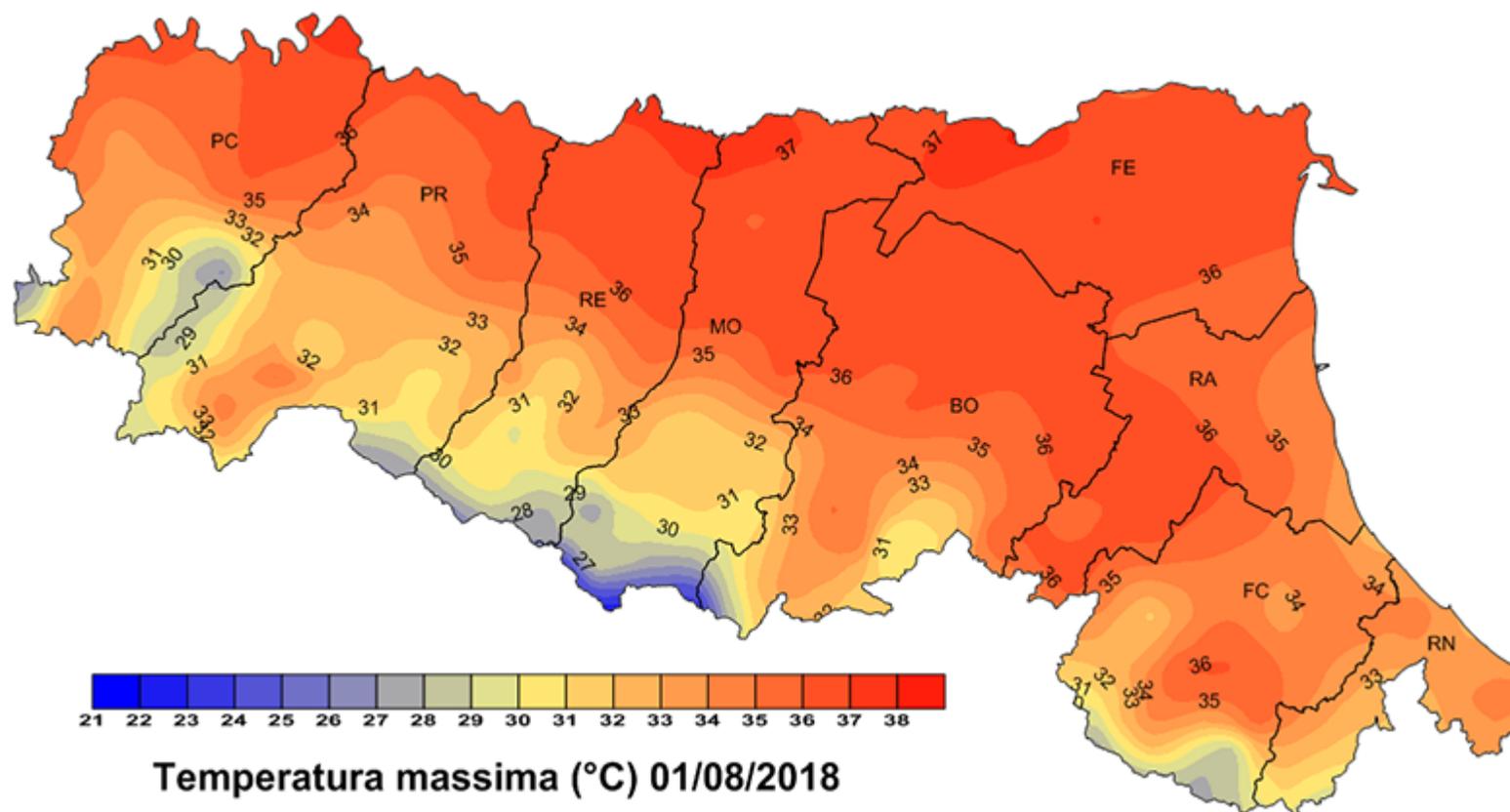


Fonte: www.arpae.it/simc notizia 8859



2018, la giornata più calda è stata il primo di agosto

Punta massima di 38,5 gradi registrata a Pontelagoscuro (FE) e diverse stazioni oltre i 37 °C in prossimità del fiume Po



Atlante climatico dell'Emilia-Romagna

1961-2015

edizione 2017

*Pubblicazioni
scaricabili dal sito
www.arpae.it/sim
Sezione Clima*



RAPPORTO
IDROMETEOCLIMA
EMILIA-ROMAGNA

RAPPORTO ANNUALE
DATI 2017

Regione Emilia-Romagna

arpa
emilia-romagna

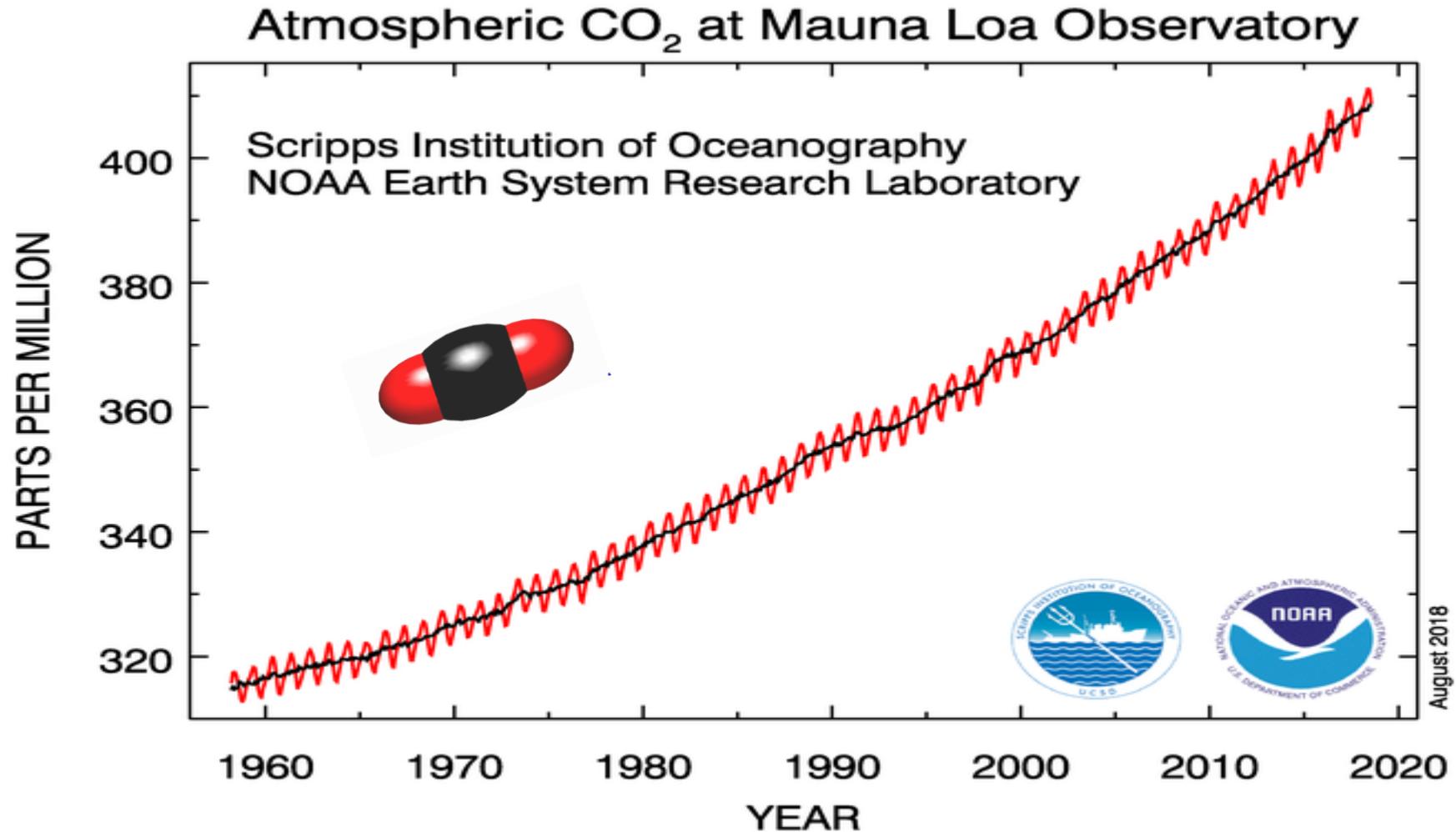
ARPAE
emilia-romagna



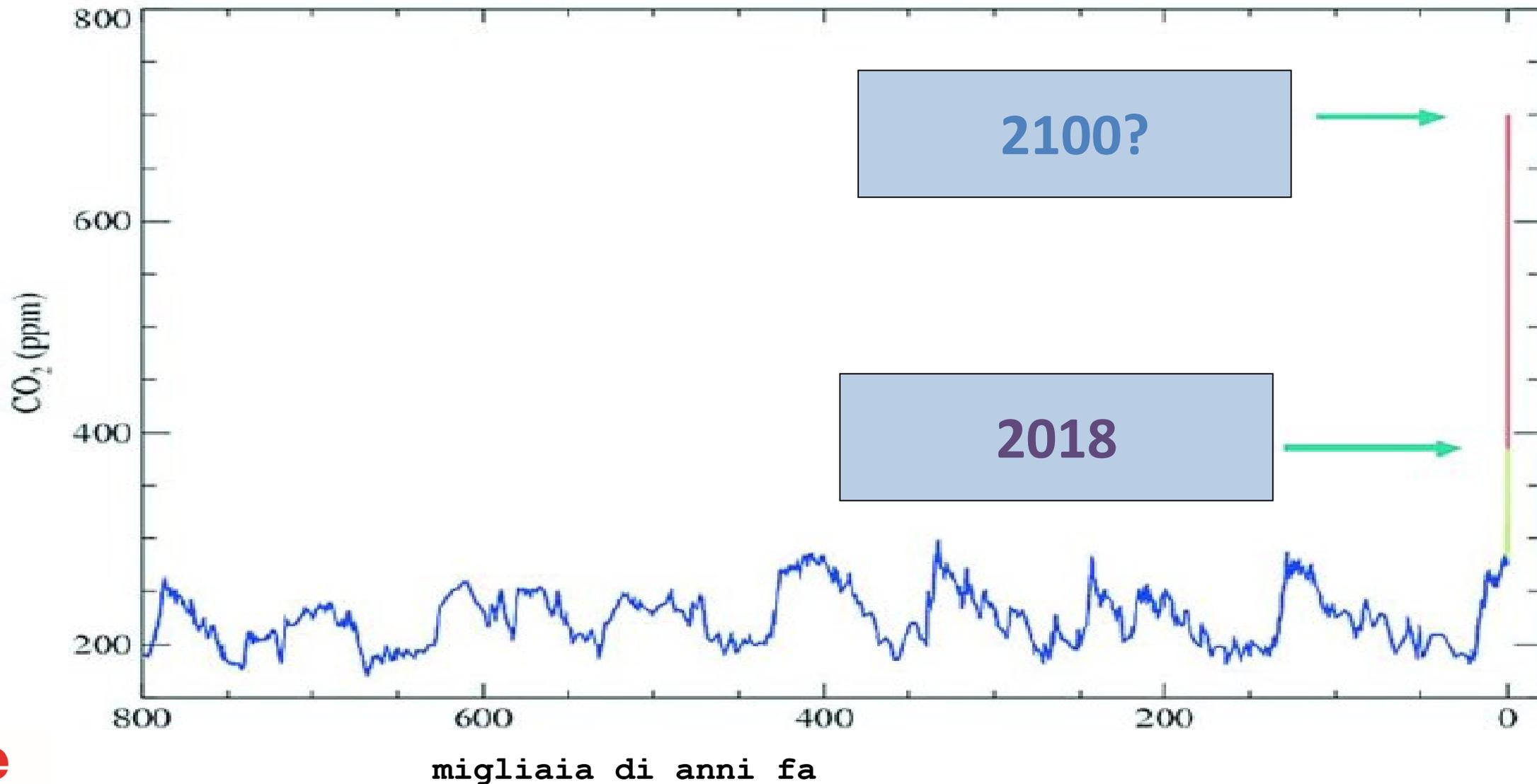
Cosa sta succedendo?



CO₂, cosa ci dicono le misurazioni?



CO₂: una prospettiva... **geologica!**



...da dove arriva tutta questa...



OGGI

CALORE

ENERGIA

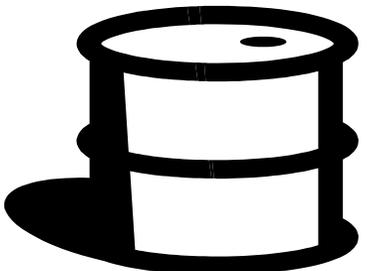
anidride carbonica

CALORE

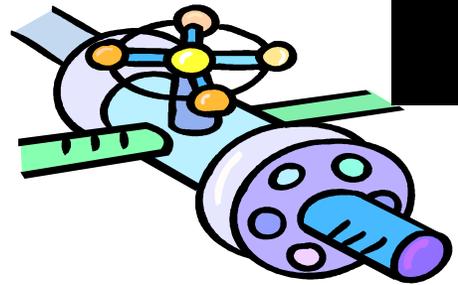
Incendi forestali



CARBONE



PETROLIO

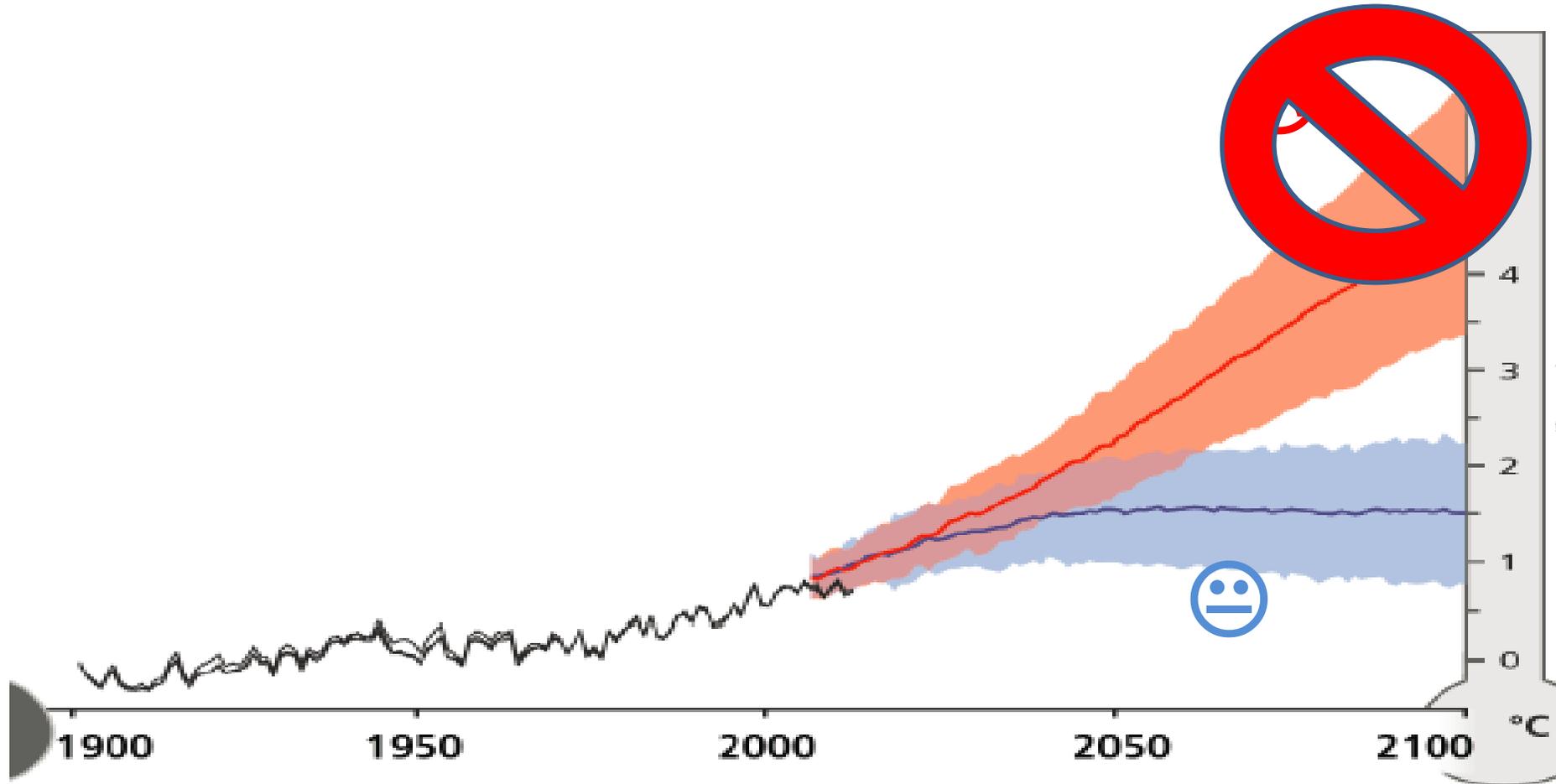


METANO

...quale futuro?



I climatologi prevedono i futuri possibili:
dal problematico ☹️ al **catastrofico** ☹️



IPCC AR5 WG2 SPM

C'è una ricetta per evitare il ritorno al *Giurassico?*



SI! Bisogna applicare l'Accordo di Parigi e ridurre drasticamente le emissioni di CO2 e degli altri gas serra



Bisogna farlo in fretta (da adesso entro metà secolo)

Di quanto dobbiamo ridurle?

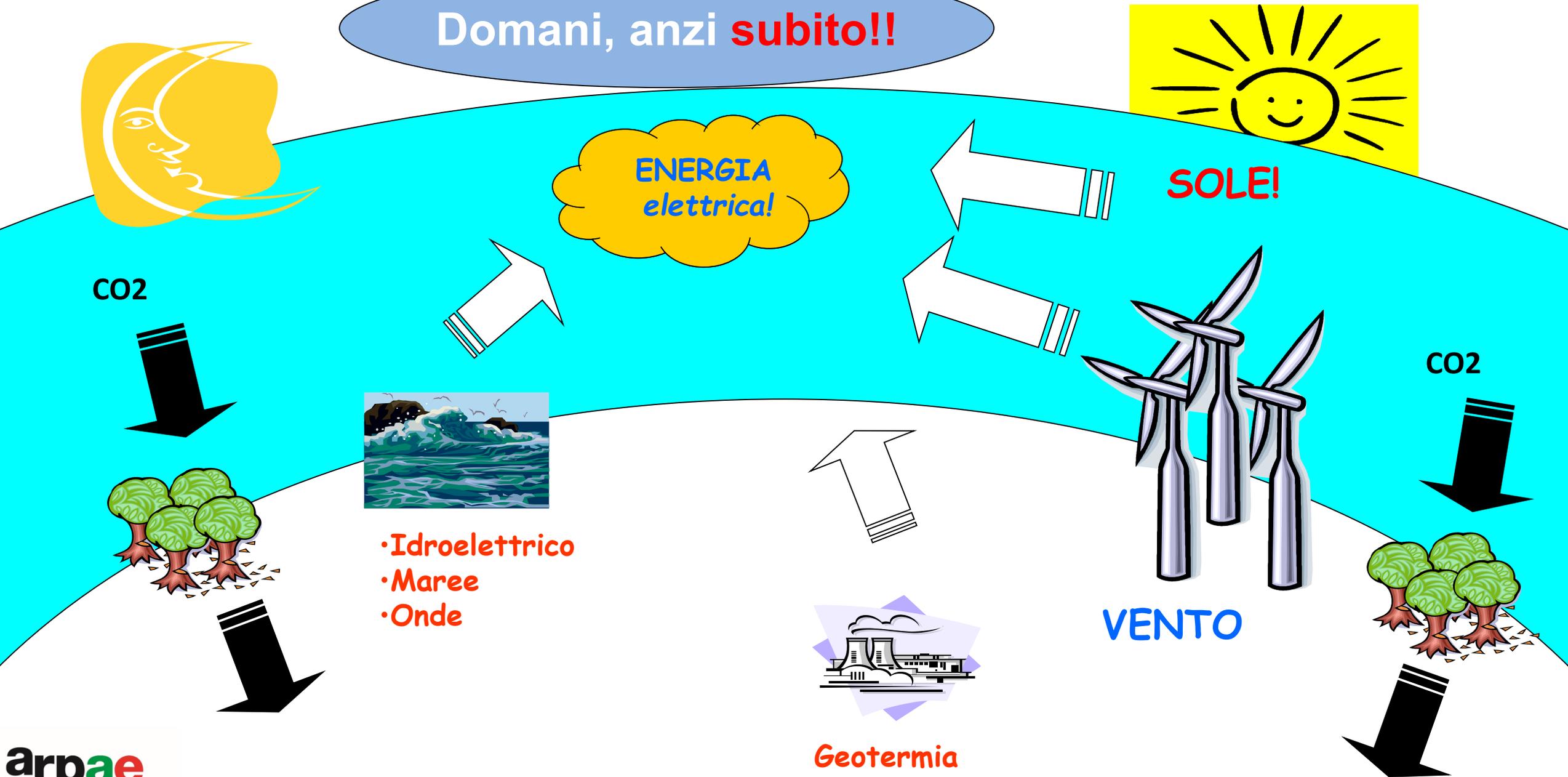
...del 90-100% !!!

E come si fa?

CI VUOLE UN NUOVO **SISTEMA ENERGETICO!!!**

1. SOLO FONTI **RINNOVABILI**...
2. RIDUZIONE DEI CONSUMI (**EFFICIENZA**) ...
3. BLOCCO DELLA **DEFORESTAZIONE**...

Domani, anzi **subito!!**



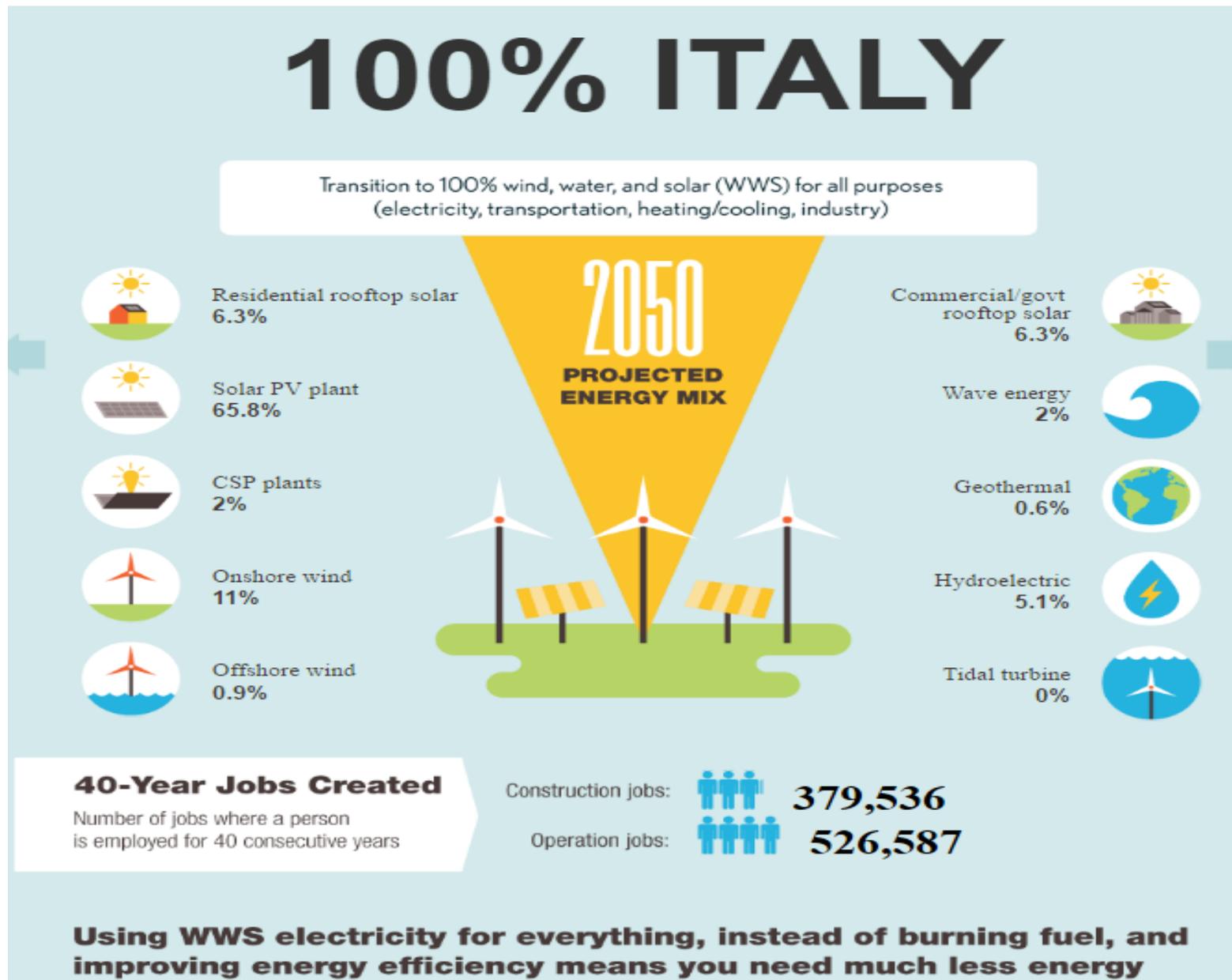
ITALIA
ANNO 2050

80% SOLE

12% VENTO

5% IDRO

3% ALTRO



SOLUTIONS:

<http://thesolutionsproject.org/why-clean-energy/>

Sviluppare strategie di ADATTAMENTO per esempio in **AGRICOLTURA**



- Aumentare la consapevolezza sul problema...
- Definire nuove politiche agricole...
- Strategie di risparmio idrico ed energetico...
- Servizi climatici! (es. previsioni stagionali)...
- Servizi tecnici basati su modelli e dati...
- Molta ricerca applicata...



Climate forecast
enabled knowledge
services



Grazie per l'attenzione!



Vittorio Marletto

vmarletto@arpae.it

Arpae - Servizio IdroMeteoClima