









22 Marzo 2018

World's Meteorological Day Giornata Mondiale della Meteorologia

Centro Meteorologico Teolo (PD)

METEOROLOGICAMENTE PRONTI Climaticamente intelligenti



Presentazione della pubblicazione A proposito di Cambiamenti Climatici

A cura di Dr. Adriano Barbi





22 Marzo 2018

Centro Meteorologico Teolo (PD)

World's Meteorological Day Giornata Mondiale della Meteorologia

A proposito di ... Cambiamenti climatici



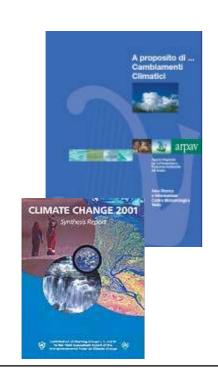
- 1. Il clima e il sistema climatico
- 2. Cambiamenti climatici
- 3. I cambiamenti climatici osservati negli ultimi 150 anni a livello globale
- **4.** Cambiamenti climatici, attività umane e proiezioni future
- 5. Andamento climatico in Veneto





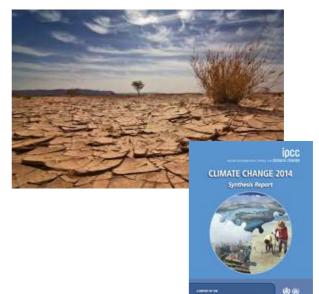


ARPAV 2002



ARPAV 2018

A proposito di ... Cambiamenti climatici









Il clima

è un sistema straordinariamente dinamico e complesso, influenzato da molteplici componenti

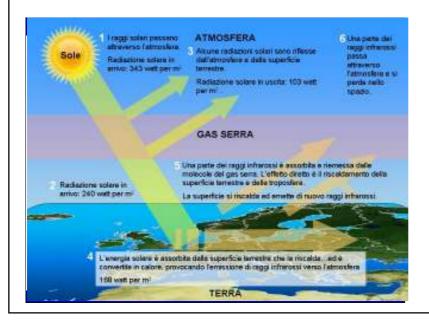






I cambiamenti climatici

sono variazioni statisticamente significative dello stato medio del clima e/o della sua variabilità, che persistono per un periodo prolungato, per decenni o di più

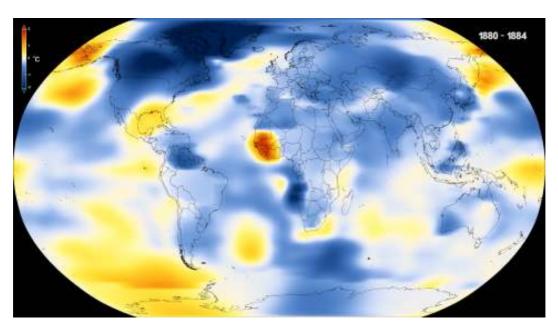


L'uomo incide sulla composizione chimica dell'atmosfera con l'immissione di gas ad effetto serra





I cambiamenti climatici osservati negli ultimi 150 anni

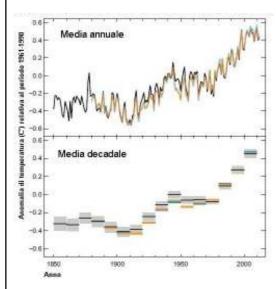


anomalie della temperatura dal 1880 al 2017 (rispetto alla media 1951-1980) (fonte: NASA)

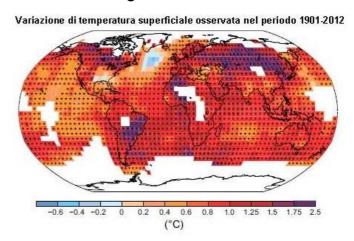




I cambiamenti climatici osservati negli ultimi 150 anni



(fonte: IPCC)



il riscaldamento del sistema climatico e inequivocabile:

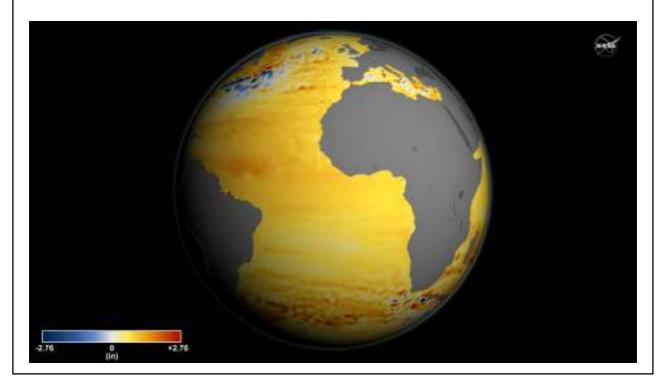
- incremento delle temperature globali dell'aria e degli oceani,
- scioglimento diffuso di neve e ghiaccio
- innalzamento globale del livello del mare.







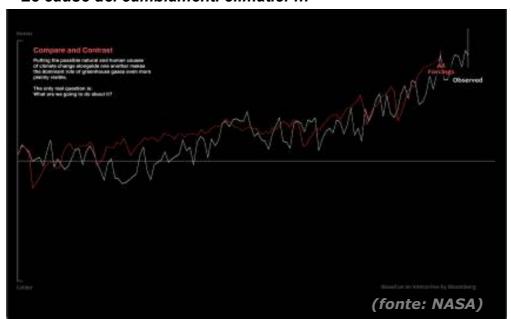
L'aumento del livello del mare sta accelerando...







Le cause dei cambiamenti climatici ...



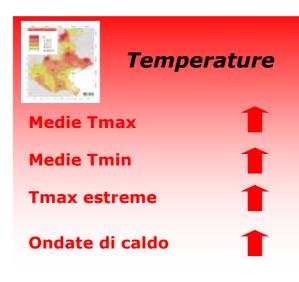
è estremamente probabile che l'uomo sia stato la causa dominante del riscaldamento osservato sin dalla metà del XX secolo a causa soprattutto dall'aumento delle concentrazioni dei gas serra di origine antropica.

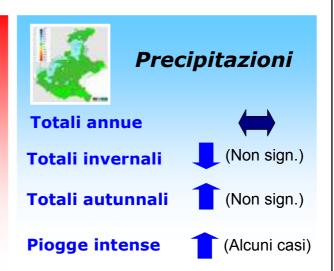




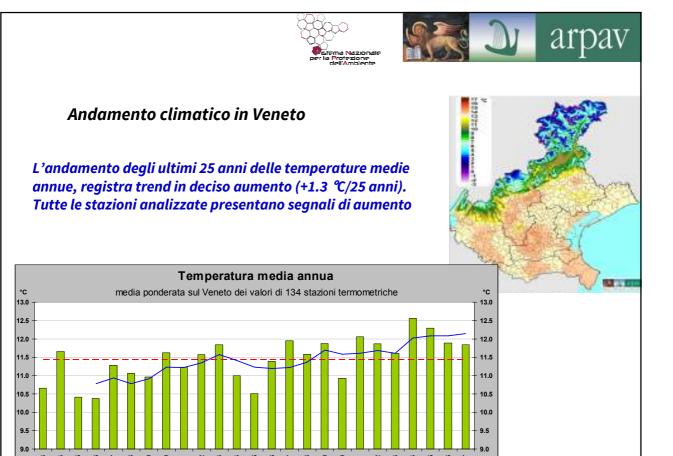


Andamento climatico in Veneto





L'andamento climatico in Veneto dagli anni '50 in poi conferma quanto sta accadendo a scala europea: la crescita significativa del valori termici



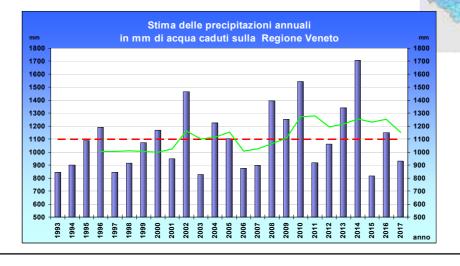






Andamento climatico in Veneto

L'andamento degli ultimi 25 anni delle precipitazioni annue non registra trend significativi pur presentando nell'ultimo decennio annate particolarmente piovose alternate ad annate siccitose.



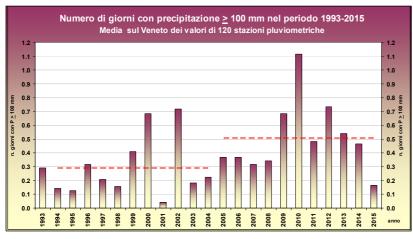


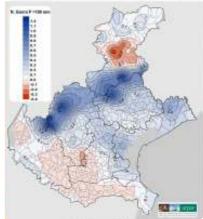


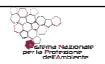
Andamento climatico in Veneto

EVENTI DI PRECIPITAZIONE INTENSA

Nell'ultimo decennio è aumentato il numero medio di giorni piovosi con precipitazioni maggiori di 25 mm e 100 mm





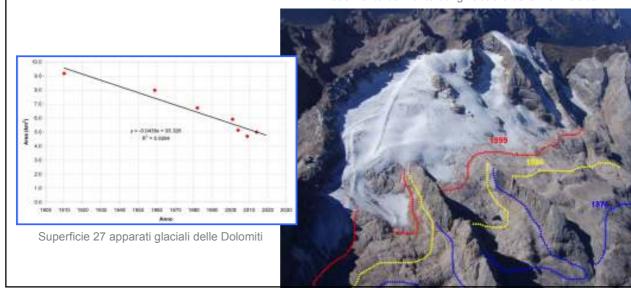




I ghiacciai del Veneto e i cambiamenti climatici

la superficie glacializzata delle Dolomiti negli ultimi 100 anni si è ridotta del 46%, di cui il 25% negli ultimi 30 anni.

Arretramento del fronte del ghiacciaio della Marmolada







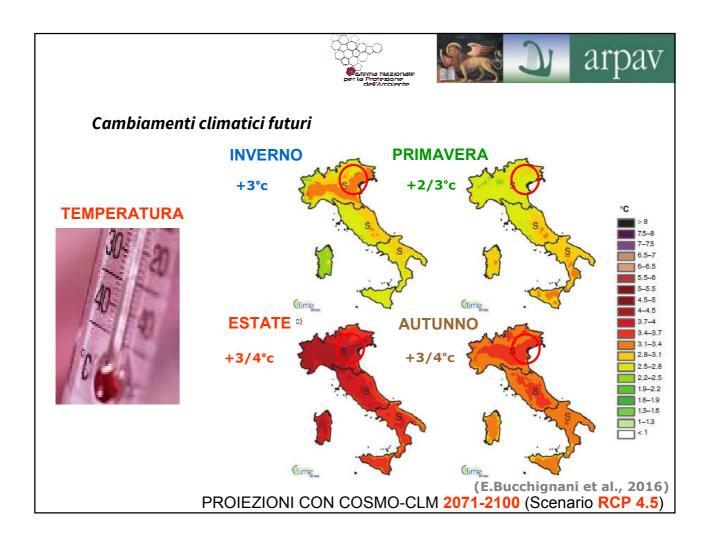
Variazioni del ciclo vegetativo della vite

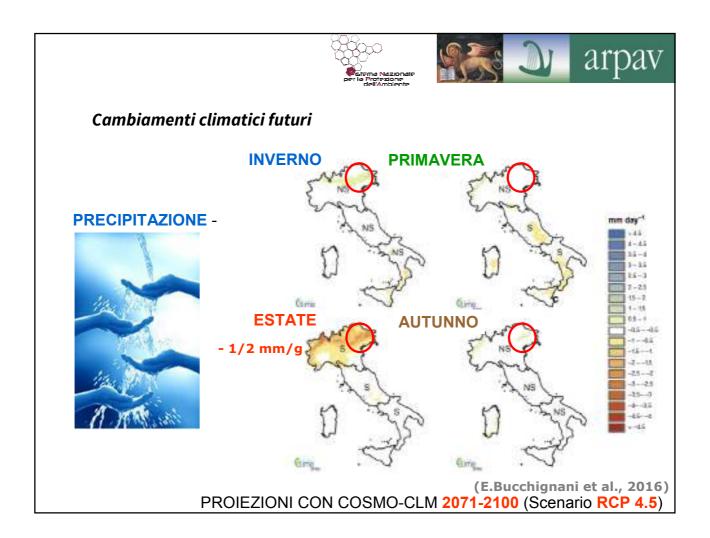
Il riscaldamento climatico degli ultimi 50 anni ha determinato:

- anticipo della fioritura di 8-10 gg
- accorciamento periodo invaiatura/maturazione
- anticipo complessivo della fenologia di 12-14 gg (1-4 settimane) (dati medi degli ultimi 20 anni)



In collaborazione con il Centro di Ricerca per la Viticoltura di Conegliano









Cambiamenti climatici futuri

I segnali di cambiamento per il futuro, sulla base degli scenari di emissione, indicano per l'Europa:

- -maggiori rischi di piene improvvise (flash-floods);
- -inondazioni costiere e maggiore erosione (a causa delle tempeste e dell'aumento del livello del mare);
- -ulteriore ritiro dei ghiacciai, riduzione della copertura nevosa e della biodiversità;
- -in Europa meridionale, peggioramento delle condizioni per alte temperature e siccità, riduzione della disponibilità idrica e perdita di produttività dei suoli;
- aumento dei rischi per la salute a causa di ondate di calore e di gravi incendi naturali;
- effetti negativi per i sistemi naturali ed umani a causa dell'alterata frequenza e intensità di eventi estremi e dell'aumento del livello del mare. (fonte: EEA)







La sfida ai cambiamenti climatici

✓ IMPATTI SUL TERRITORIO
✓ VULNERABILITA' DEL TERRITORIO (E DELL'UOMO)
✓ RISCHI NATURALI E ANTROPICI



Accordi internazionali (Parigi 2015)

➤ Riduzione Gas Serra



Strategie di adattamento

- Piano Nazionale PNACC

 ➤ Interventi nei sistemi Terra, Acqua,
 - Uomo
 ➤ Prevenzione e Informazione











22 Marzo 2018

World's Meteorological Day Giornata Mondiale della Meteorologia

Centro Meteorologico Teolo (PD)

METEOROLOGICAMENTE PRONTI Climaticamente intelligenti



Presentazione della pubblicazione A proposito di Cambiamenti Climatici

Grazie per l'attenzione