



Commissione Nazionale
Italiana per l'UNESCO



UNIVERSITÀ
DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA



Corso di Perfezionamento Cambiamento Climatico - Opzioni di Adattamento aa 2017-18

Incontro Conclusivo - Relazioni Finali

Centro Sant'Elisabetta Campus Università di Parma, 12 marzo 2018

Il ruolo dei piccoli comuni

nell'adattamento ai cambiamenti climatici

La costruzione della consapevolezza

Paola Gallani (gallani.paola@gmail.com)

Serena Lisai (serenalisai@gmail.com)

An aerial photograph of a town with a prominent church spire on the left and a castle tower in the distance. The town is surrounded by green hills and mountains. The text is overlaid on a semi-transparent white box with a red border.

**IL RUOLO DEI PICCOLI COMUNI NELL'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI
CLIMATICI**

La costruzione della consapevolezza

Dott. Amb. **Paola Gallani**
Dott. Pian. **Serena Lisai**

Parma, 12 marzo 2018

IL RUOLO DEI PICCOLI COMUNI NELL'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

La costruzione della consapevolezza

1 INTRODUZIONE

Lo stato dell'arte dei cambiamenti climatici

Il panorama internazionale, nazionale e regionale

Il ruolo centrale dei piccoli comuni per la gestione del territorio

Sottovalutazione del problema, salvo l'emergenza

Lo strumento del Patto dei Sindaci

2 OBIETTIVI

Diffusione del tema dell'adattamento all'interno dei piccoli comuni

Costruzione di consapevolezza nelle amministrazioni locali

Metodologia flessibile per sensibilizzare e guidare all'adattamento

3 STRATEGIA

Team di lavoro

Informare per Formare

Analisi di effetti e vulnerabilità

Opzioni di adattamento

Monitoraggio

4 CONOSCERE PER CAPIRE

Cos'è?

Le cause e gli effetti

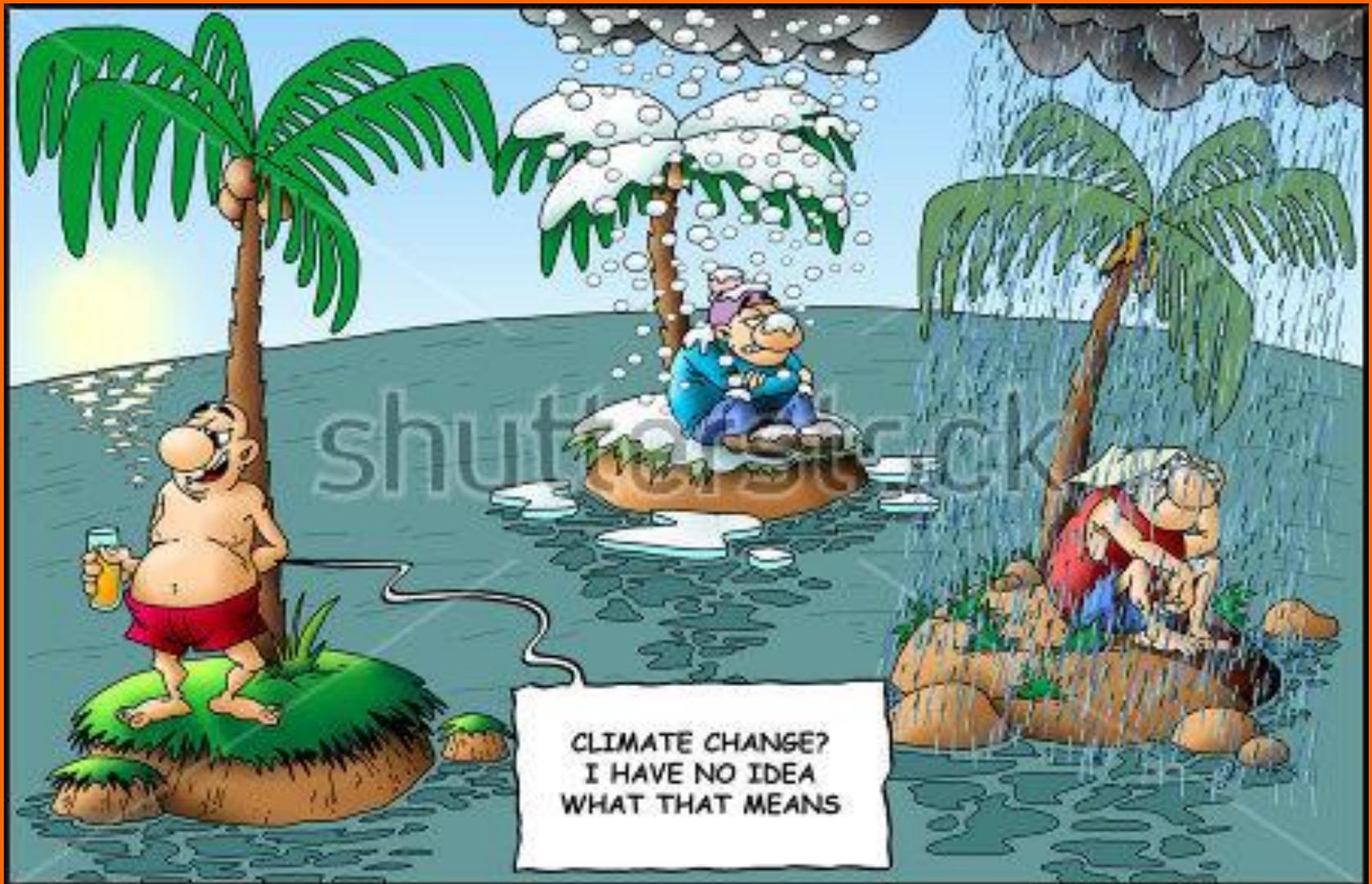
Cosa fare

IL RUOLO DEI PICCOLI COMUNI NELL'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

La costruzione della consapevolezza



La mancanza di consapevolezza

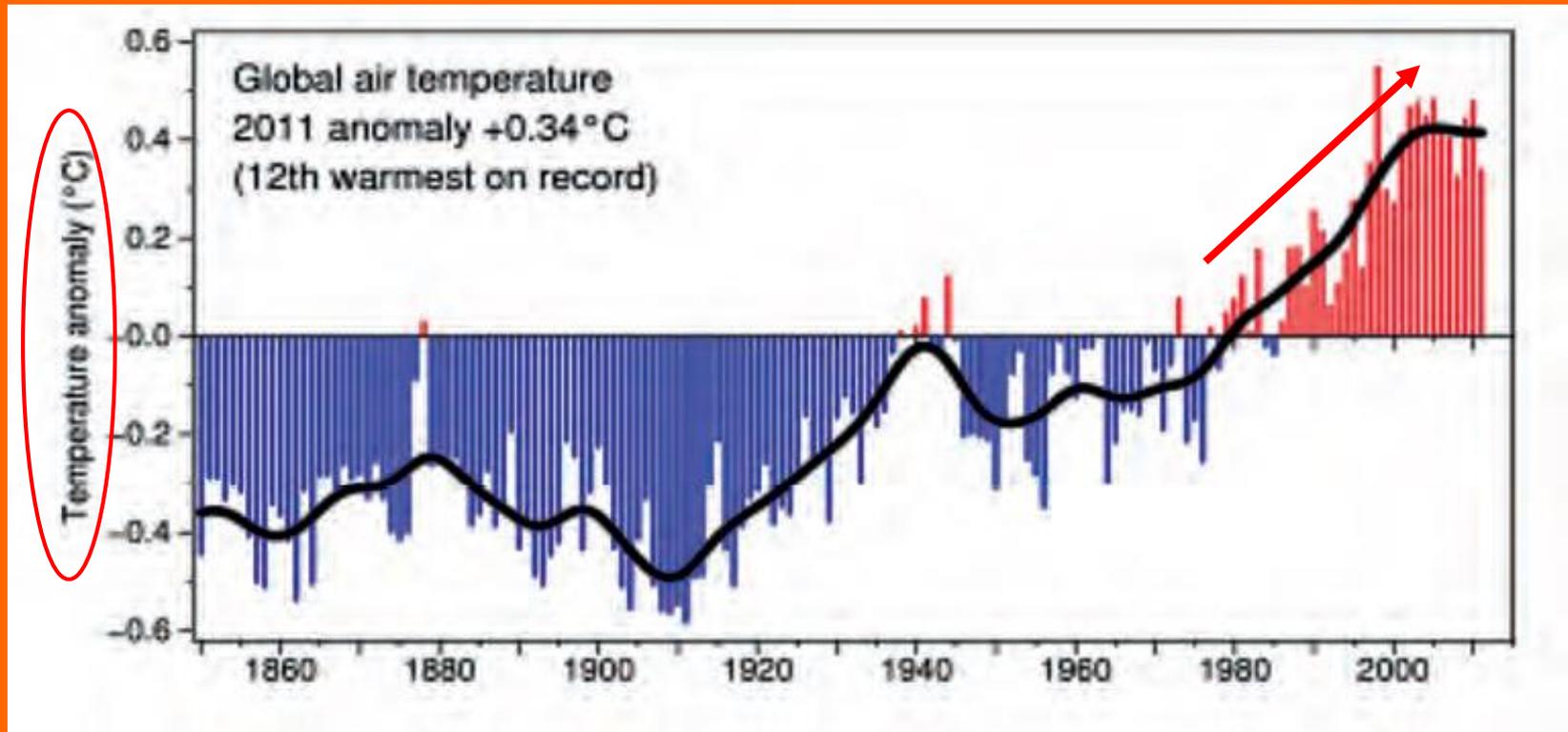


www.shutterstock.com · 704548498

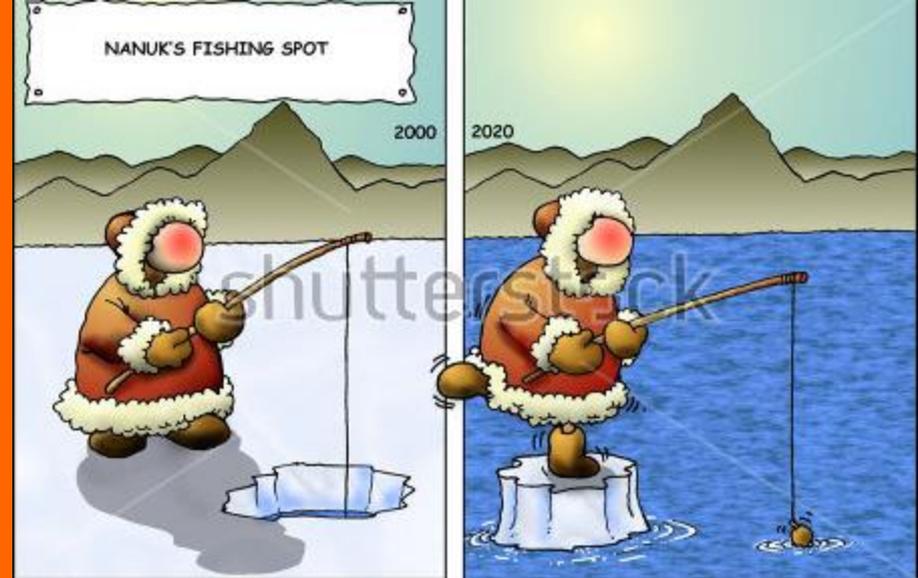
IL CLIMA STA CAMBIANDO?

CHE COSA STA ACCADENDO?

Negli ultimi 25 anni LA TEMPERATURA GLOBALE SI È INNALZATA in modo significativo rispetto a prima.



LA TEMPERATURA OGGI È CIRCA 0,8°C PIÙ ALTA
che un secolo fa!



**E' SOLO UN LORO
PROBLEMA?**

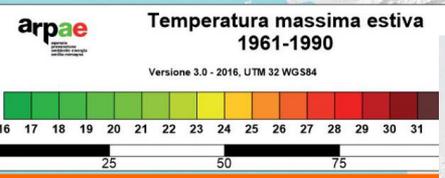
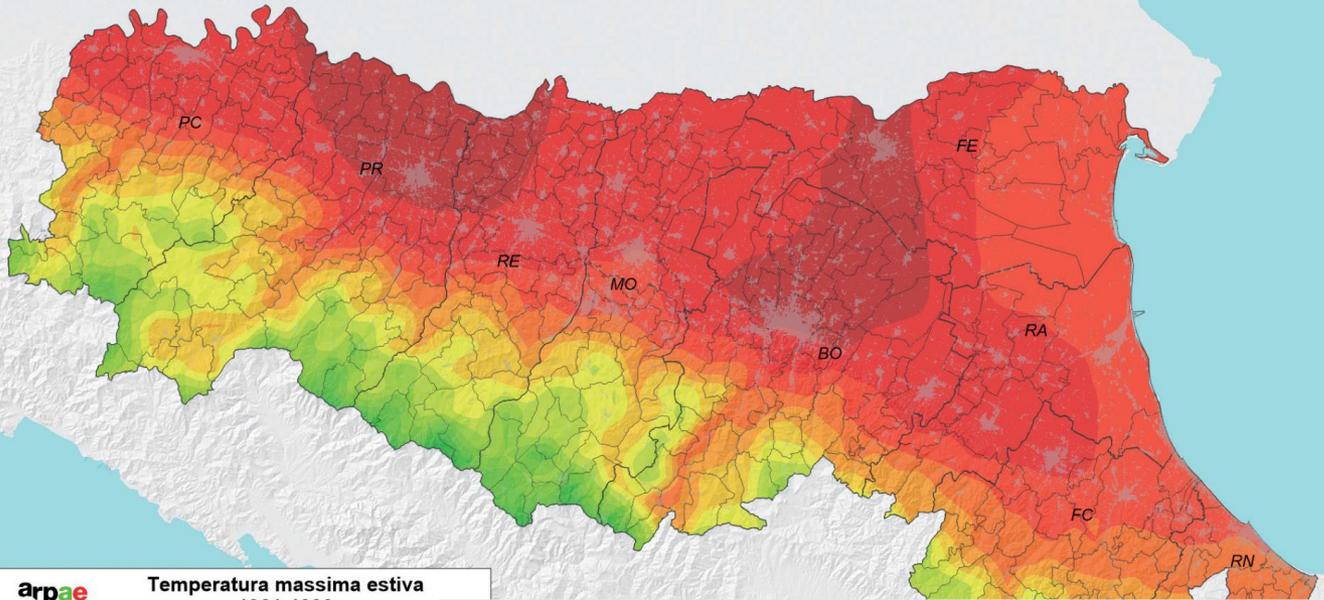


NON CI RIGUARDA?

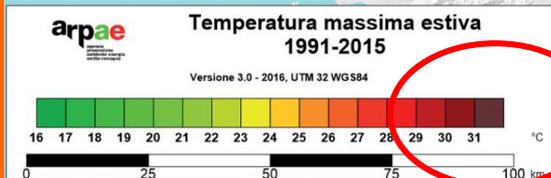
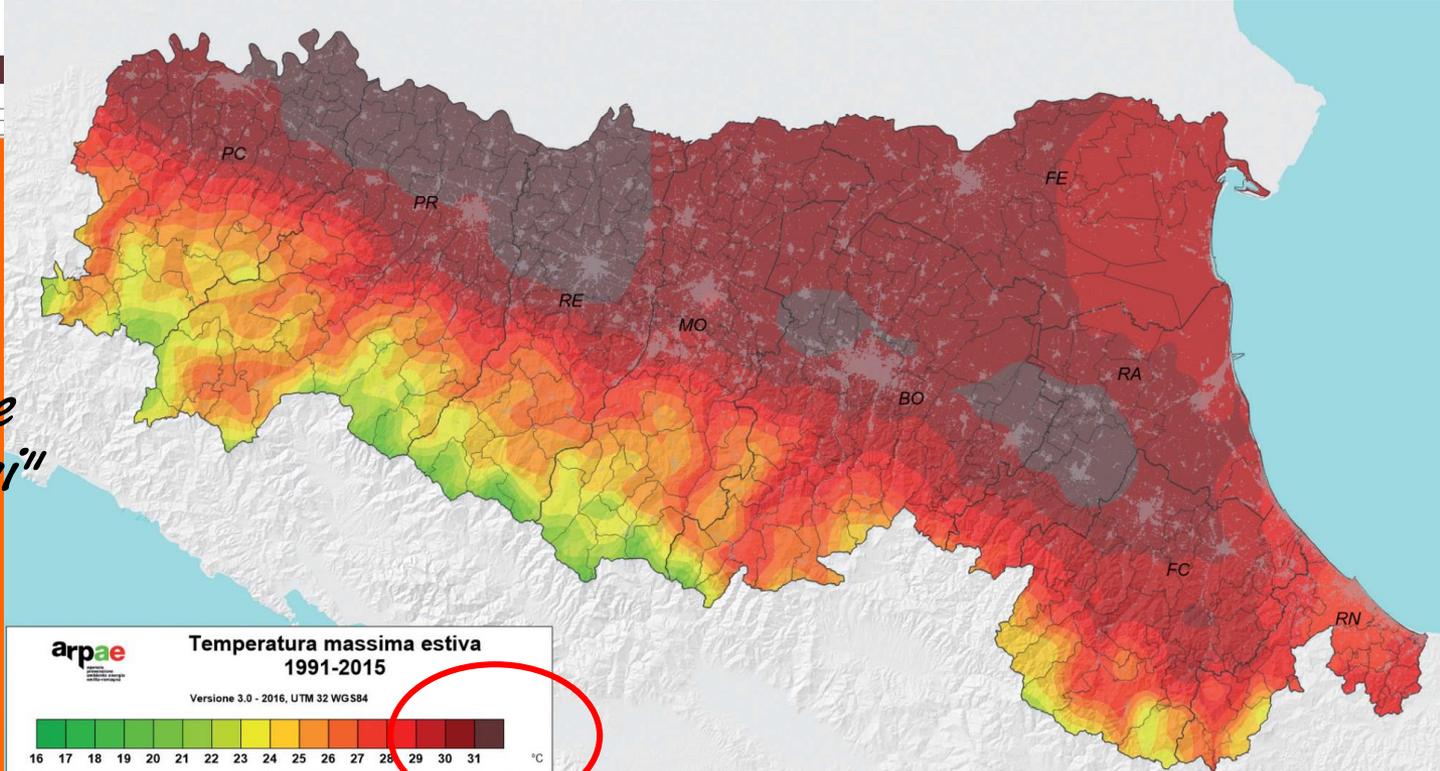


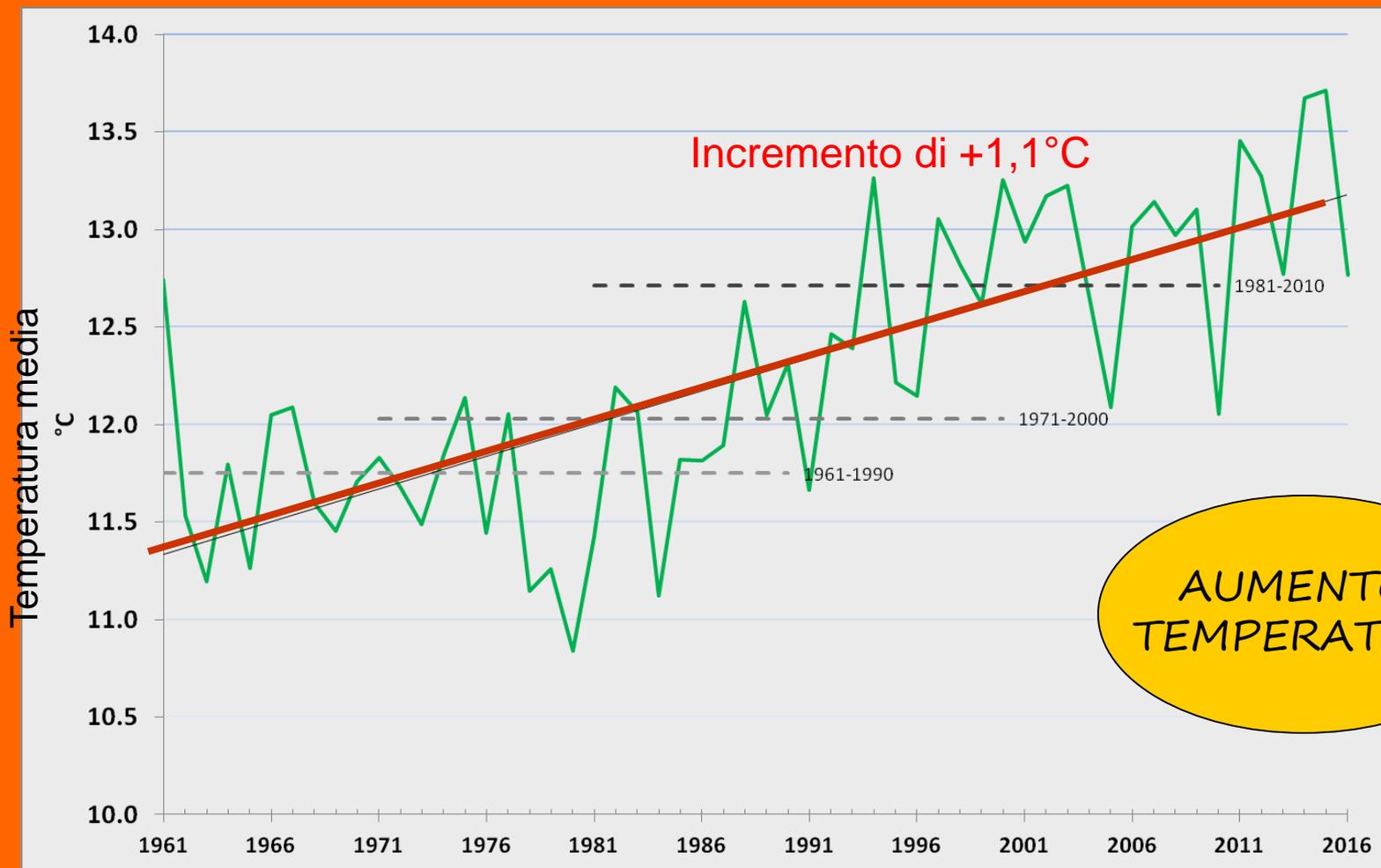
*COSA STA ACCADENDO
IN EMILIA ROMAGNA?*

Le temperature massime di "ieri" 1961 - 1990



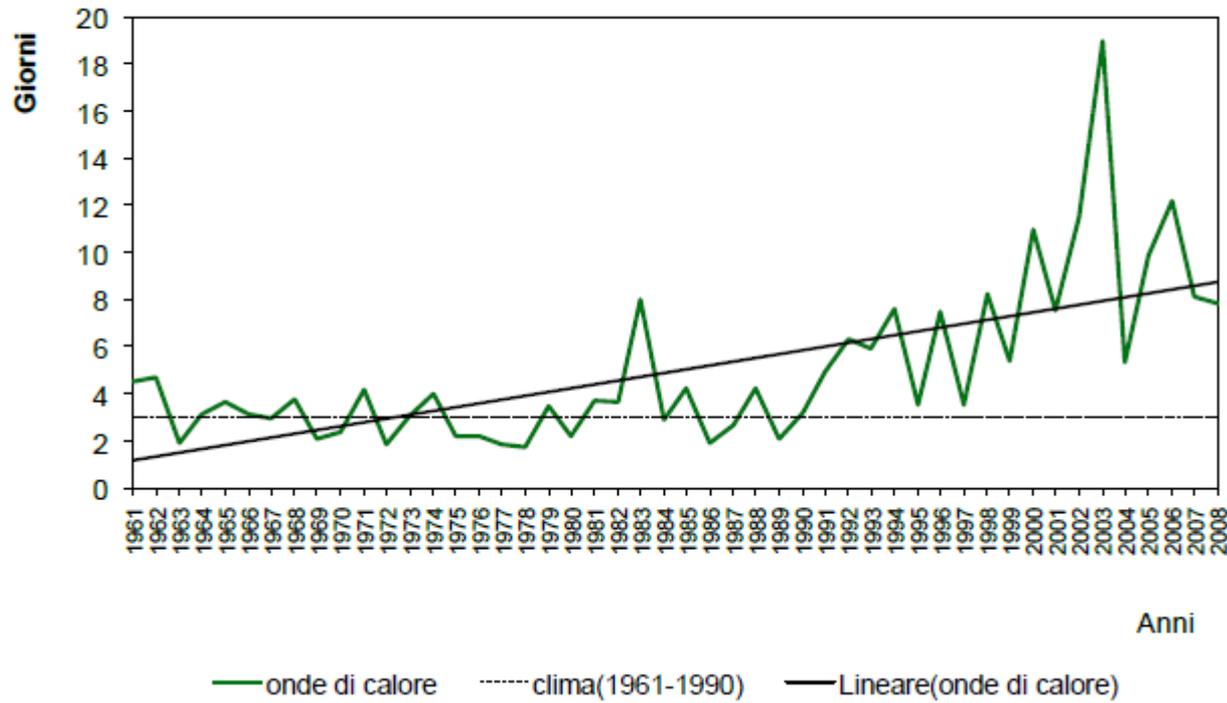
Le temperature massime di "oggi" 1991 - 2015





Fonte: Atlante Climatico Emilia Romagna, Arpae 2016

Onde di calore estive- media sulla regione Emilia-Romagna



AUMENTO
frequenza
ONDE DI CALORE



2016-2017, UN LUNGO PERIODO DI SICCIITÀ ECCEZIONALE

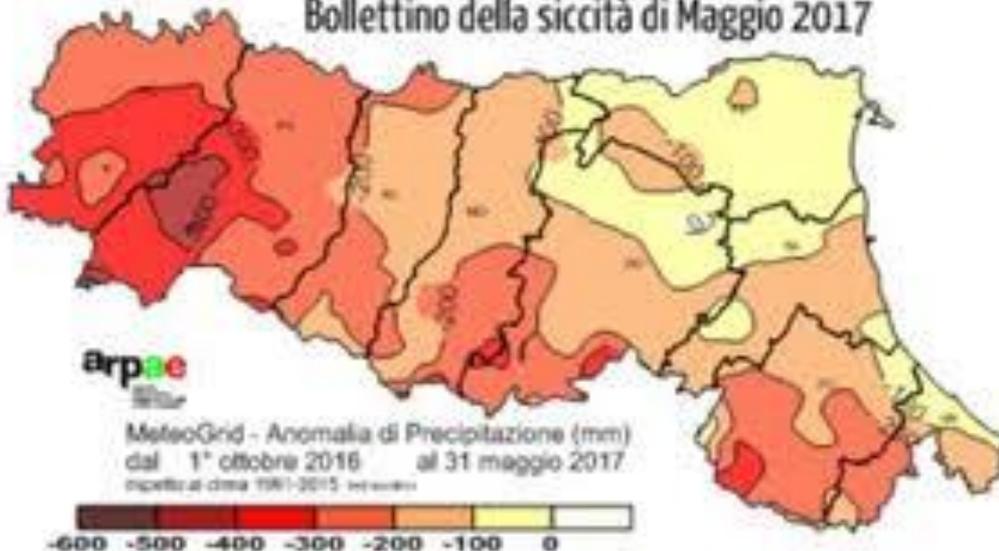
INVERNO SICCIOSO, PRIMAVERA CALDA CON PRECIPITAZIONI QUASI ASSENTI. ESTATE CARATTERIZZATA DA ONDATE DI CALORE DI INTENSITÀ MAI REGISTRATA: LA SITUAZIONE DI SICCIITÀ IN ITALIA È PARTICOLARMENTE GRAVE. I DATI DEL 2017 CONFERMANO CHE È IN CORSO UNA MODIFICA DEL CLIMA, CON UN FORTE RISCHIO IDRICO PER IL PAESE.

EMERGENZA SICCIITÀ



Maggiore frequenza
FENOMENI ESTREMI

Bollettino della siccità di Maggio 2017





Il clima dell'Emilia-Romagna sta cambiando e ci possiamo attendere ulteriori cambiamenti per il prossimo futuro.

Non è una stagione fuori dalla norma a farci dire che il clima sta cambiando, ma è la frequenza con la quale accadono questi fenomeni anomali (piogge intense, estati torride, ondate di calore) che è aumentata rispetto al passato!

THE CLIMATE IS
CHANGING
WHY AREN'T WE?



CAMBIARE E' POSSIBILE

E NECESSARIO

PERCHE'

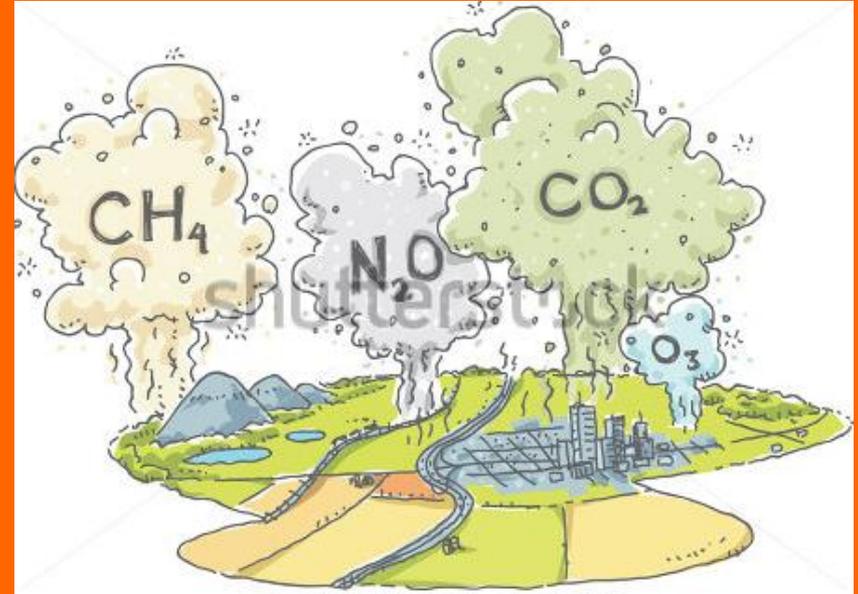
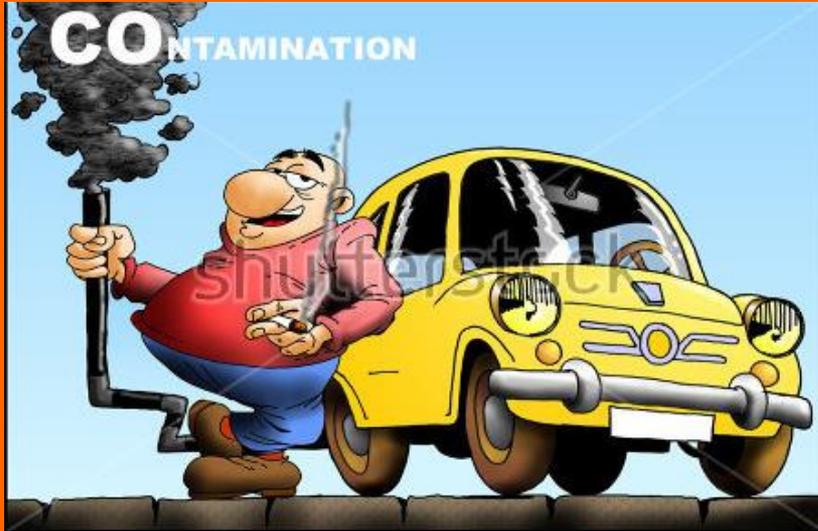
Per migliorare la vita della comunità locale

Perché aree più confortevoli sono migliori e più belle da vivere

Meno vulnerabilità significa più servizi e con garanzia di continuità, più ricchezza

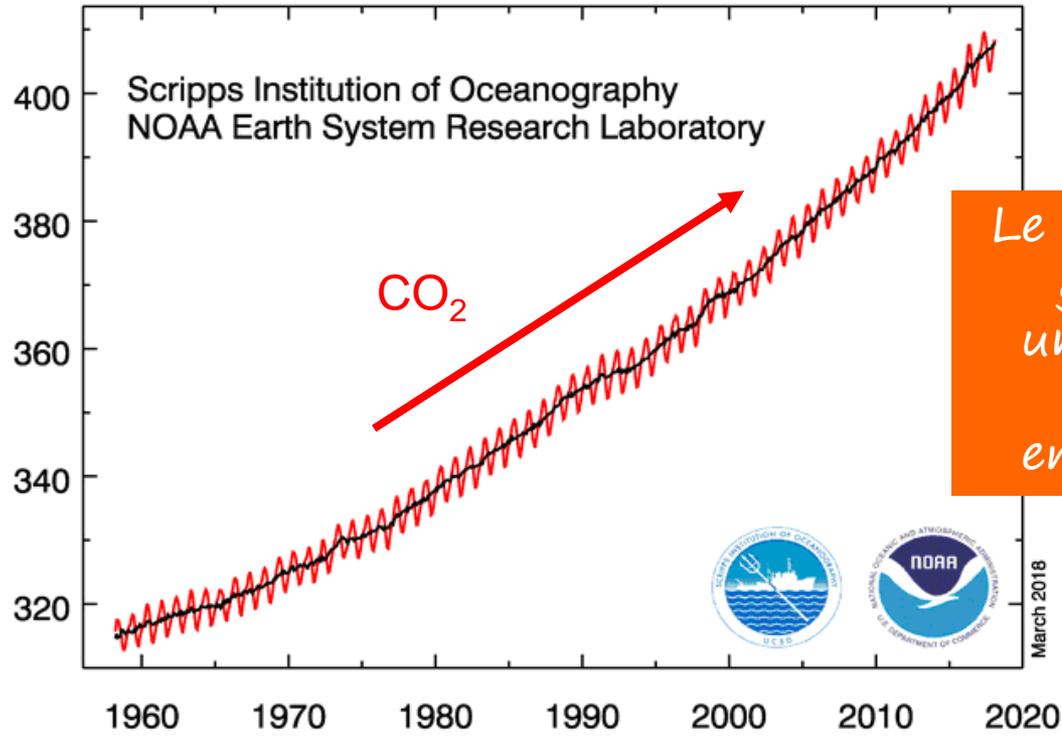
<https://www.youtube.com/watch?v=jm9vxWX-9qA>

PERCHE' DOBBIAMO CAMBIARE NOI?

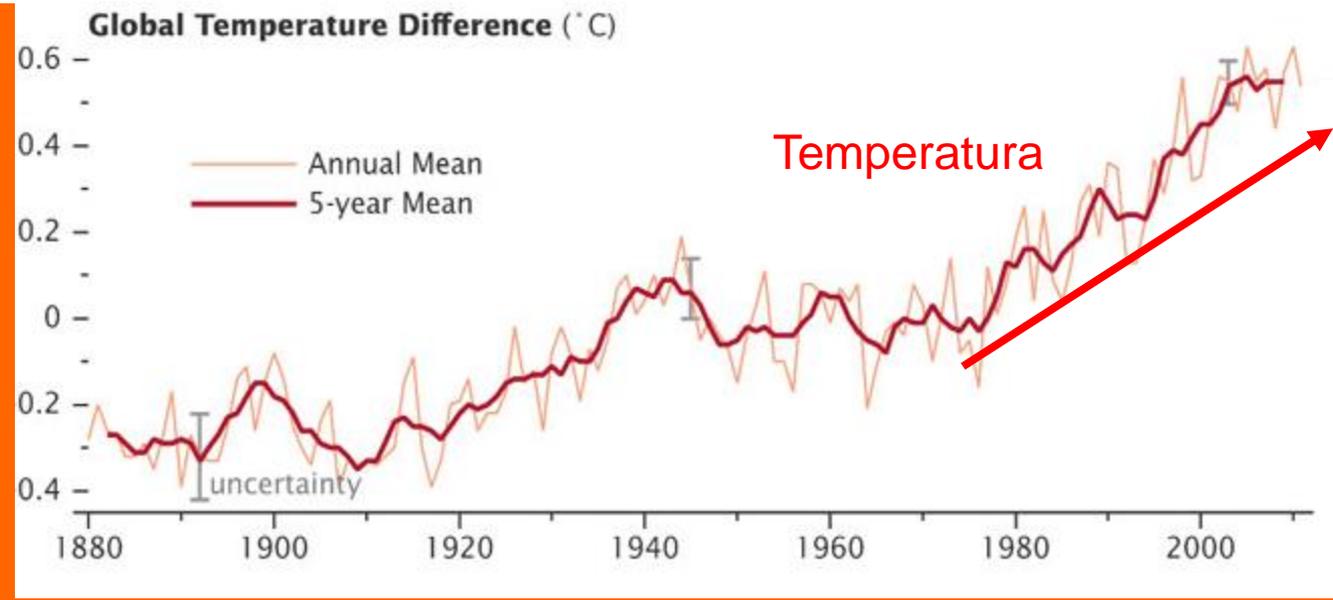


Il riscaldamento globale negli ultimi 60 anni ha essenzialmente una causa umana.

PARTS PER MILLION



Le emissioni degli inquinanti e dei gas serra dovuti alle attività umane sono sempre maggiori e hanno alterato l'equilibrio energetico e climatico terrestre



LA NOSTRA ATMOSFERA E I GAS SERRA

SENZA EFFETTO SERRA.....



- 18°C

non sarebbe per noi possibile vivere!

+ 15°C



GRAZIE ALL' EFFETTO SERRA.....

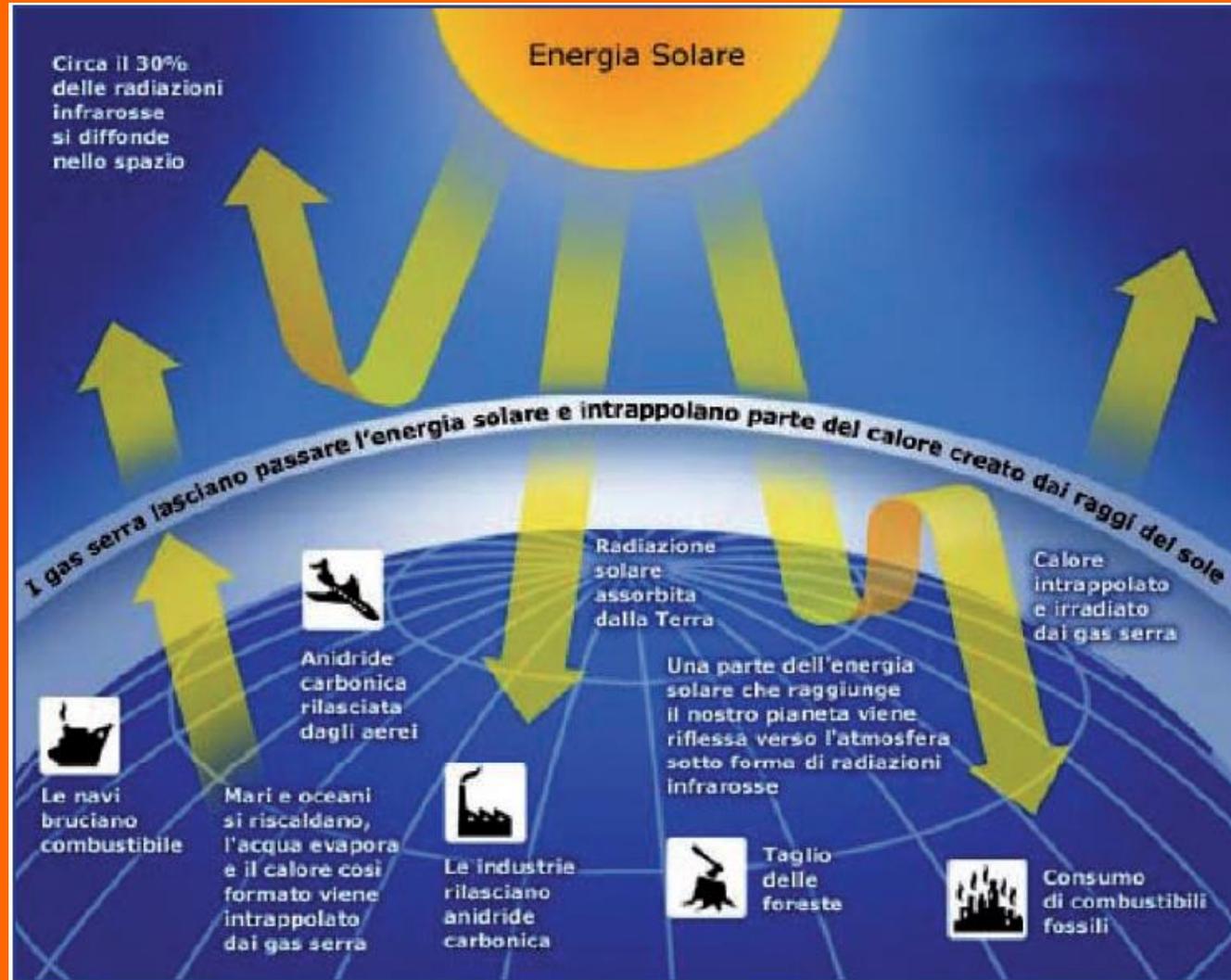
è possibile la vita!

*In atmosfera sono naturalmente presenti i seguenti gas:
vapore acqueo, anidride carbonica, metano, ozono, ossidi di azoto*

EFFETTO SERRA NATURALE

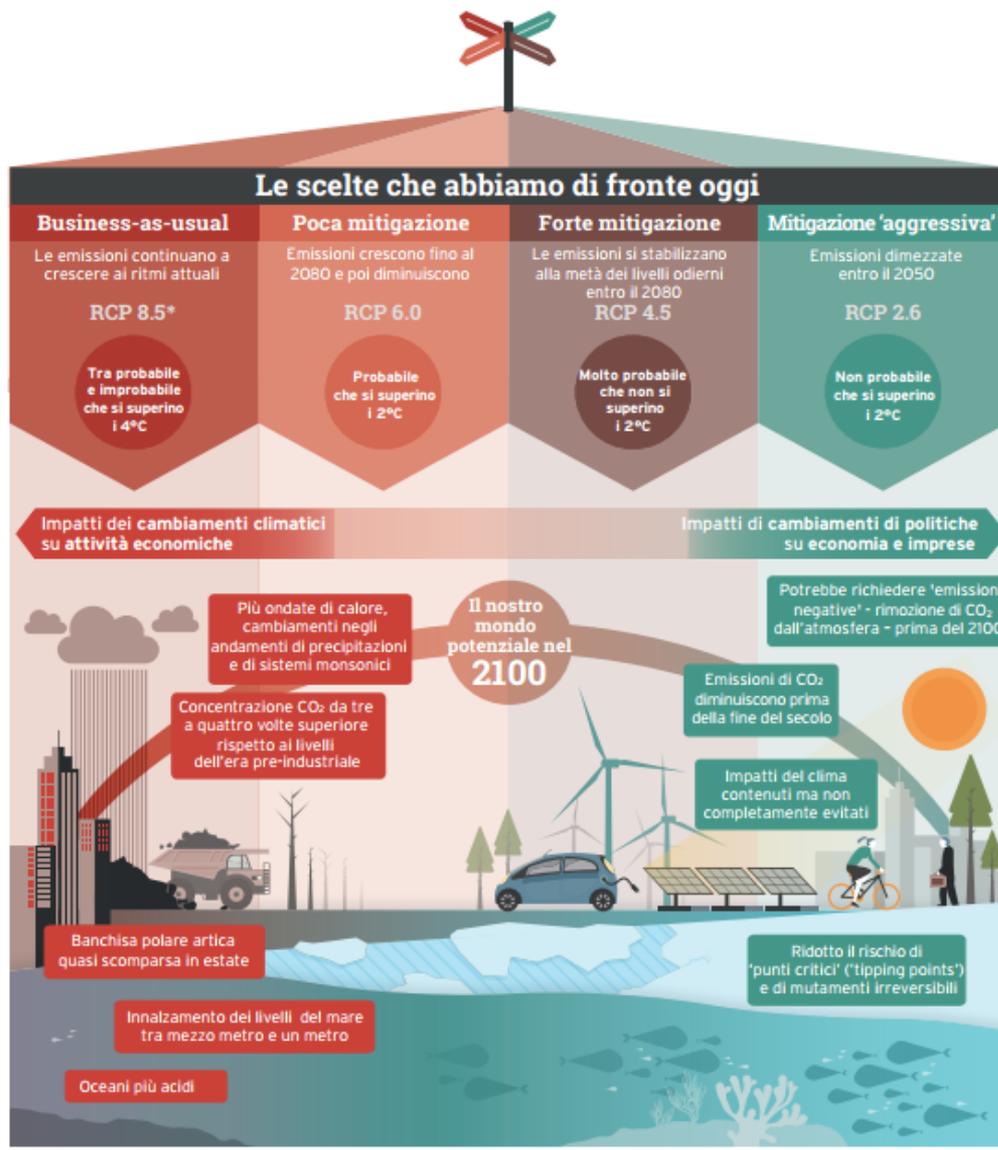


Come LE EMISSIONI DI ORIGINE ANTROPICA modificano l'effetto serra



Il crocevia del carbonio

L'IPCC (Comitato Intergovernativo sui Cambiamenti Climatici) analizza quattro potenziali scenari futuri che dipendono dalle decisioni dei governi sulle politiche da adottare per ridurre le emissioni.



Non possiamo
pretendere che le cose
CAMBINO,
se continuiamo
A FARE le
STESSE COSE

Albert Einstein