

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Departament federal del clima OFM
Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera

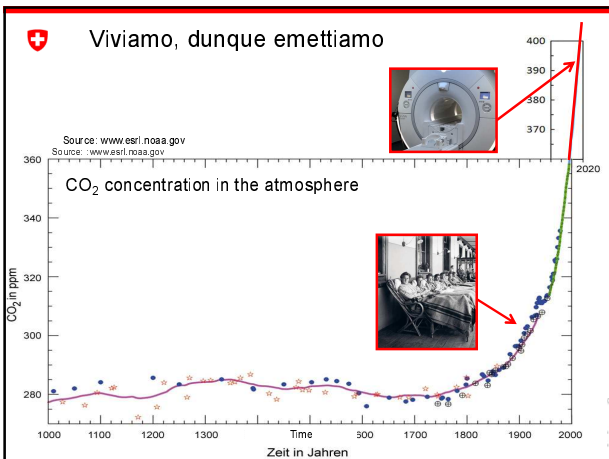
Il clima sta cambiando, anche in Ticino

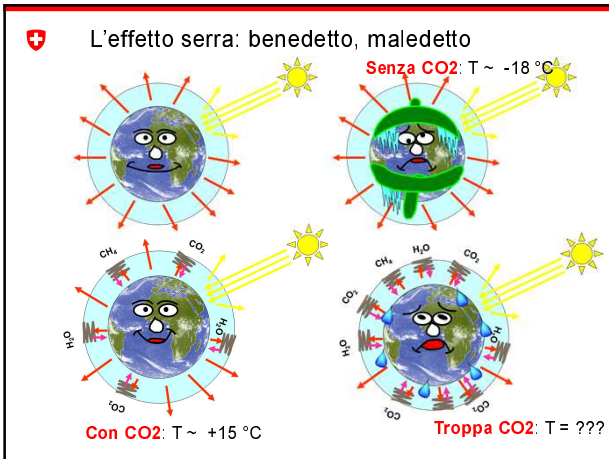
M. Gaia – Responsabile Centro regionale sud
Pomeriggio di studio «Malattie nuove di zecca!»
Locarno, 6 giugno 2019

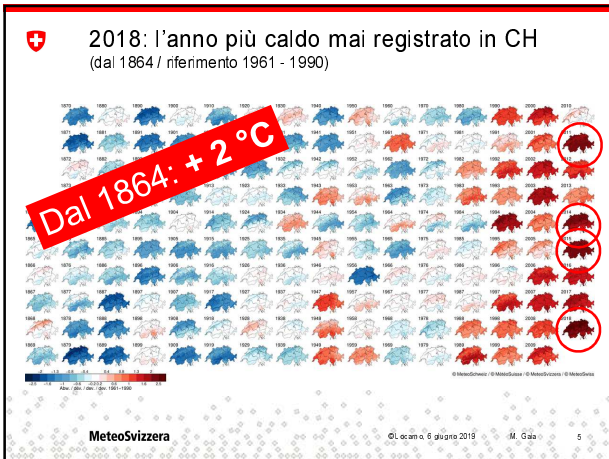
In solo alcune generazioni

Fonte: La Regione

Fonte: sf-slaves.ch



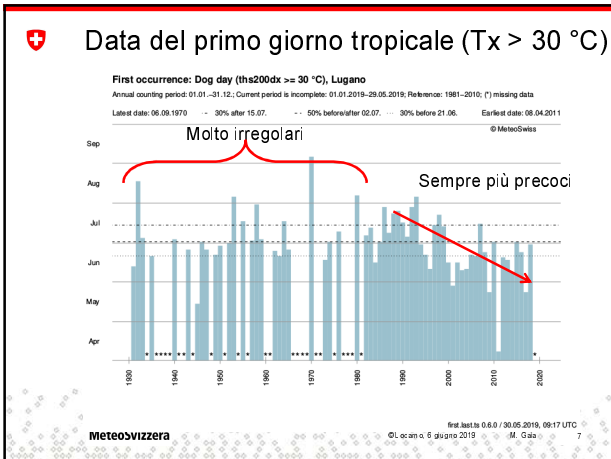


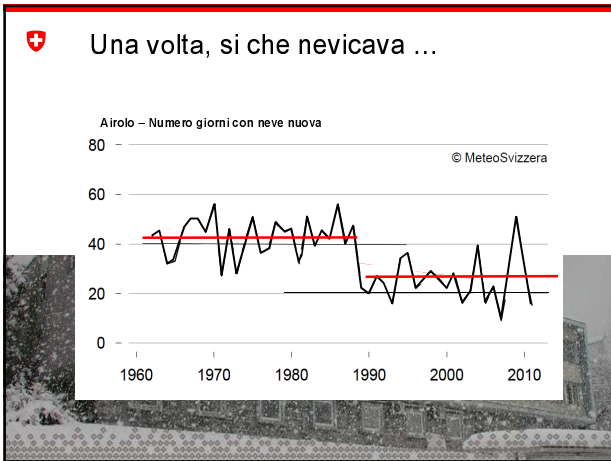


Il clima è già cambiato

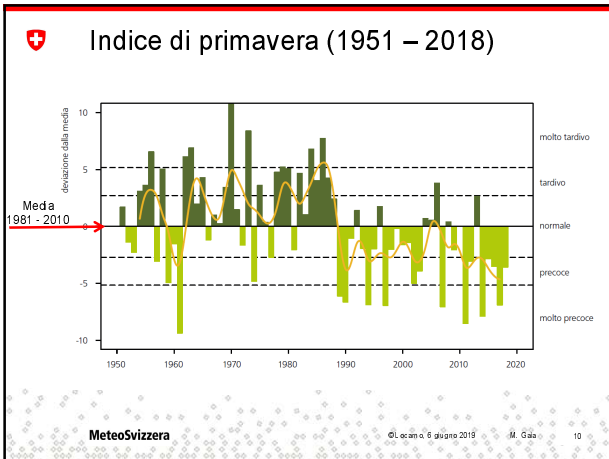
The collage illustrates four climate change impacts:

- 20% giorni con neve nuova dal 1970:** Image of a snowy mountain landscape.
- + 2,0 °C dal 1864:** Image of an elderly couple sitting outdoors, with a thermometer icon.
- + 300 m dal 1961:** Image of a glacier retreating from a mountain peak.
- + 12% intense dal 1901:** Image of a lightning bolt striking a wet road.









Cambiamenti climatici e salute

Impatto diretto a seguito dell'aumento delle temperature:

Ondate di caldo

Impatto sull'ambiente in generale (periodi siccitosi, inverni miti, ...)

Nuove specie allergeniche (L. pollini)
Nuovi organismi (L. zecche, zanzare, ...)

MeteoSwizzera ©, licenziatario 6 giugno 2019 M. G. 11



Gli scenari climatici CH2018

da +2,5°C a +4,5°C
Temperatura estiva

da -25% a +10%
Precipitazioni invernali

da +10% a +5%
Precipitazioni estive
più intense nel nord

da +0 a +9 giorni
Periodo senza ghiaccio più lungo

da +10% a -10%
Eventi di precipitazione gravissimi
che si verificano 1 volta ogni 100 anni

da +3 a +17
Temperatura media
dagli 80 metri al giorno per ogni secolo

da +2°C a +3,5°C
Temperatura invernale

da 400 m a 650 m
Altezza della quota del limite
di neve in montagna

Estati sempre più asciutte
Sempre più giornate canicolari

Piogge sempre più intense
Inverni poveri di neve

MeteoSvizzera | Gli scenari a 6 giugno 2019 | M. G. G. | 13

Il 2018: l'anno che verrà

Locarno, precipitazioni giornaliere [mm]

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

MeteoSvizzera | 2018-11-12 | 14

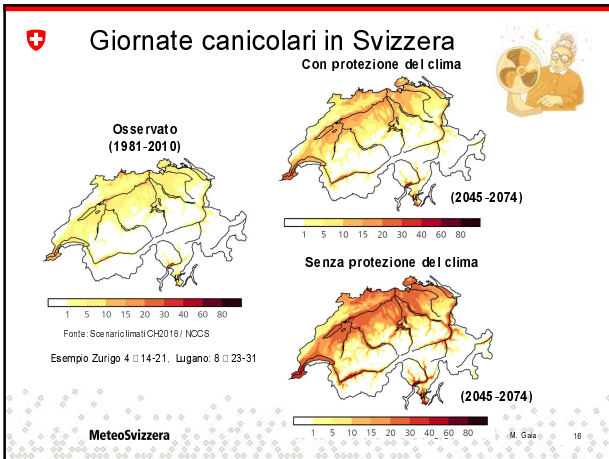
Il 2018: l'anno che verrà

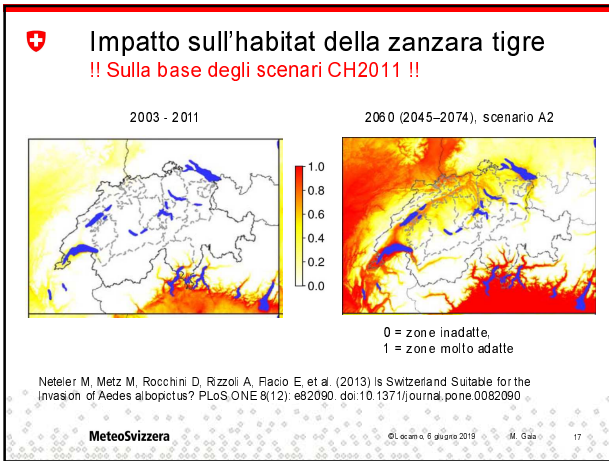
Ondate di caldo sempre più frequenti

Locarno-Monti

Temperatura massima media sui 18 giorni più caldi di ogni anno.

MeteoSvizzera | Gli scenari a 6 giugno 2019 | M. G. G. | 15







 **Basta discutere, occorre agire !**



**Adattamento: inevitabile !
Mitigazione: doverosa !**

**Gestire l'inevitabile,
evitare l'ingestibile**

Alba terrestre, Apollo 8, NASA

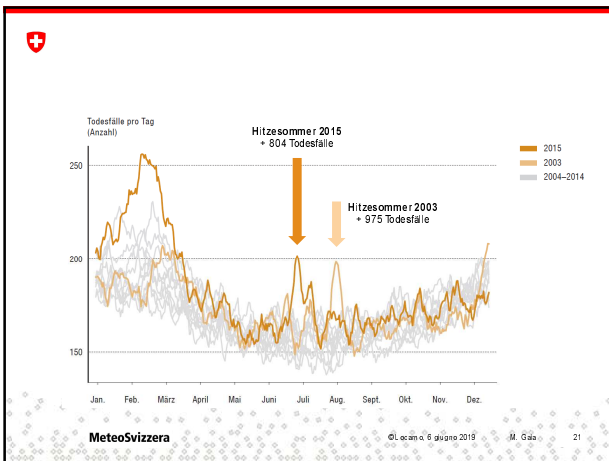
 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra


Dipartimento federale dell'ambiente OFE
Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera

MeteoSvizzera
Via ai Monti 146
CH-6605 Locarno-Monti
T +41 58 460 92 22
www.meteosvizzera.ch

MétéoSuisse 7bis, av. de la Paix CH-1211 Genève T +41 58 460 98 88 www.meteosuisse.ch	MeteoSchweiz Operation Center 1 CH-8058 Zürich-Flughafen T +41 58 460 91 11 www.meteoschweiz.ch	MétéoSuisse Chemin de l'Aérologie CH-1530 Payerne T +41 58 460 94 44 www.meteosuisse.ch
--	---	--


MeteoSvizzera © Locarno 6 giugno 2019 M. G. 20



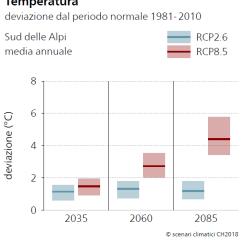


- Possibile correlazione fra infezioni e temperatura.
- Da bei lo mbe bei den Eregern **Campylobacter** (für Durchfallerkrankungen durch den Verzehr von Hühnerfleisch verantwortlich) und **Legionellen** (können Lungenerkrankungen verursachen) eine stark ausgeprägte Saisonalität nachgewiesen werden. Beide haben ein Maximum im Spätsommer/Frühe des (August-September).
- Interessante: Die Kurven der Infektionskrankheiten ähneln stark der des jährlichen Temperaturverlaufs, nur sind sie leicht zeitlich verschoben. Die höchsten Temperaturen und in etwa 1-2 Monate vor den maximal gemessenen Infektionsfällen gemessen. Die Wissenschaftler konnten zeigen, dass schwache Jahr-zu-Jahr Schwankungen im Infektionspeak durch die Jahres-zu-Jahr Schwankungen der Temperaturbedingungen (in den Monaten Mai, Juni, Juli) erklären lassen.
- Diese Witterungsabhängigkeit könnte den Forschern zufolge bei einem wärmeren Klima eine Veränderung des Erregerspektrums herbeiführen und das Infektionsrisiko entsprechend erhöhen. Die Projektergebnisse ermöglichen in Zukunft eine Saisonvorhersage von Infektionen.
- (DWD newsletter 10 aprile 2019)

MeteoSwizzera © ocean 6 giugno 2019 M. Galla 22

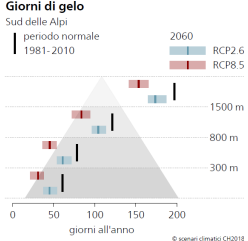
 **La protezione del clima funziona**

Temperatura
deviazione dal periodo normale 1981-2010
Sud delle Alpi
media annuale




© ocean climatici CH2018

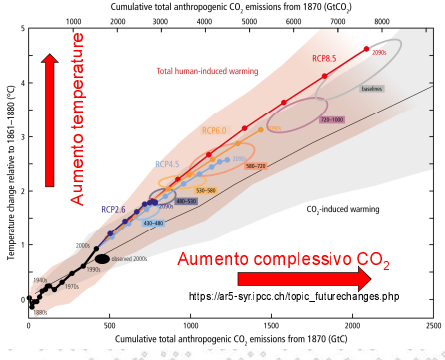
Giorni di gelo
Sud delle Alpi
periodo normale 1981-2010



© ocean climatici CH2018

MeteoSwizzera © ocean 6 giugno 2019 M. Galla 23

 **CO₂: per moltoooo tempo nell'atmosfera**



MeteoSwizzera © ocean 6 giugno 2019 M. Galla 24

In quali ambiti agire?

Immobili (es. Standard Minergie) 

Traffico (mobilità personale, Trasp. pubblici) 

Produzione energetica 

Uso delle risorse 

Investimenti finanziari 

Comportamento individuale 

MeteoSvizzera ©, licenziat. 6 giugno 2019 M. G. 25

Adattarsi, è oramai inevitabile



Foto: <http://www.globevisuals.ch>

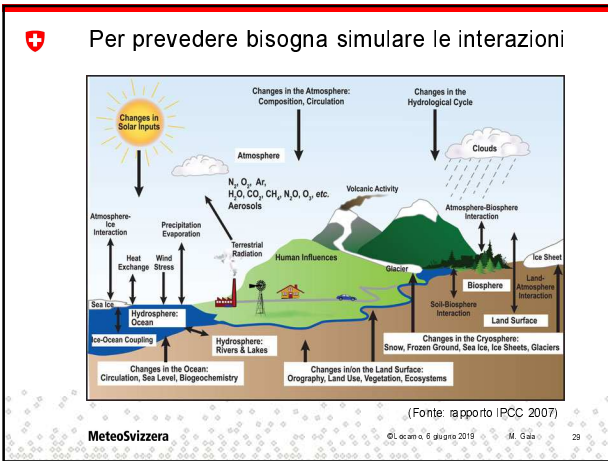


Quanto ne siamo sicuri?



(Fonte NOAA)







Siamo in grado di prevedere il futuro
 Fonte: CH2018 – Climate Scenarios for Switzerland / www.nccs.ch

Alcuni cambiamenti sono ormai inevitabili, ma proteggere il clima funziona

Source: CH2018 – Climate Scenarios for Switzerland / www.nccs.ch
