

Emergenza climatica - a che punto siamo?

Impatti sul territorio di Parma e soluzioni di adattamento urbano

Università di Parma - Aula dei Filosofi - 30 ottobre 2019



Stato e tendenza del clima a Parma e in Emilia-Romagna

Maria Elena Tortorici - Azione clima

mariaelena.tortorici@unipr.it

Contributo di Paolo Fantini - Osservatorio Meteorologico - Università di Parma

DRIVING FORCE
Cambiamenti climatici

determinano

PRESSIONI
Eventi estremi, aumento temperature, ...

producono

IMPATTI
Allagamenti, ondate di calore, siccità ...

da ridurre con

RIMEDI
Desigillazione, verde, materiali freschi ...



Precipitazioni

CLIMA

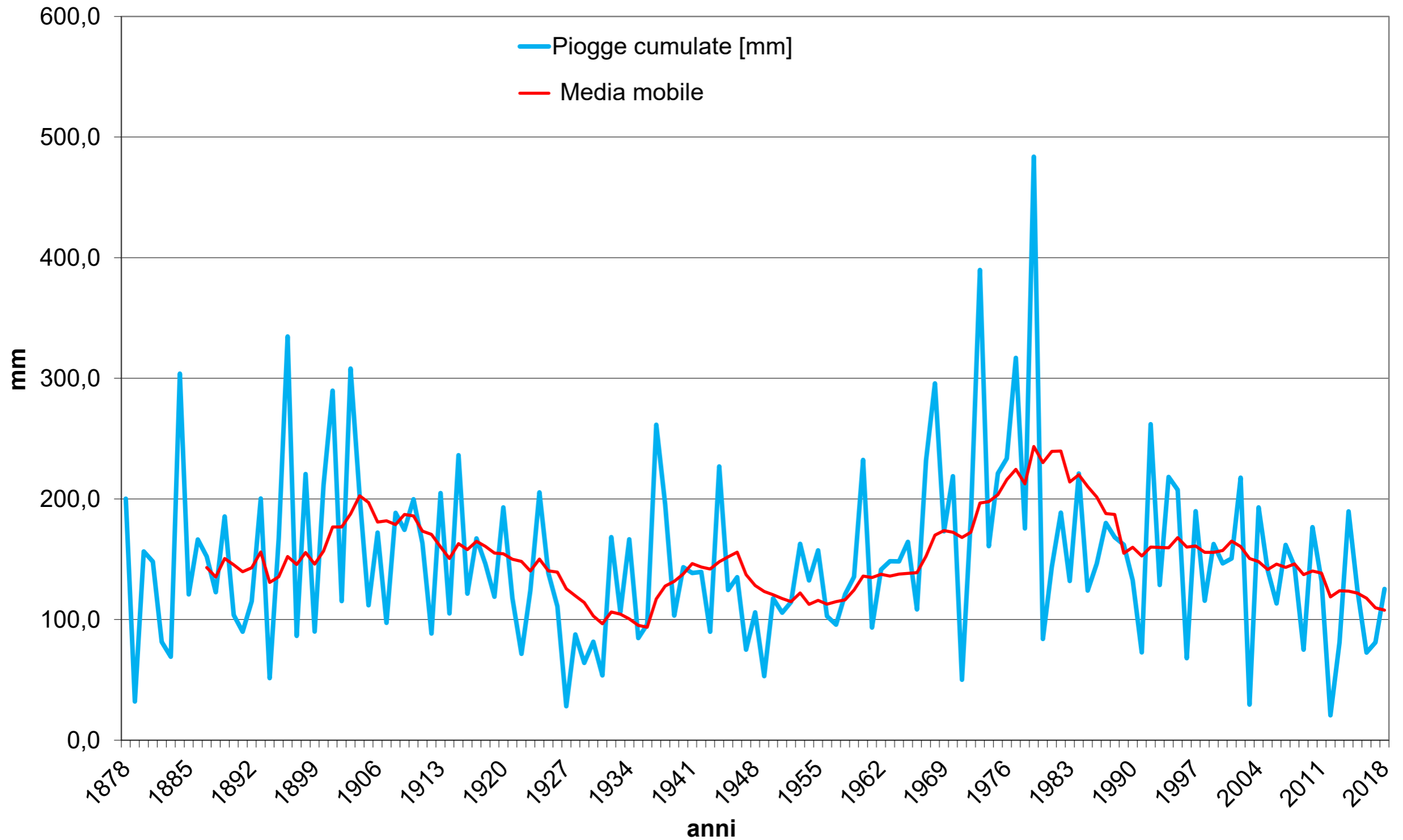
Temperature



Clima vs Tempo Atmosferico

**Andamento medio e
variabilità calcolate per
almeno un trentennio**

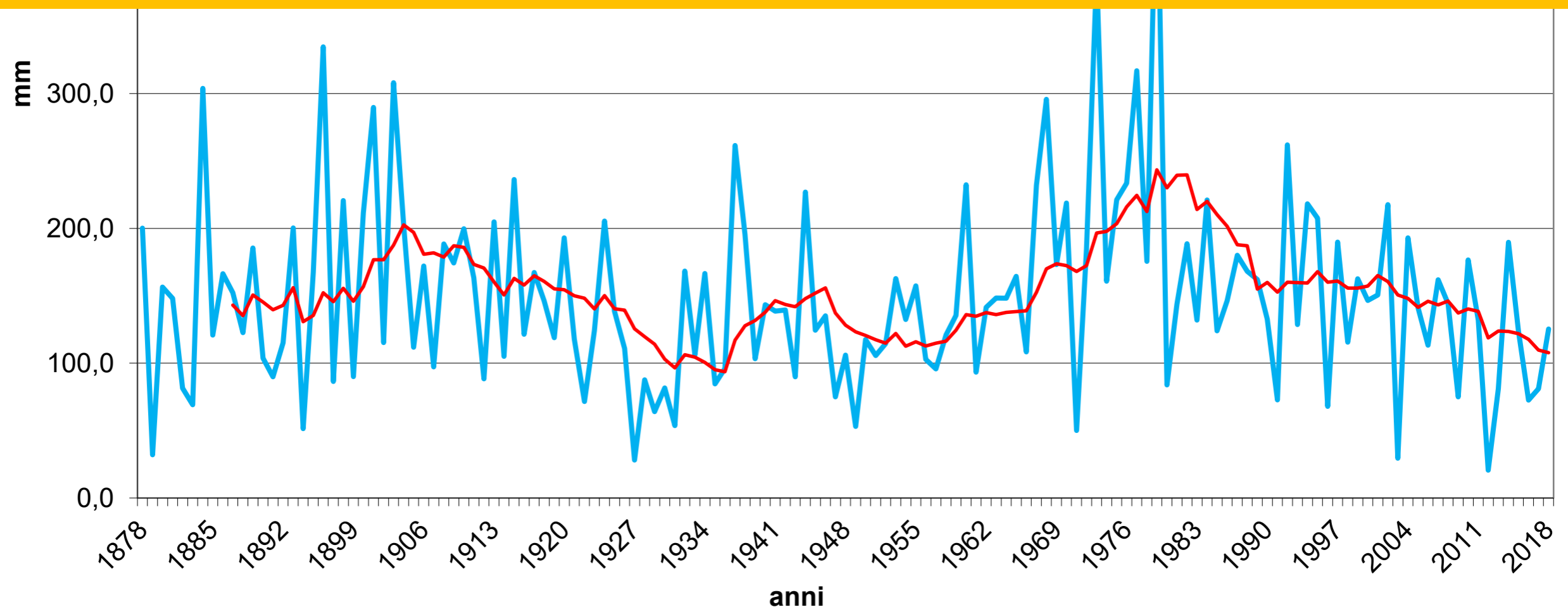
PRECIPITAZIONI CUMULATE ESTIVE PARMIA 1878-2018



Paolo Fantini - Osservatorio Meteorologico Università di Parma

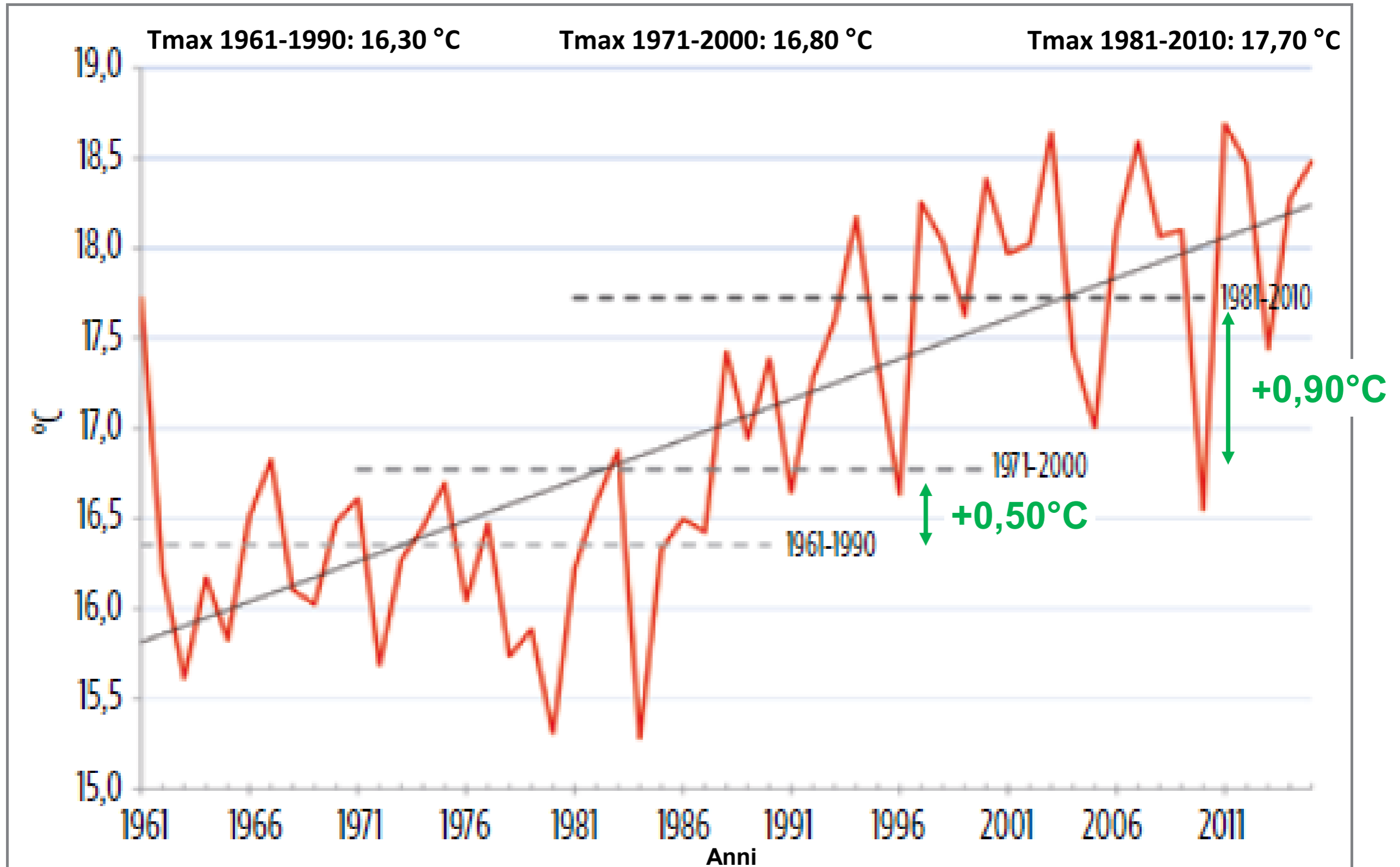
Esempi dall'anno 2017

- Siccità prolungata da ott2016 a sett2017
- Temporalì con venti fortissimi, grandine e allagamenti in estate
- Temperatura massima record dal 1961



Paolo Fantini - Osservatorio Meteorologico Università di Parma

TEMPERATURE MASSIME ANNUALI REGIONALI 1961-2015

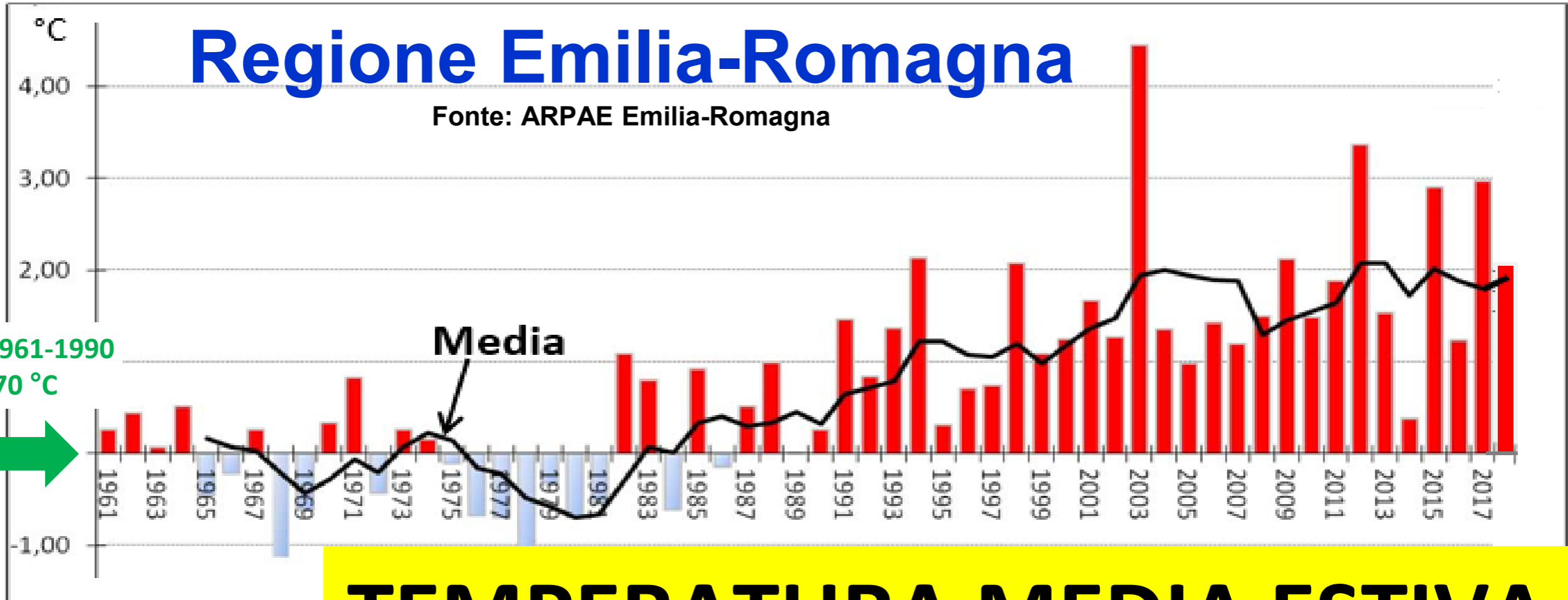


Atlante climatico dell'Emilia-Romagna. Arpae Ed. 2017

Regione Emilia-Romagna

Fonte: ARPAE Emilia-Romagna

Media 1961-1990
20,70 °C

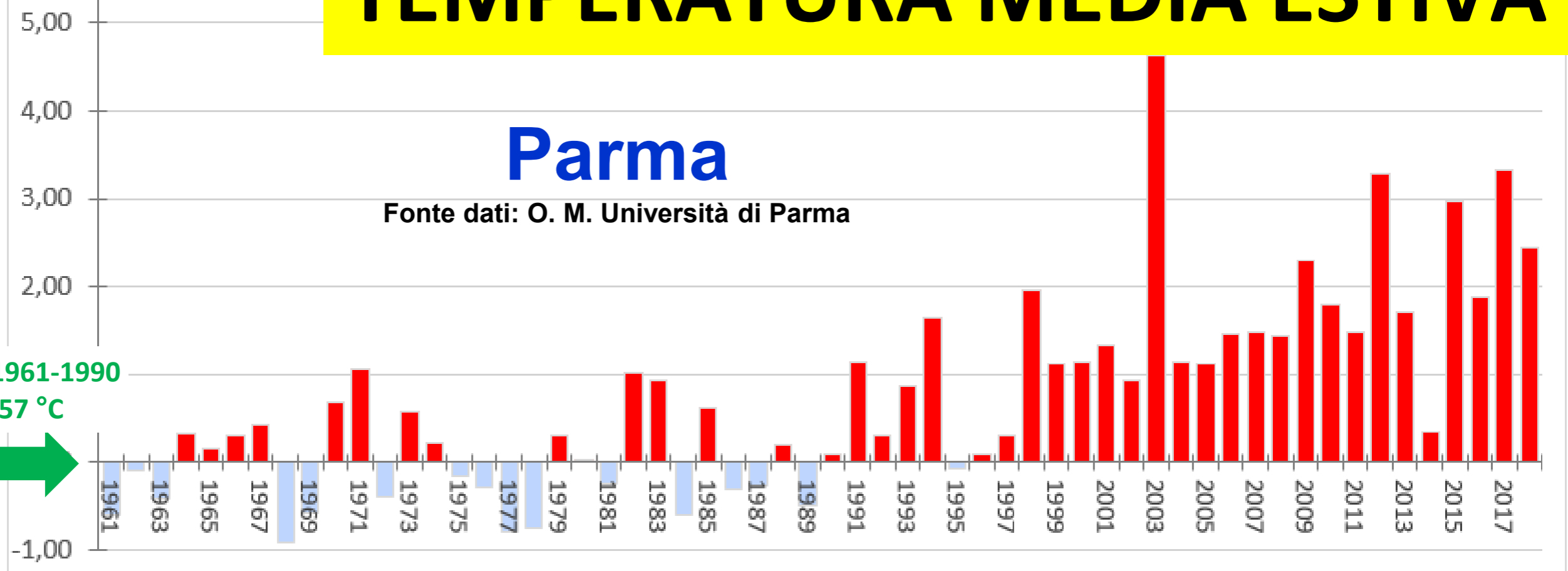


TEMPERATURA MEDIA ESTIVA

Parma

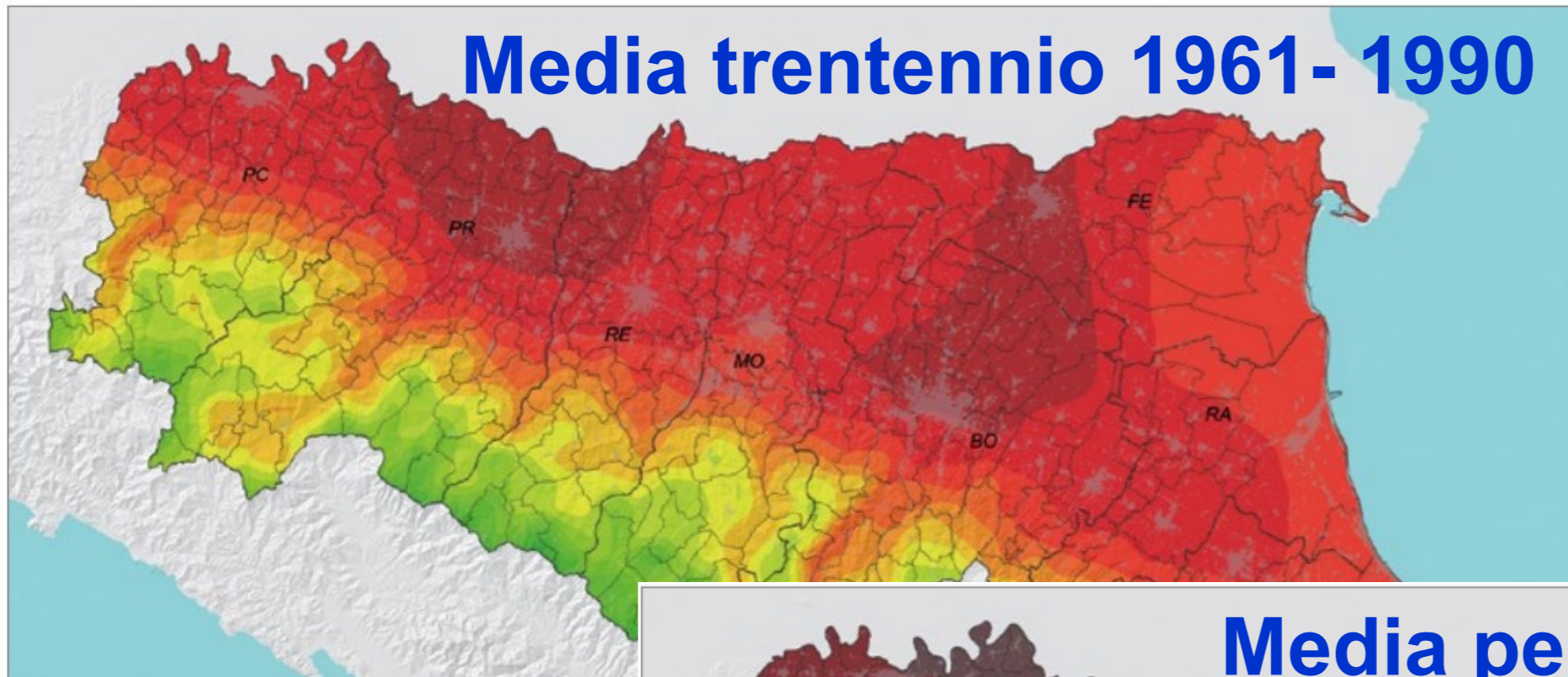
Fonte dati: O. M. Università di Parma

Media 1961-1990
23,57 °C

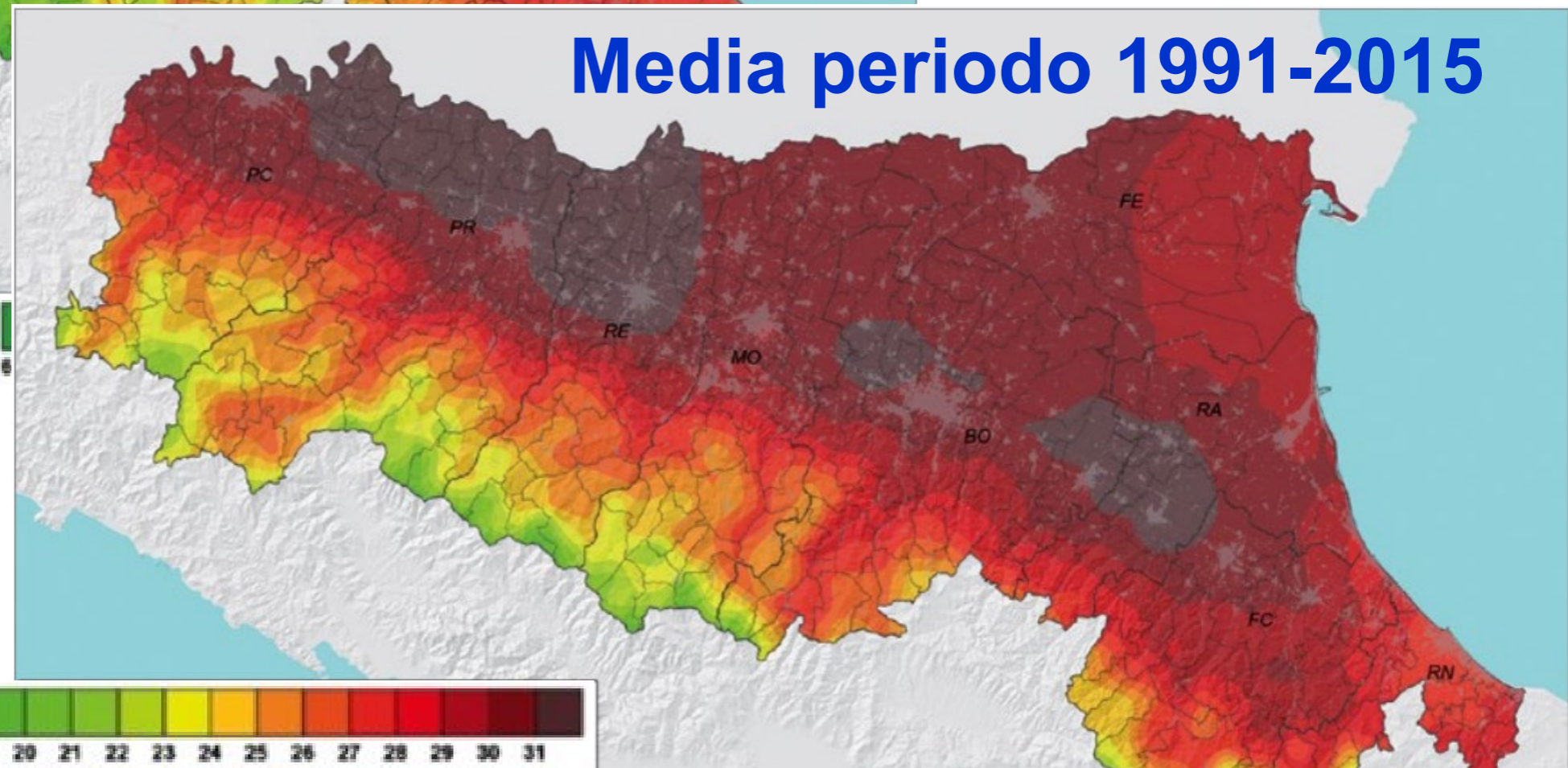


TEMPERATURA MASSIMA ESTIVA

Media trentennio 1961-1990



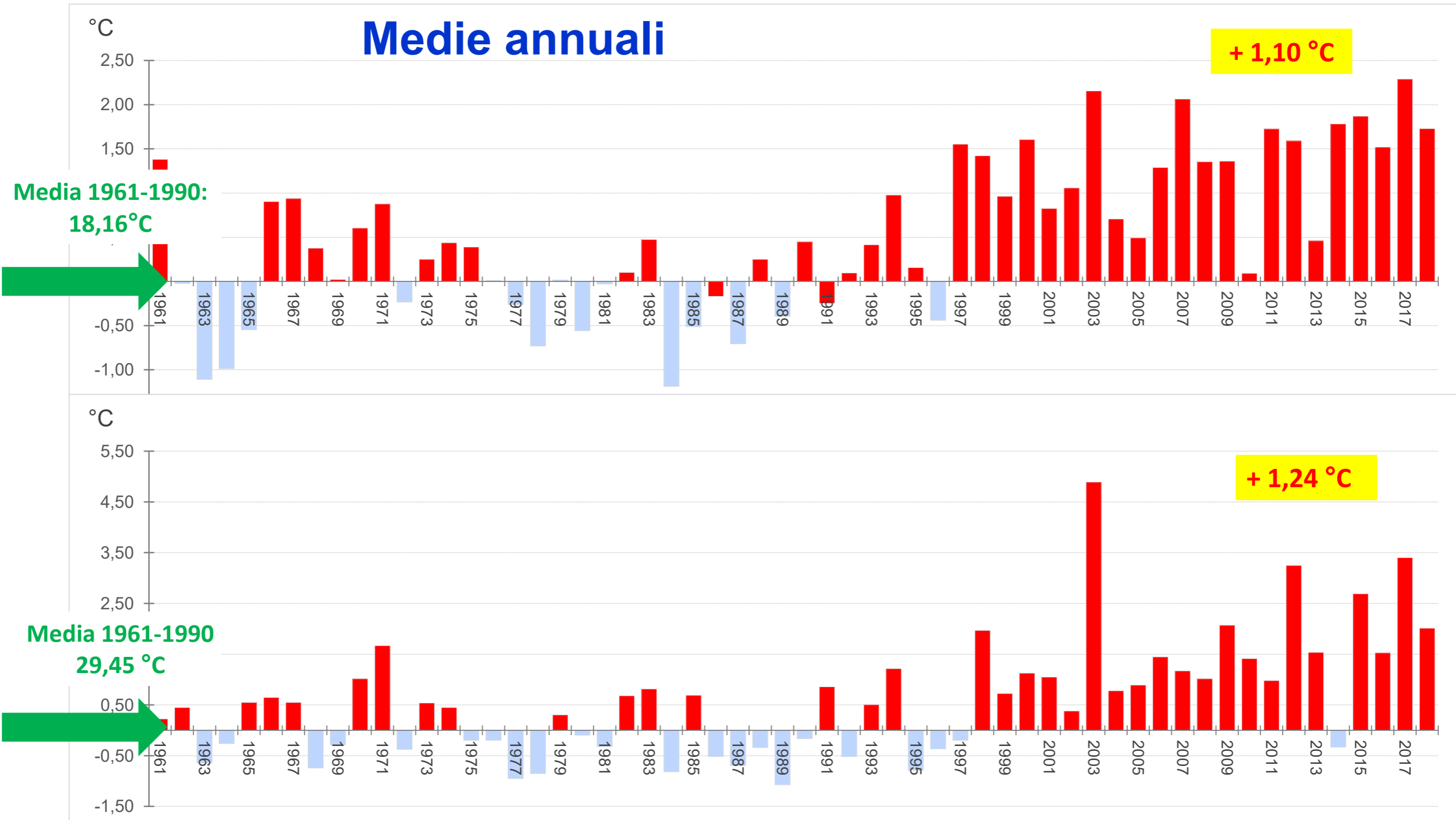
Media periodo 1991-2015



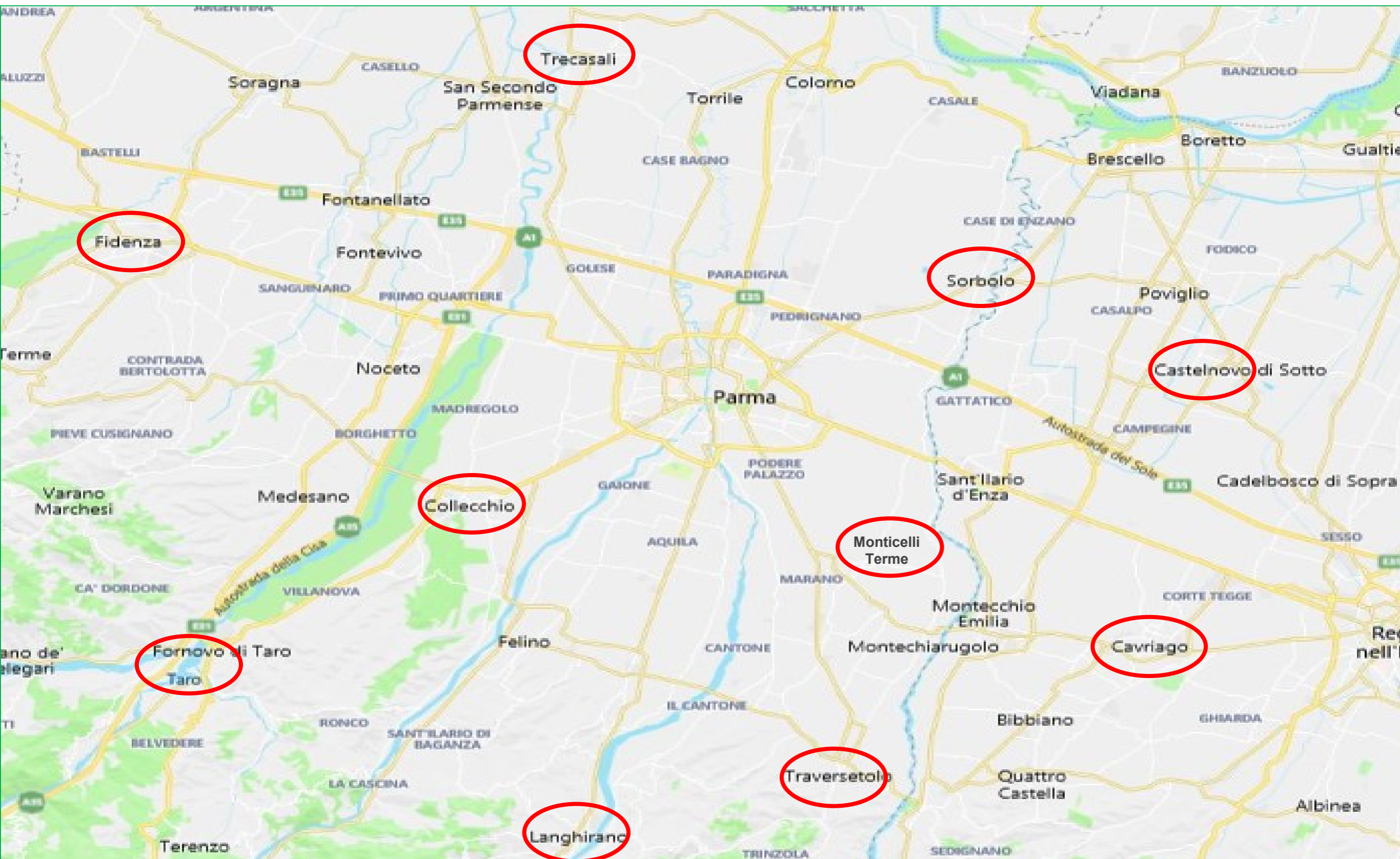
arpae
emilia-romagna
Servizio Idro-Meteo-Clima



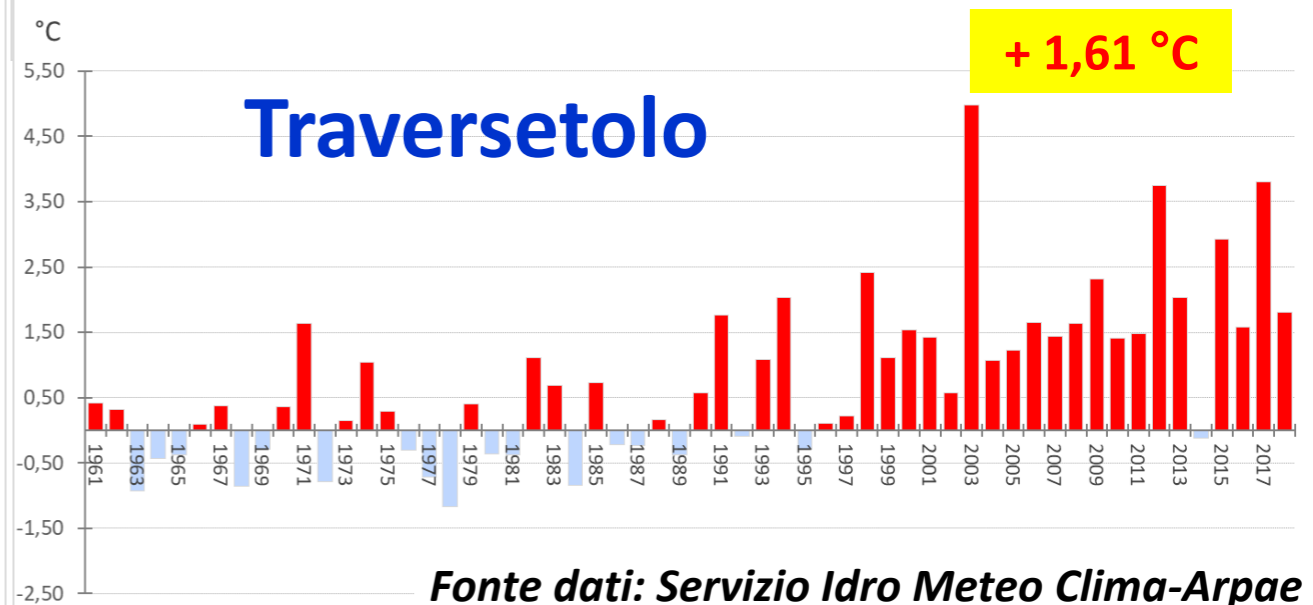
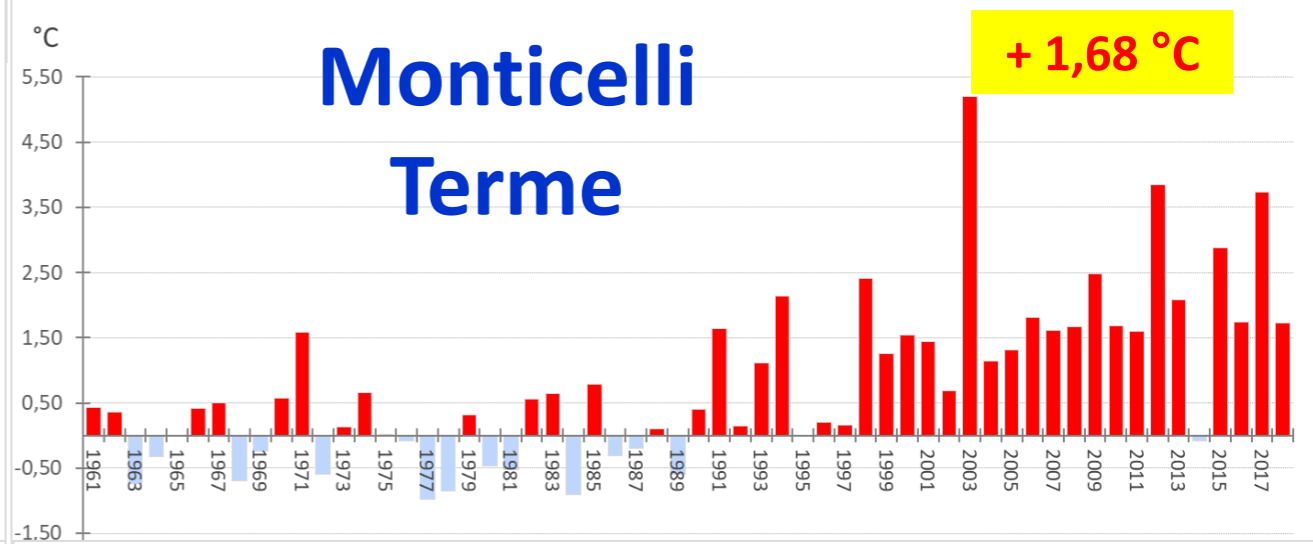
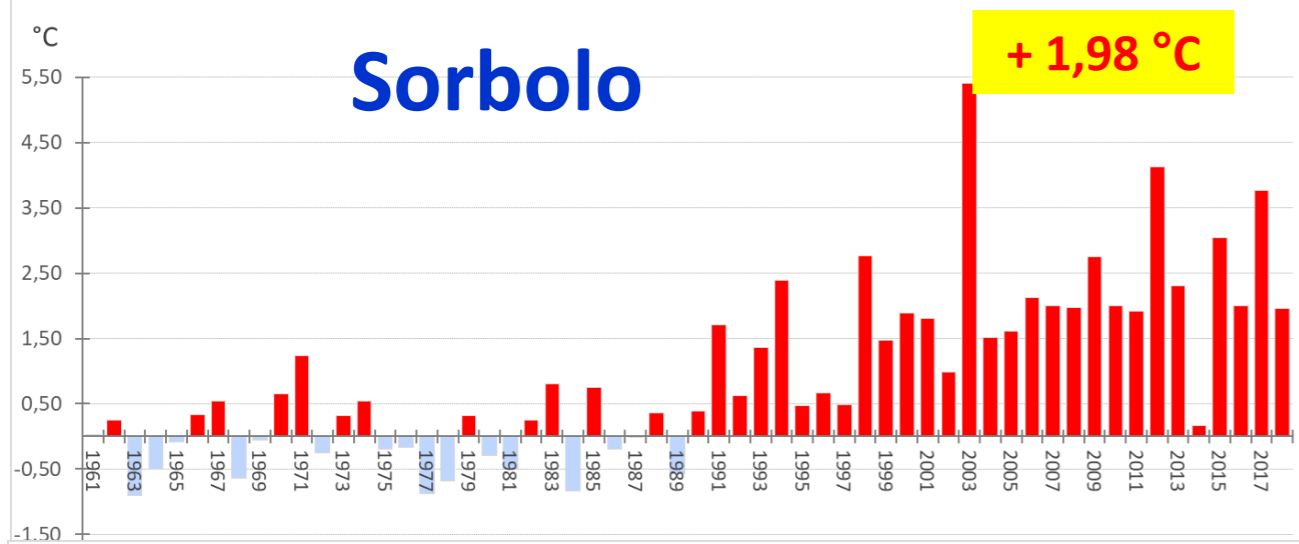
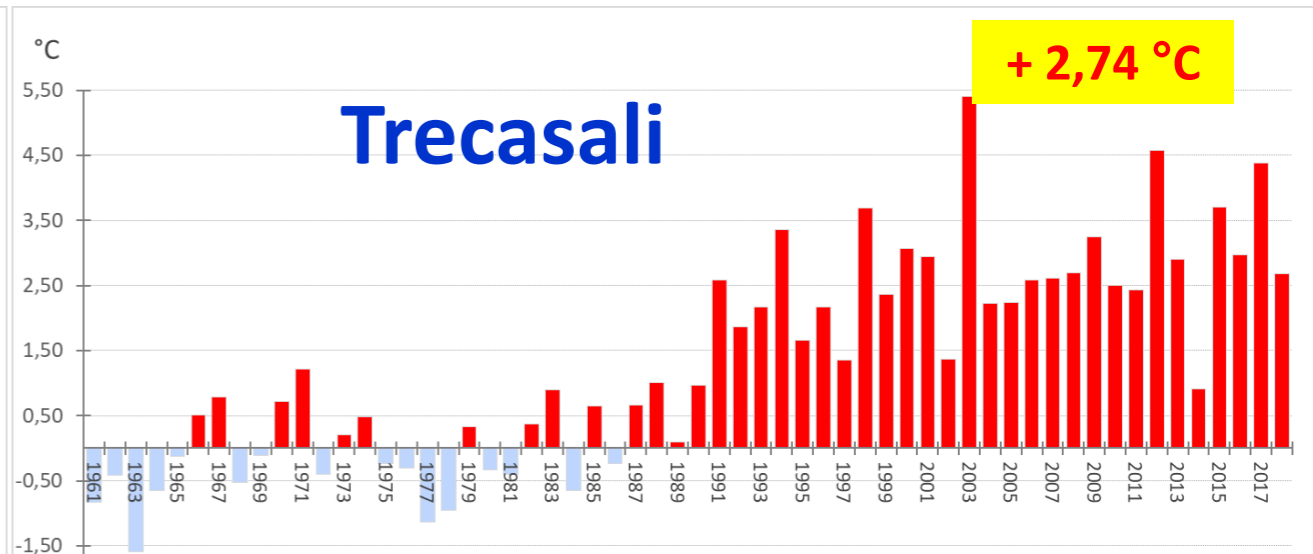
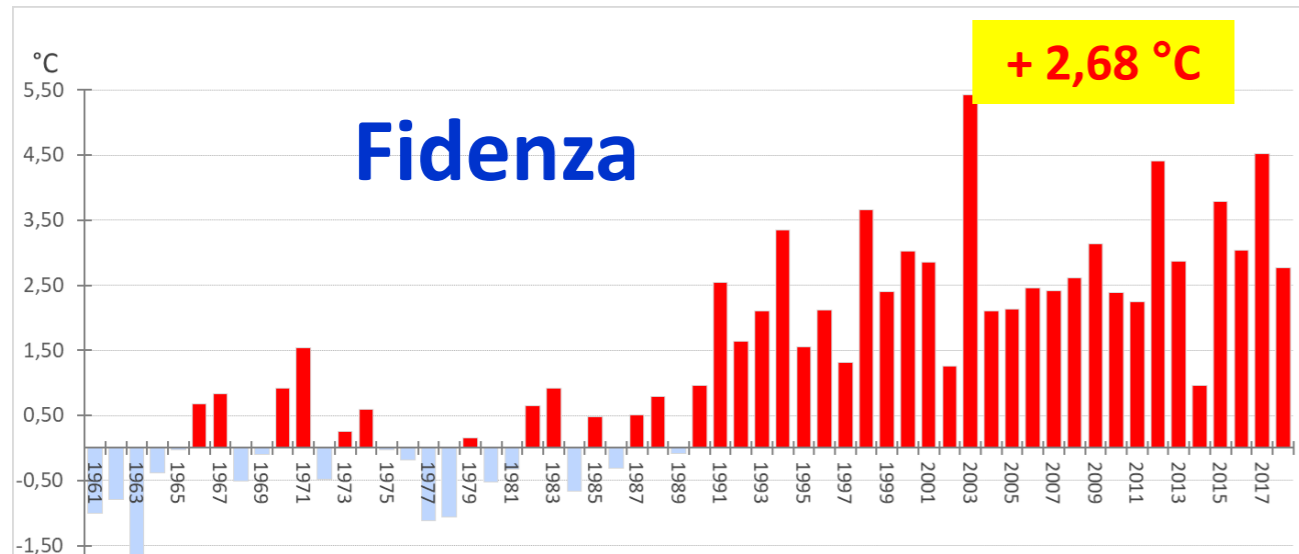
TEMPERATURE MASSIME PARMA 1961-2018



Fonte dati: Osservatorio Meteorologico Università di Parma



TEMPERATURA MASSIMA - MEDIE ESTIVE 1961-2018



Fonte dati: Servizio Idro Meteo Clima-Arpa

SCOSTAMENTO TEMPERATURE MASSIME MEDIA ESTIVA 1991-2018 RISPETTO MEDIA ESTIVA 1961-1990

