



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI
Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera

Il clima cambia, anche in Ticino. Siamo pronti?

Marco Gaia – responsabile Centro regionale sud



**02
06
2022**

**Il clima cambia:
una sfida
all'adattamento**

Locarno, PalaCinema dalle 16.00 alle 21.00
L'evento sarà anche trasmesso in diretta streaming



Viviamo, dunque ci adattiamo



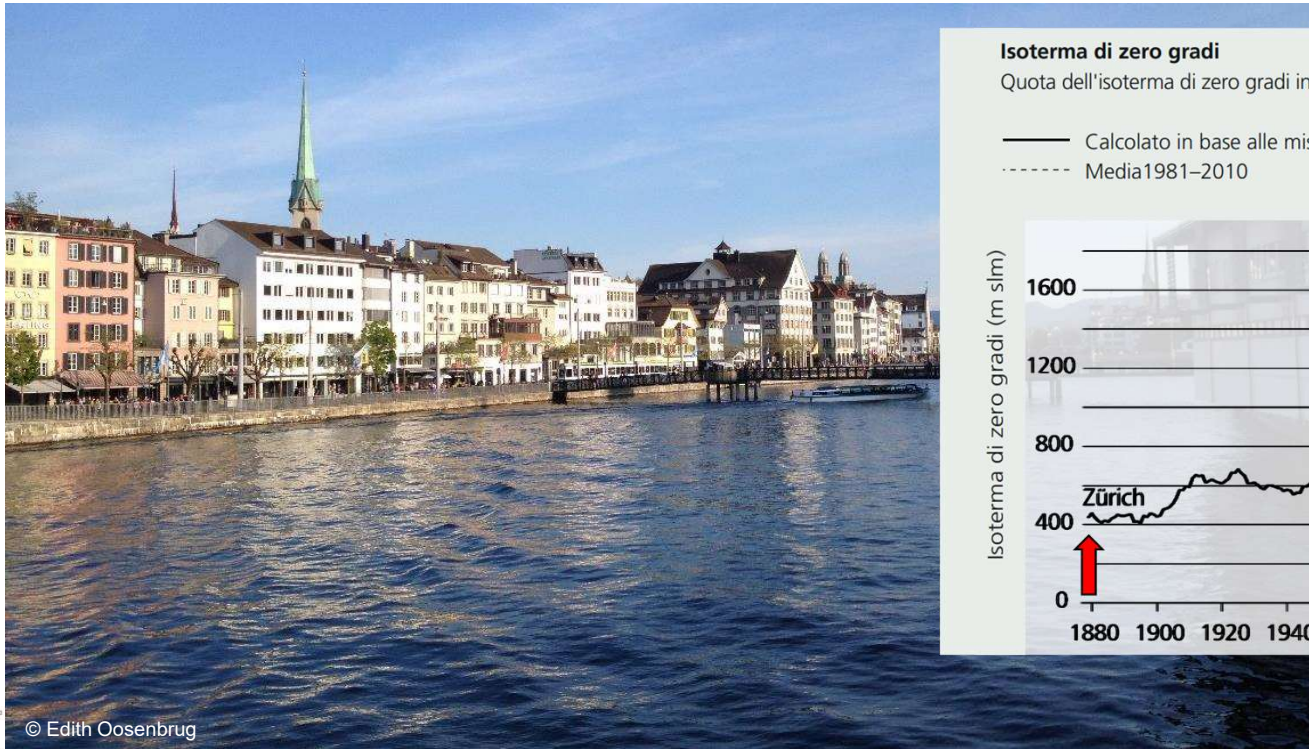


Il clima impatta la nostra società





Il rialzo dell'isoterma di zero gradi è reale

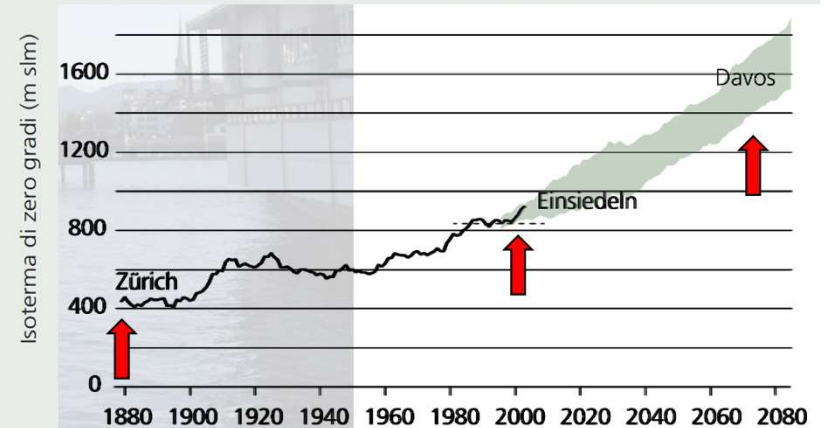


© CH2018 und NCCS

Isoterma di zero gradi

Quota dell'isoterma di zero gradi in inverno (media svizzera e media mobile su 30 anni)

— Calcolato in base alle misure
- - - - Media 1981-2010
■ Possibile senza provvedimenti di protezione del clima (fascia di oscillazione delle simulazioni)



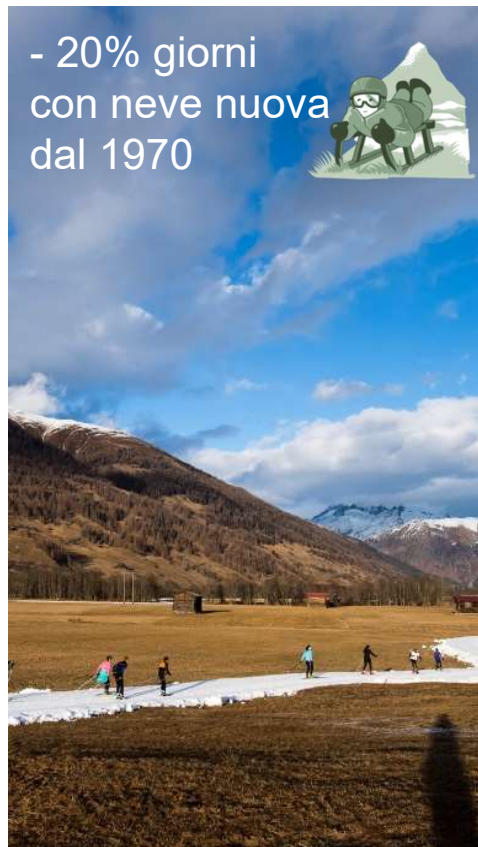
© Edith Oosenbrug

MeteoSvizzera

PalaCinema Locarno, 2 giugno 2022 © M. Gaia 5



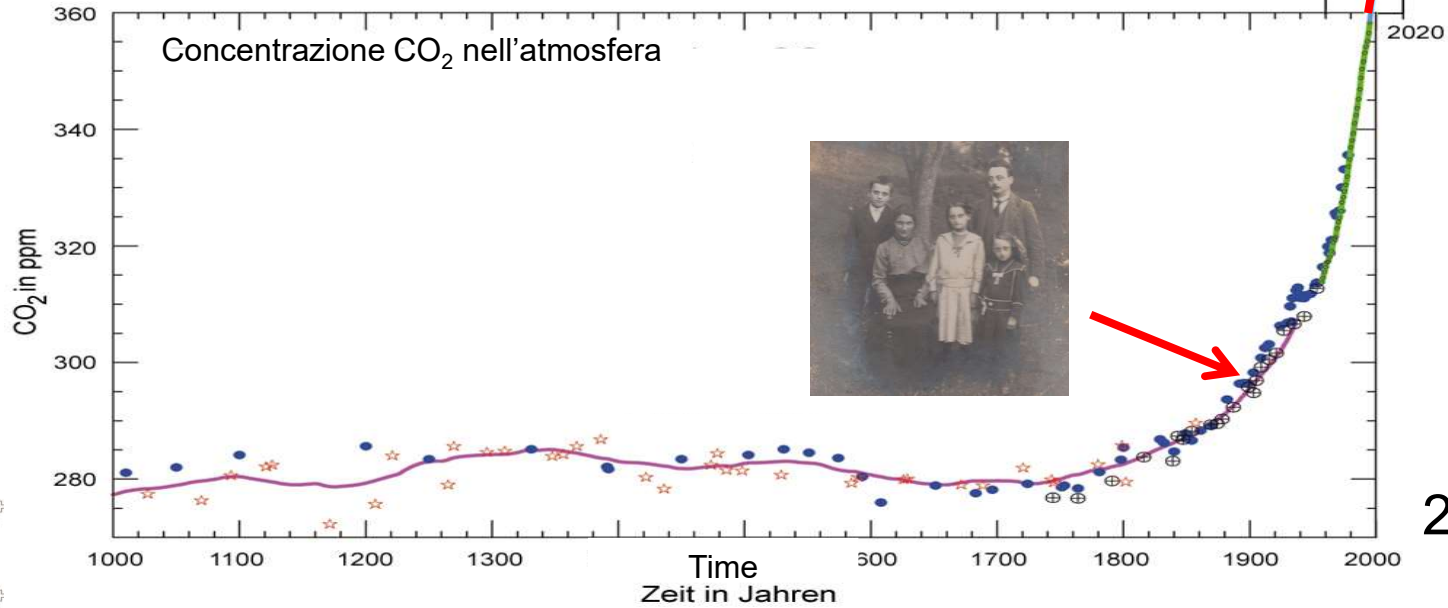
Il clima è cambiato, anche da noi





Viviamo, dunque emettiamo

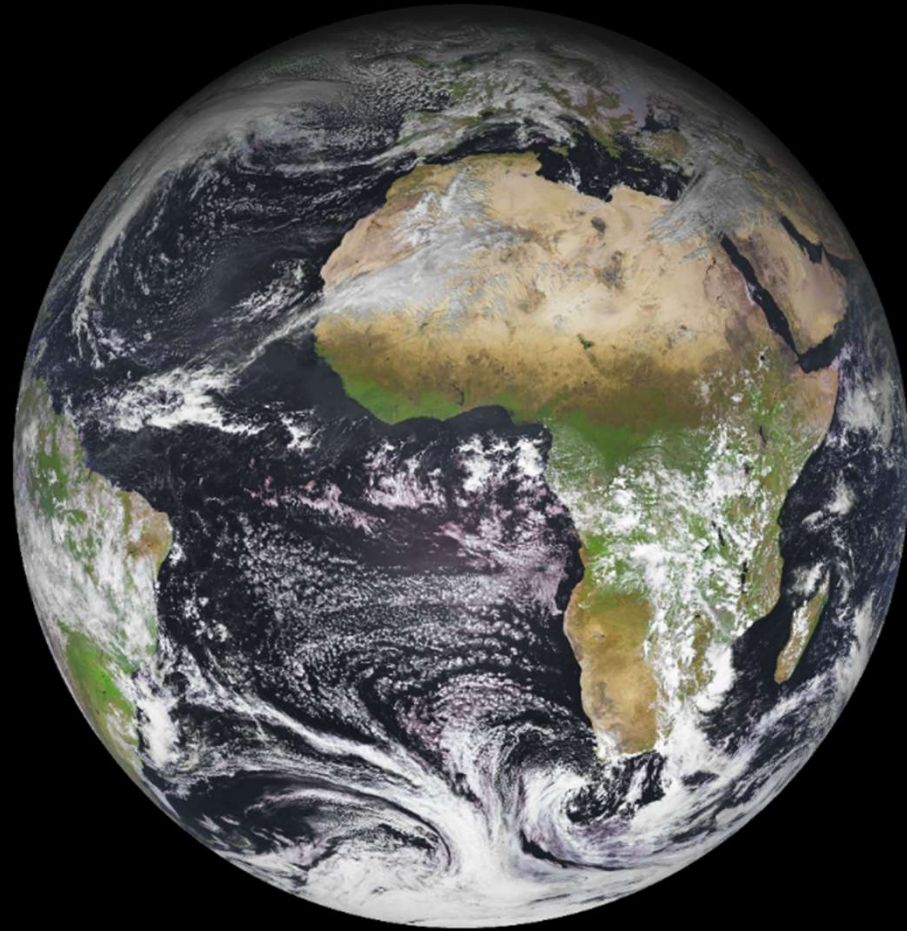
Source: : www.esrl.noaa.gov



278 ppm

+ 50%

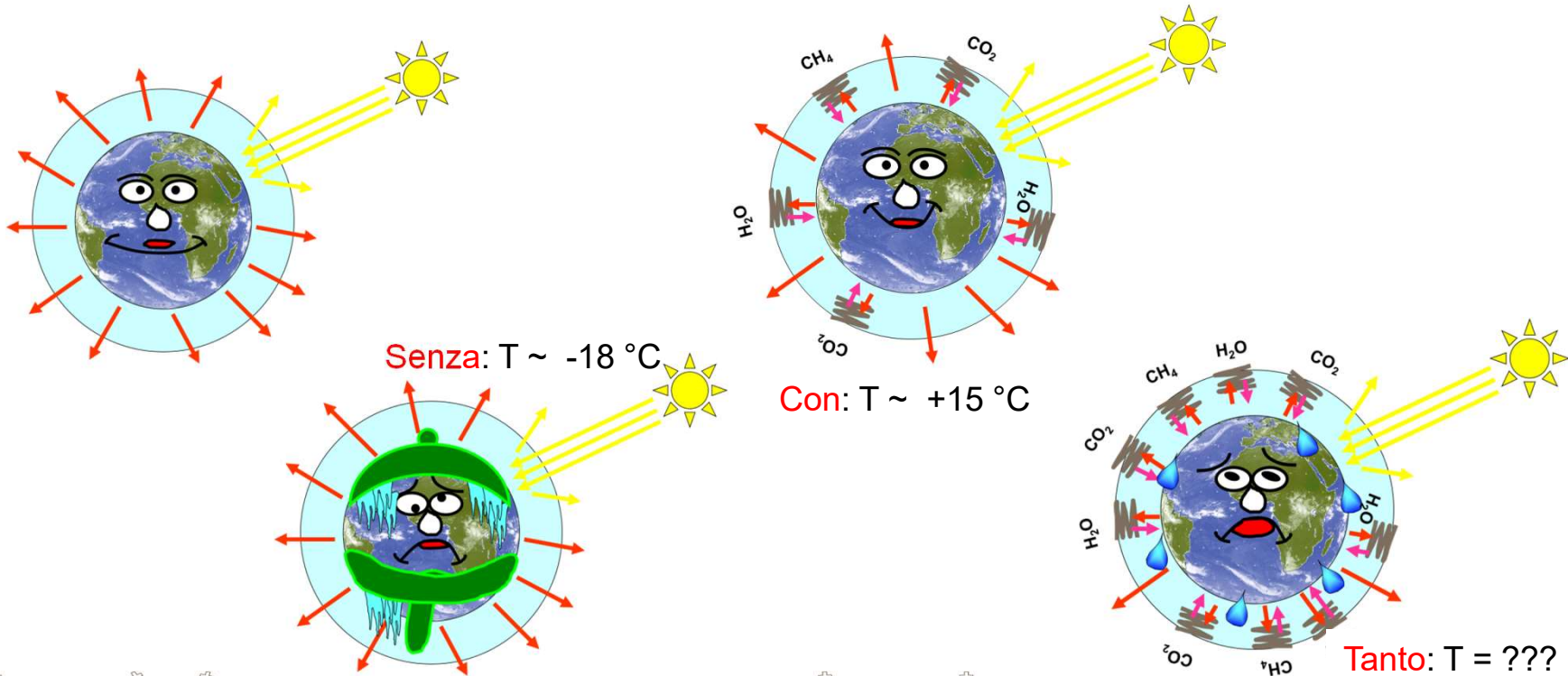
> 410 ppm



Wednesday, 14 December 2011

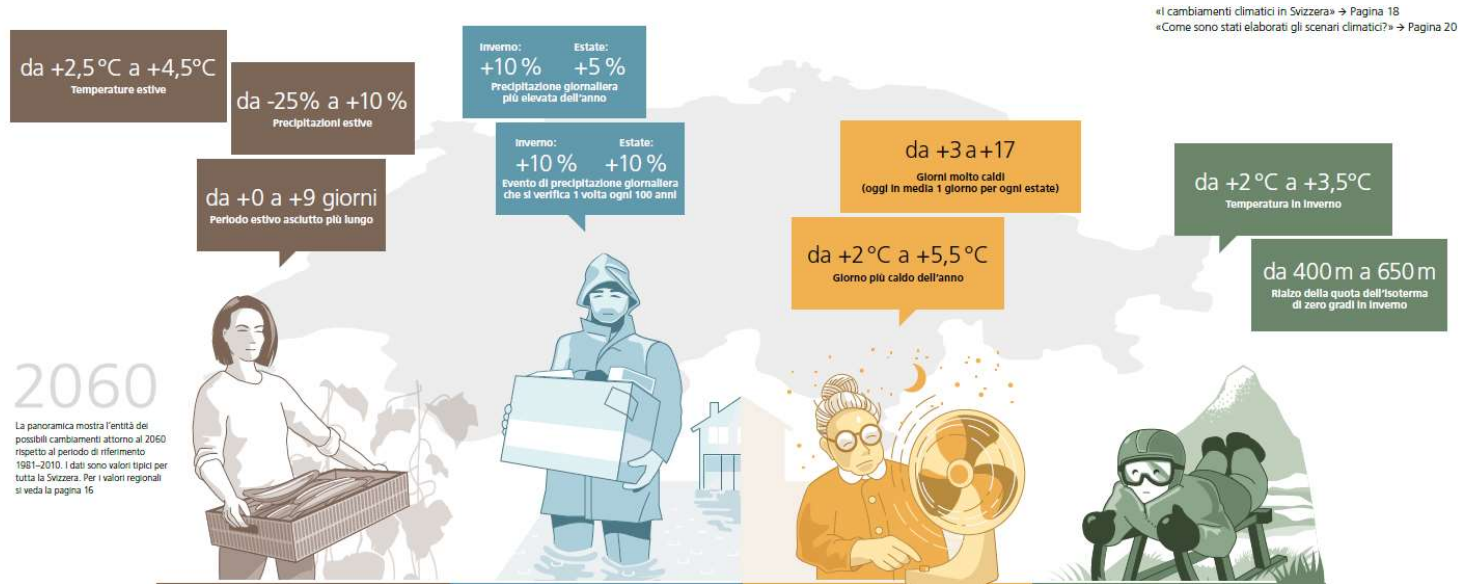


Effetto serra: benedetto, maledetto (e noto da 150 anni)





Quando i vostri figli avranno 60 – 80 anni



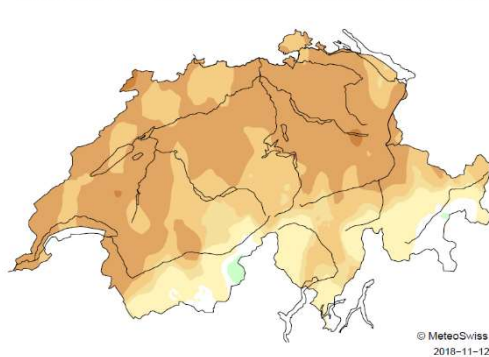
Estati sempre più asciutte Sempre più giornate canicolari

Piogge sempre più intense Inverni poveri di neve

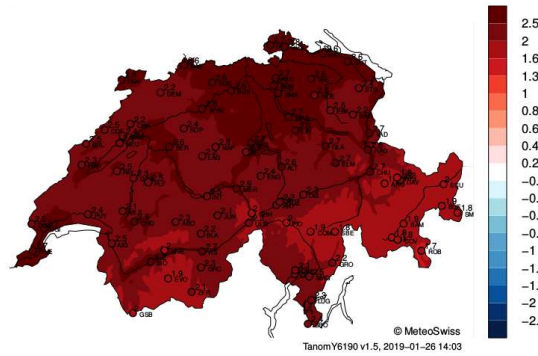


2018: oggi eccezione, in futuro la norma?

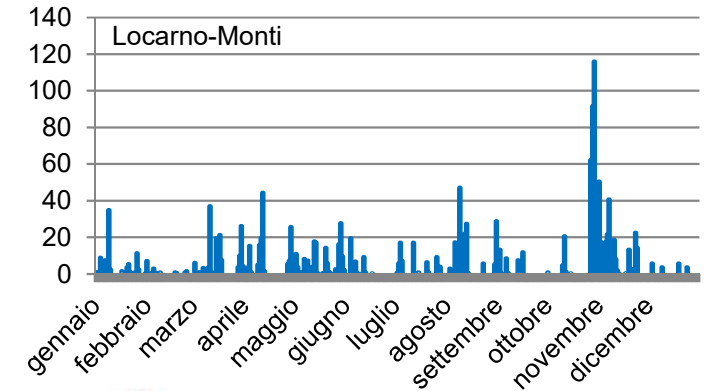
Niederschlag April – Oktober 2018, in Prozent zur Norm (Ref. 1981–2010)



Yearly Temperature Anomaly (degC) 2018 (Ref. 1961–1990)



[mm]



Siccità centenaria
(Svizzera
nordorientale)



Anno più caldo
dal 1864



Precipitazioni autunnali
intense e abbondanti

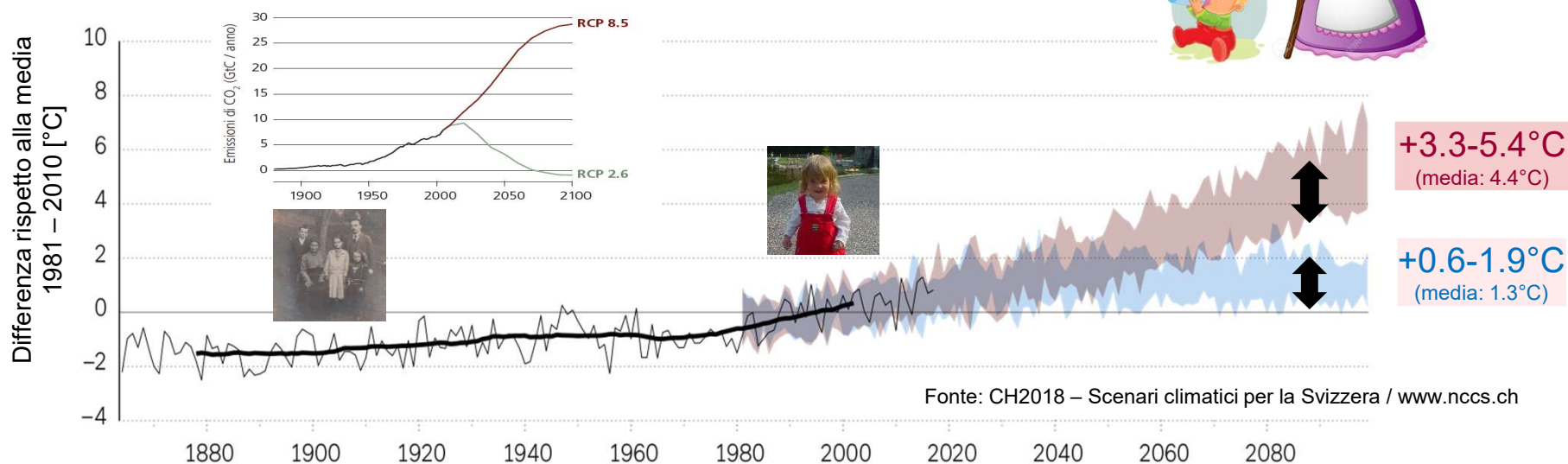


Alcuni cambiamenti sono oramai inevitabili, ma proteggere il clima funziona

Temperatura media annuale a livello svizzero

— Osservazione
— Media mobile su 30 anni

■ Con protezione del clima
■ Senza protezione del clima

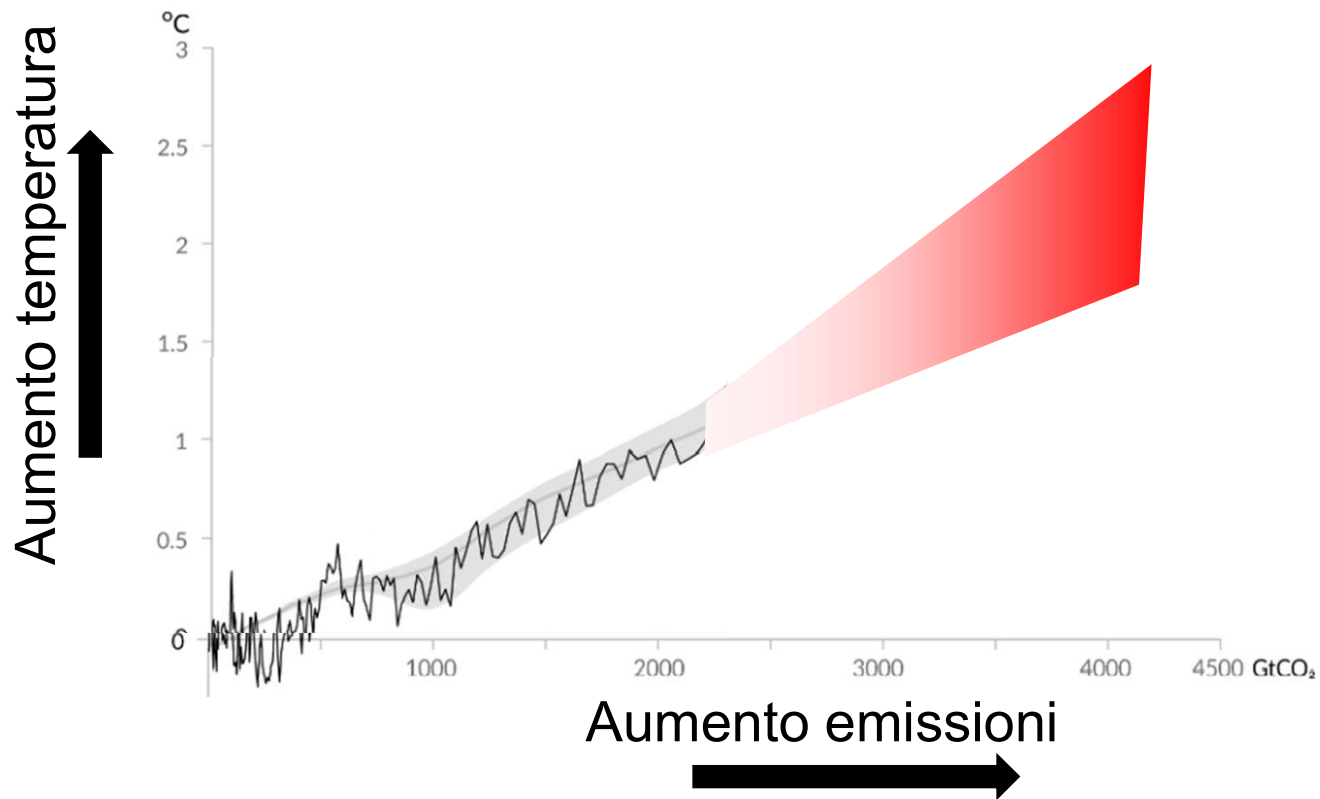


Fonte: CH2018 – Scenari climatici per la Svizzera / www.nccs.ch

Bildnachweis: NCCS (2018)



Più emettiamo, più ci scaldiamo

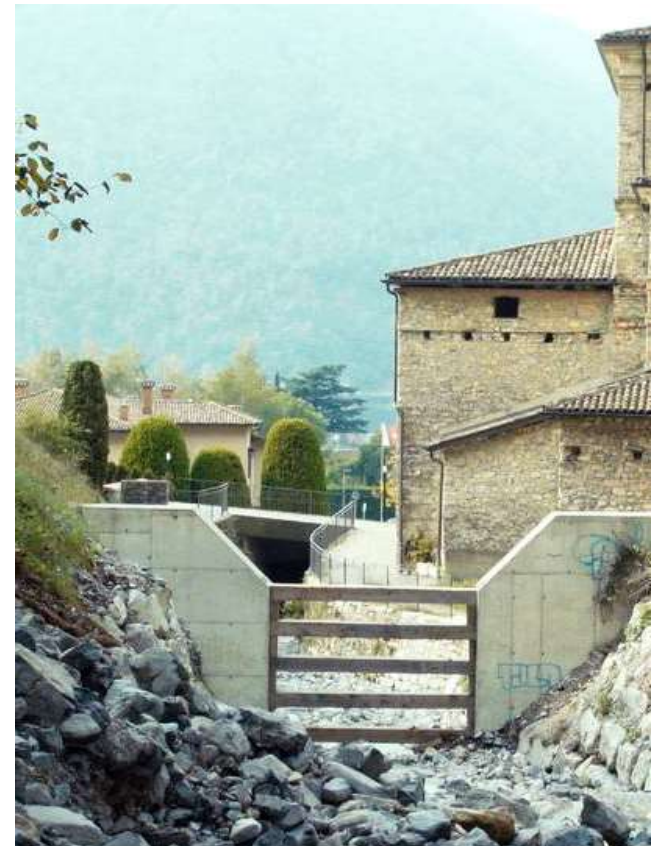


Fonte: IPCC, VI rapporto 2021



Adattarci e mitigare

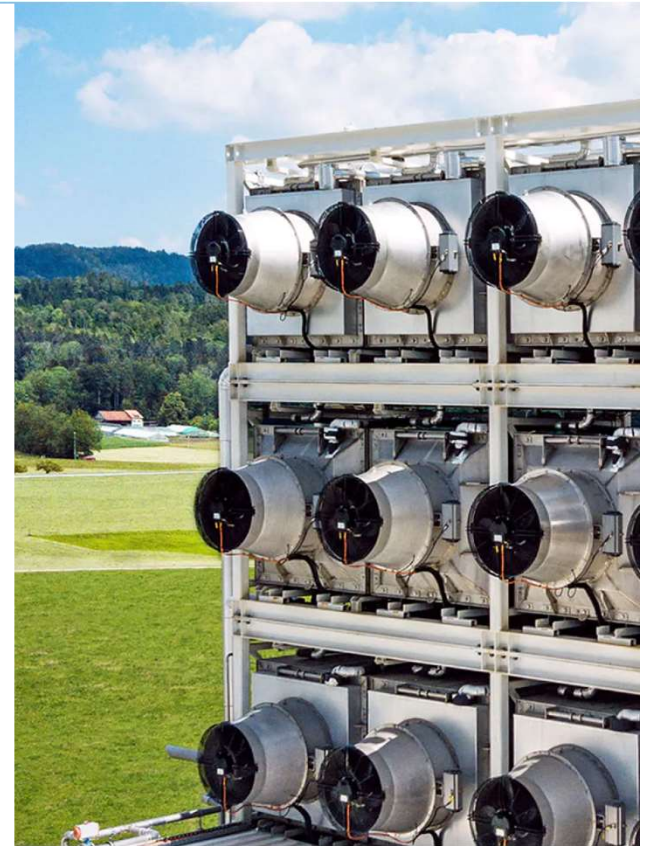
Siamo una società a norma





Adattarci e **mitigare**

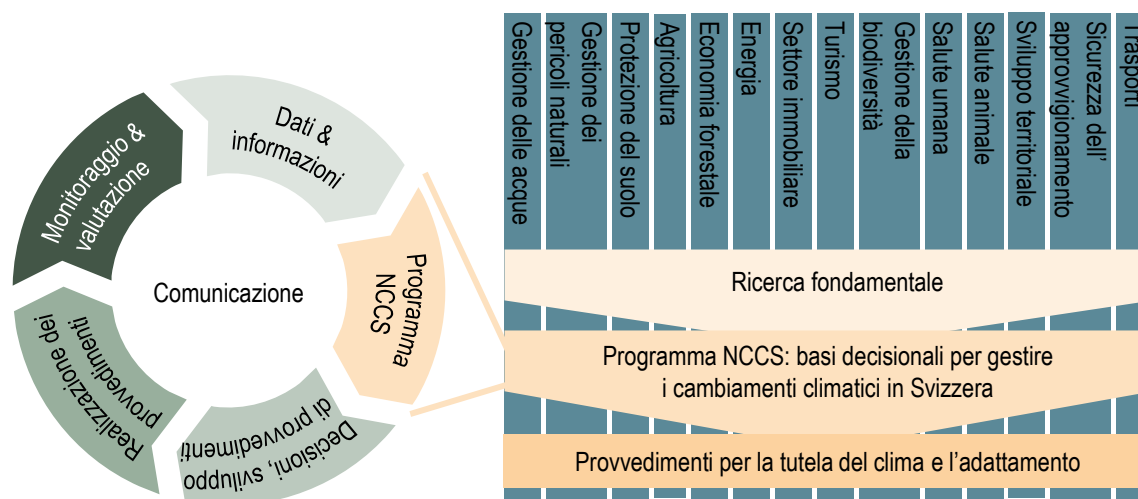
Verso una società netto zero emissioni di gas ad effetto serra





Programma NCCS-Impacts

«Basi decisionali per gestire i cambiamenti climatici in Svizzera:
informazioni su tematiche intersettoriali»



La confederazione sostiene da più di 10 anni programmi e iniziative riguardo l'adattamento.

→ Poster nella sala superiore.



Il cambiamento climatico in 20 parole

- Reale.
- Pericoloso.
- Indotto dalle attività umane.
- Il consenso scientifico è sufficientemente robusto per decidere.
- Possiamo ancora fare qualche cosa.



La sfida è impegnativa,
e più il tempo passa,
più lo diventa.



Il clima di domani
dipende dalle nostre decisioni
di oggi

Il clima, un bene comune

(Alba terrestre, Apollo 8, NASA)