

CRISI CLIMATICA

WEBINAR 19-11-2020

ORE 14:30-16:00

Rodica Tomozeiu, Vittorio Marletto

ARPAE SIMC

IL CLIMA NELLA NOSTRA REGIONE
È GIÀ CAMBIATO E
CAMBIERÀ ANCORA

RESILIENZA URBANA

- 1. Il clima dell'Emilia-Romagna è già cambiato?**
- 2. Quali impatti sul territorio e l'agricoltura?**
- 3. Il clima dell'Emilia-Romagna cambierà ancora?**

**1. Il clima dell'Emilia-Romagna è
già cambiato?**

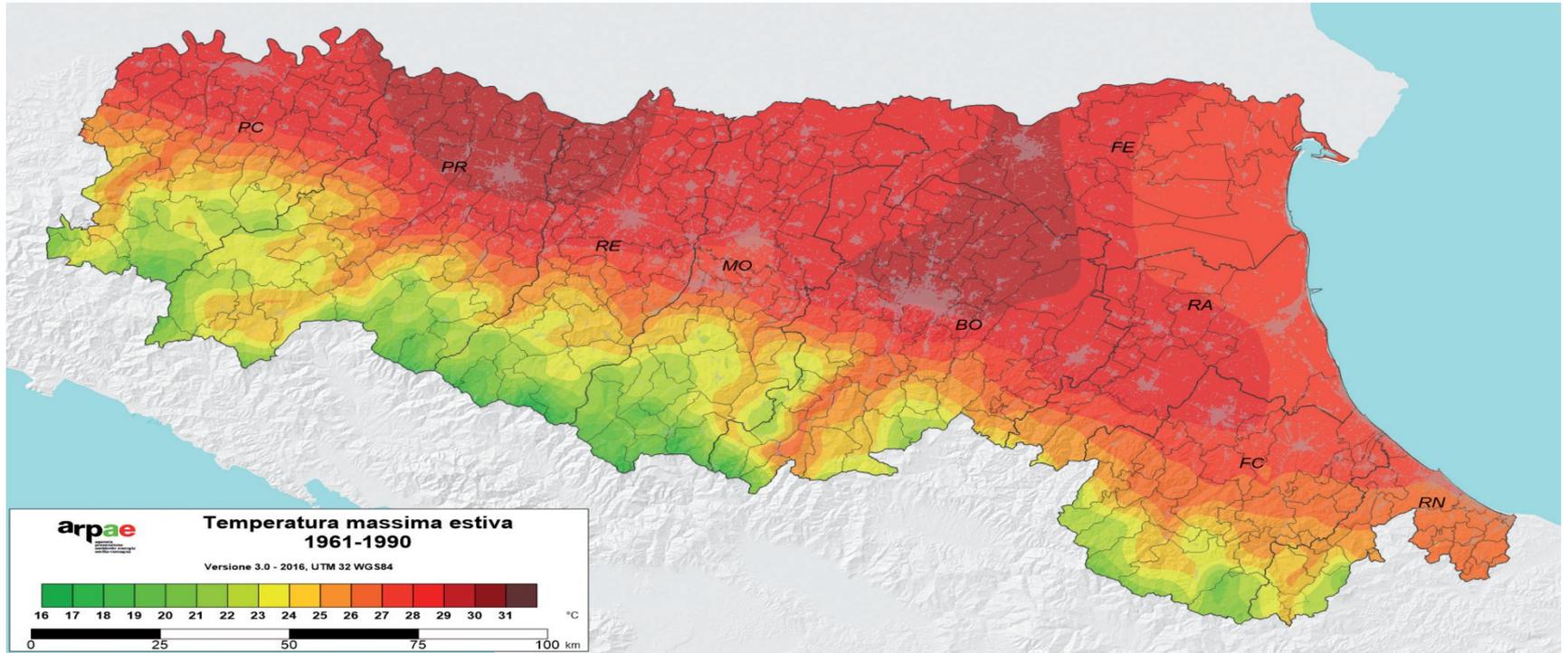
Atlante climatico dell'Emilia-Romagna

1961-2015

edizione 2017

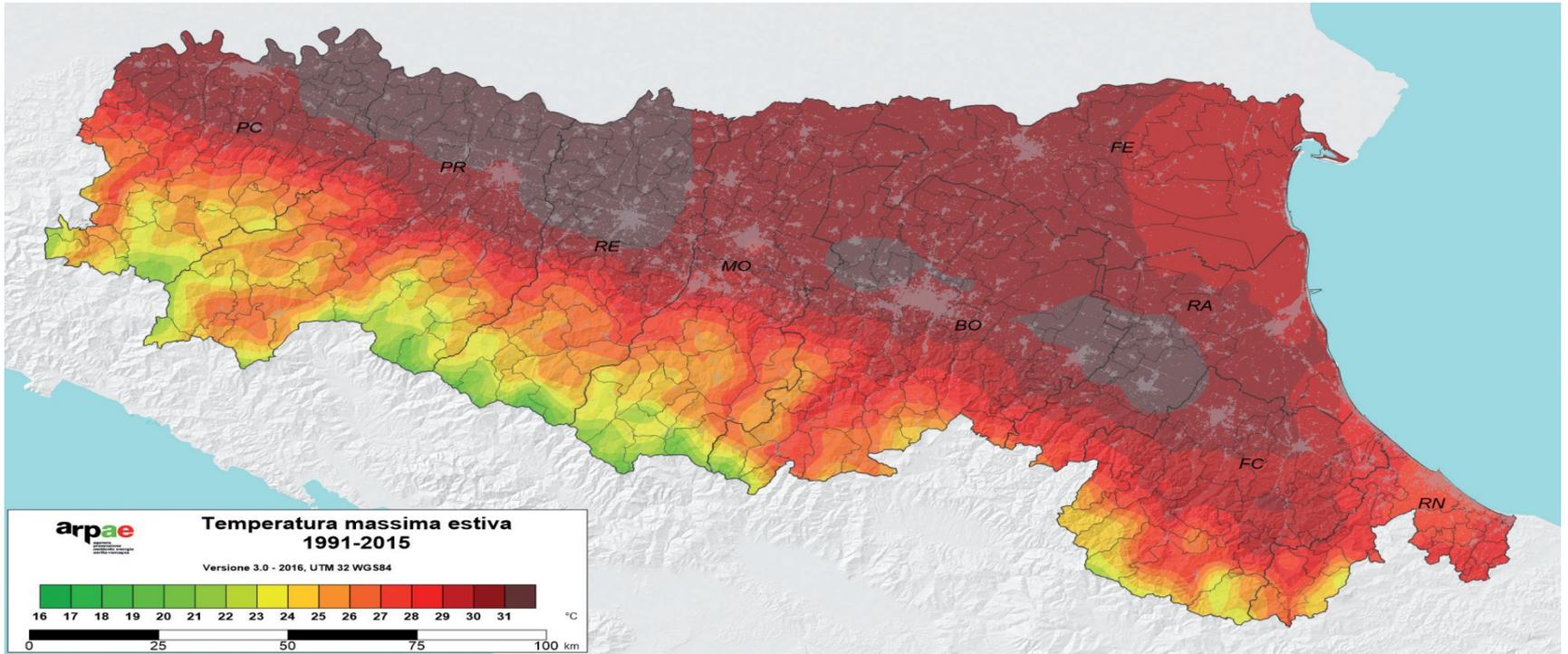


L'estate del passato (1961-90)



Fonte: Atlante climatico Arpae 1961-2015

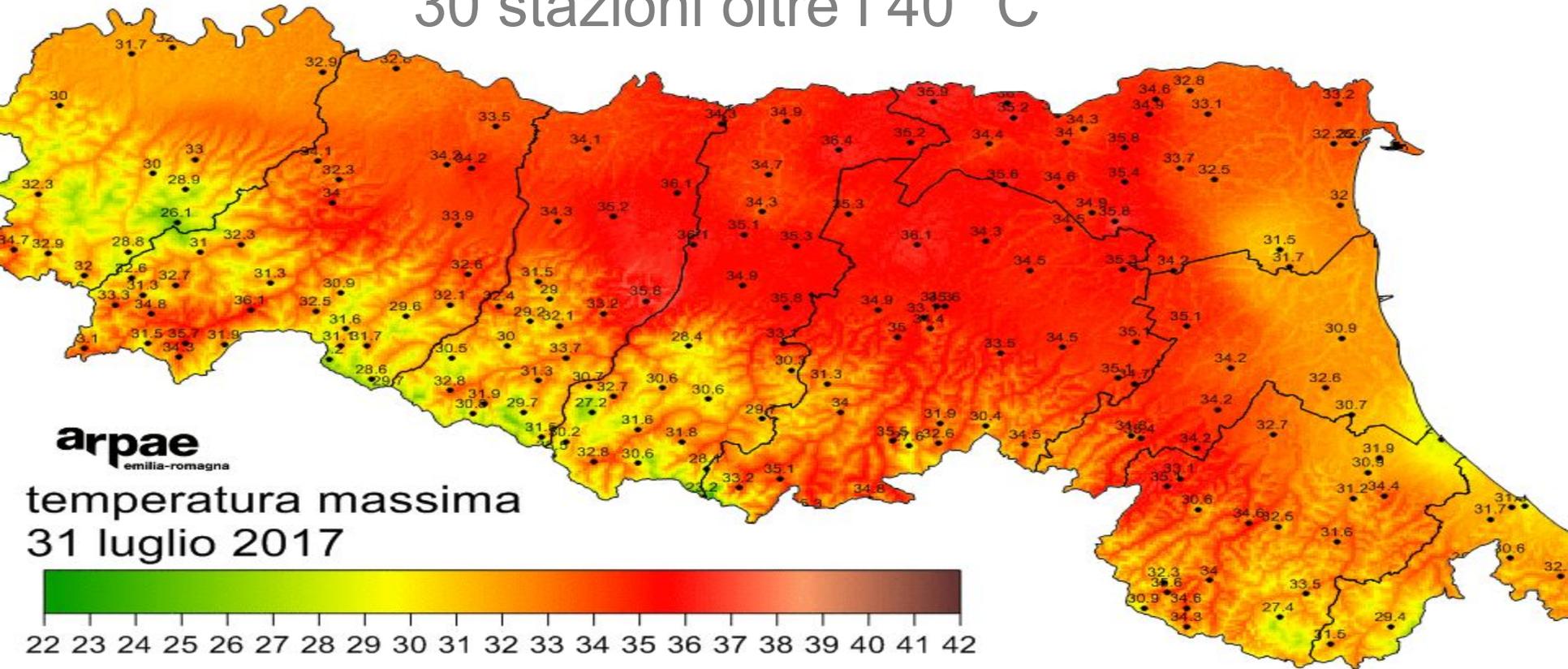
L'estate **attuale** (1991-2015): +2 °C



Fonte: Atlante climatico Arpae 1961-2015

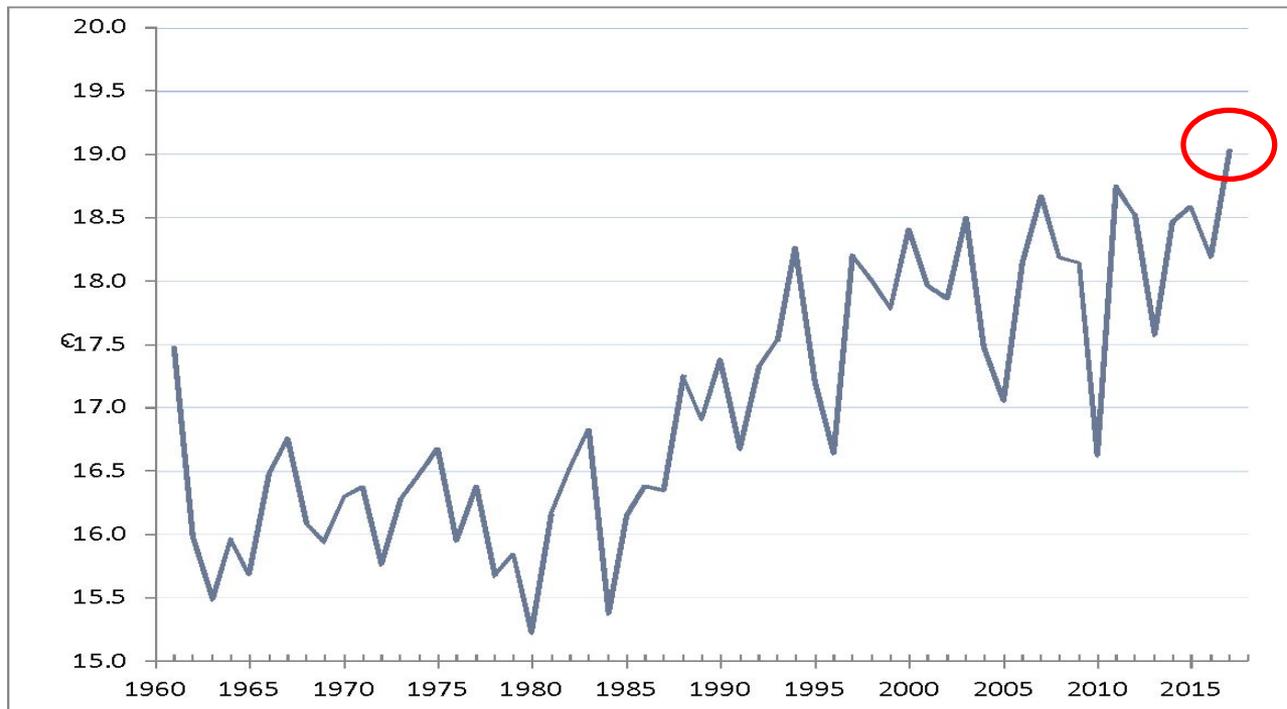
Agosto 2017 - ondata di caldo eccezionale

30 stazioni oltre i 40 °C



Fonte: www.arpae.it/simc notizia 8859

Nuovo record 2017! media annuale delle Tmax (°C)

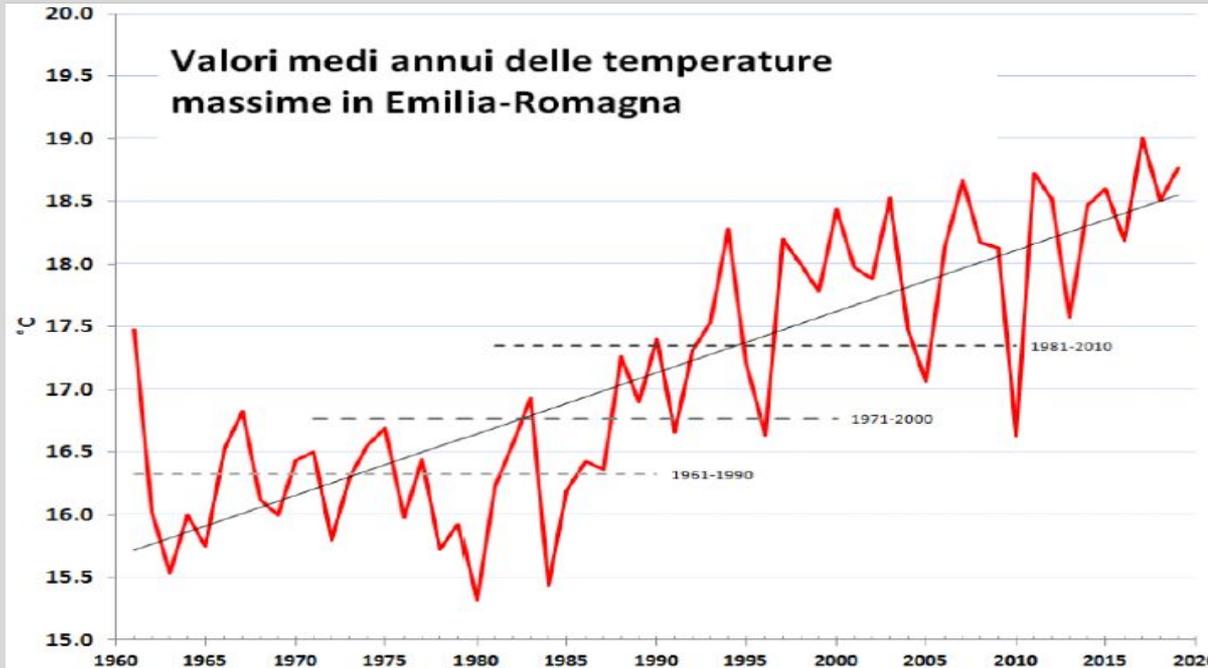


IL 2019

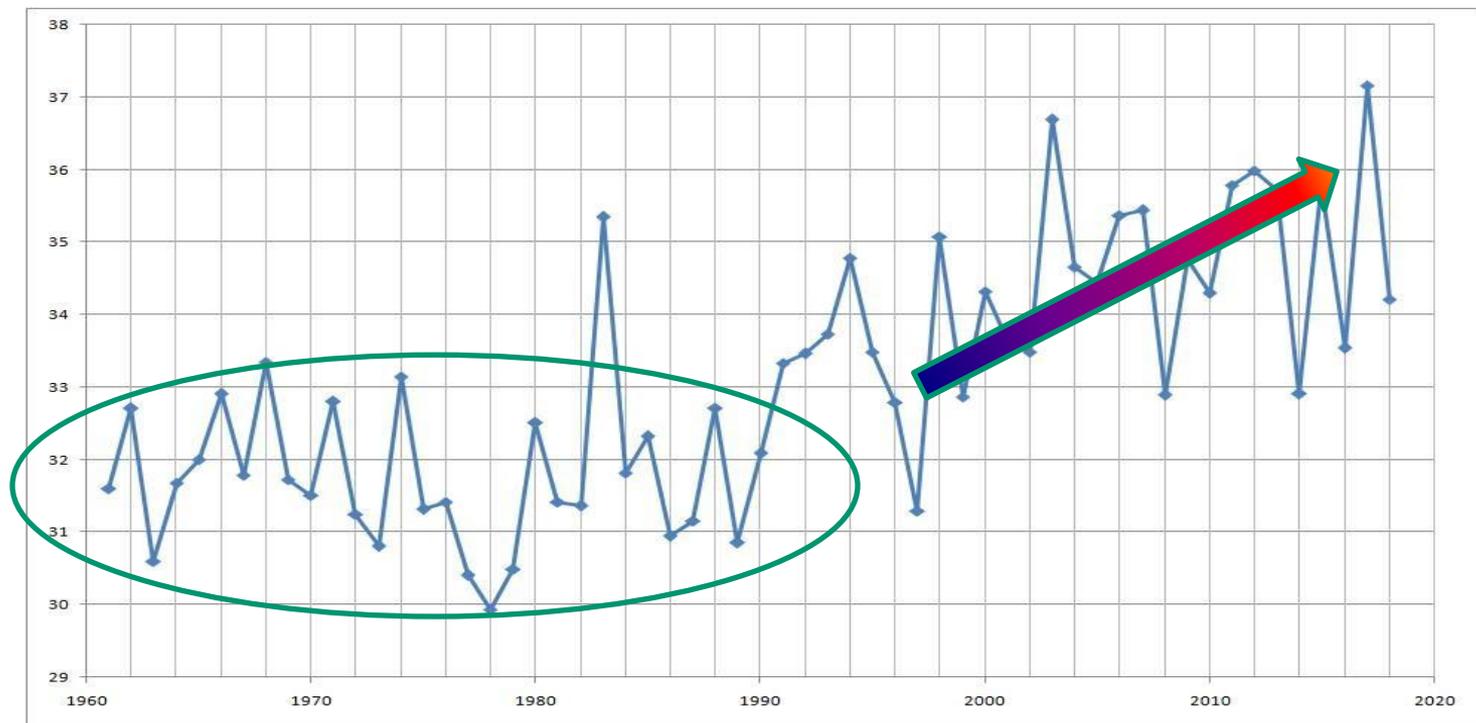
IN EMILIA-ROMAGNA

Un anno molto caldo, che conferma la tendenza di lungo periodo (dal 1961 ad oggi) al riscaldamento, a partire dagli anni '90.

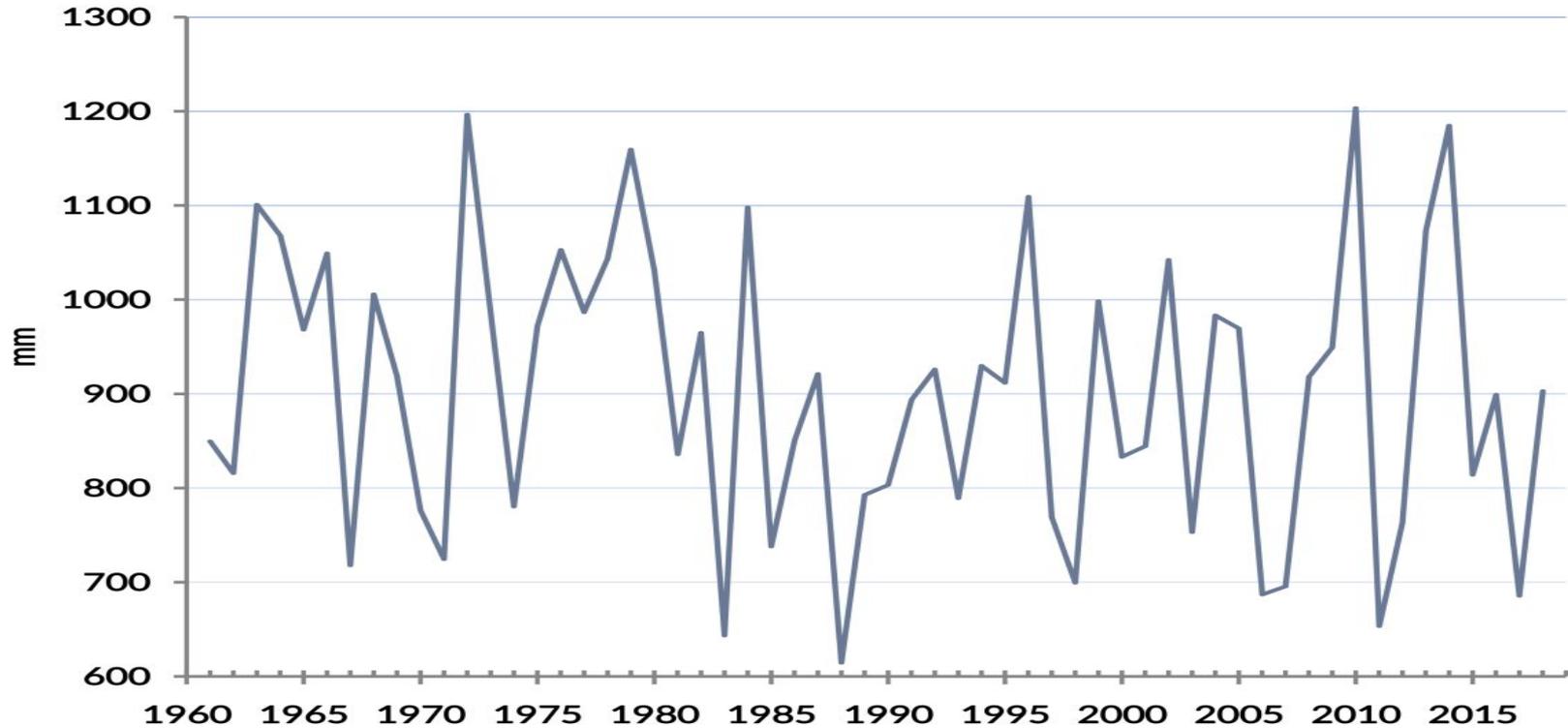
Temperature massime molto alte (media annua 18,8 °C corrispondente a un'anomalia di + 2,4 °C rispetto al 1961-1990). L'anno è stato il **secondo dopo il 2017** nella serie media regionale dal 1961.



Evoluzione delle giornate più calde dell'anno Valori mediati sull'Emilia-Romagna

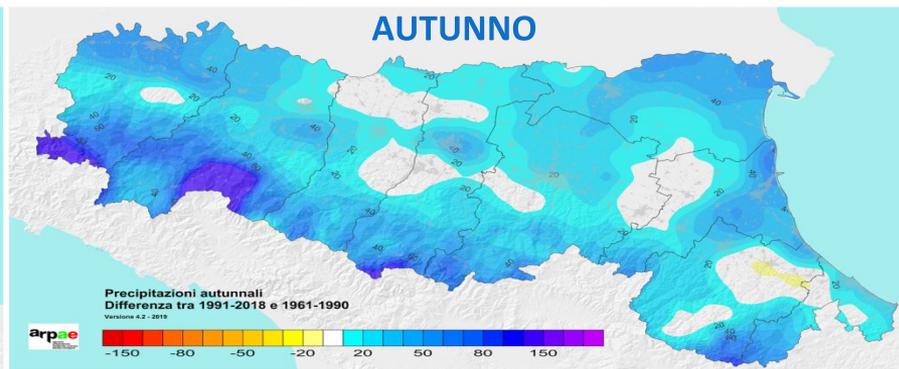
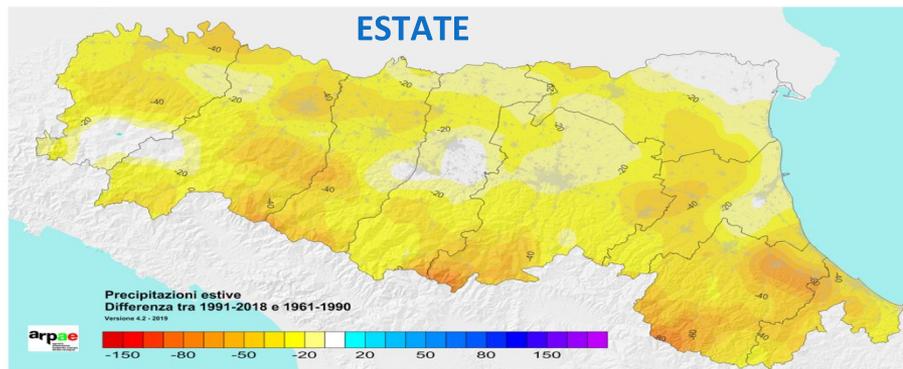
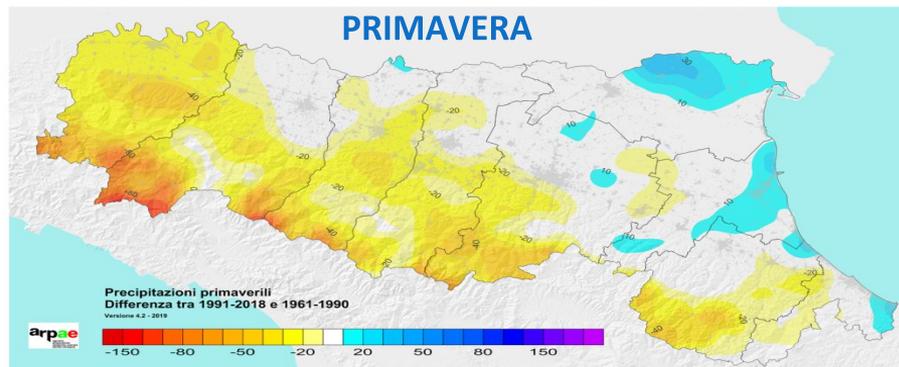
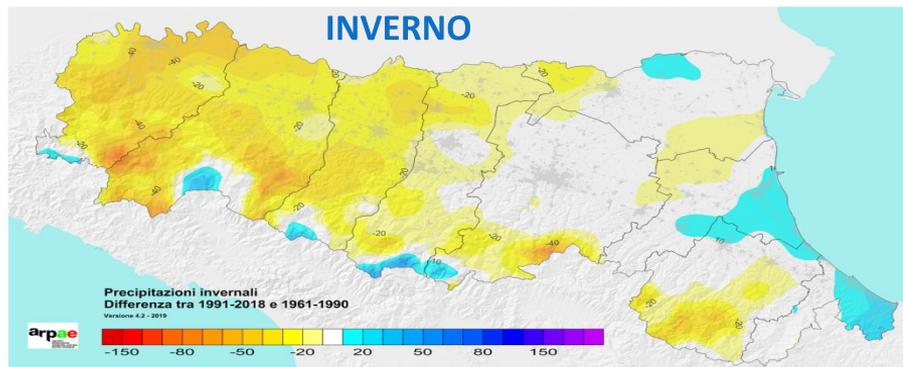


E le precipitazioni cosa fanno?



Precipitazioni

Anomalie stagionali del 1991-2018 rispetto al 1961-1990



2. Quali sono gli impatti sul territorio e l'agricoltura?

Eventi estremi: due mesi in E-R (es. 2016)



14-15/5 Allagamenti e danni alle colture dal Piacentino al Modenese sabato, e domenica sul Ferrarese (foto "La Nuova Ferrara")



29/5 albero abbattuto da fulmine a S. Maria Nuova (RE, Resto del Carlino).



10/6 Allagamenti a Lido di Spina fonte: la Nuova Ferrara



16/6 Mareggiata sulla costa adriatica foto Argnani, Ravenna today



26/6 Grandine nella bassa bolognese Foto ilrestodelcarlino

2013

Cronaca di un Tornado tra Modena e Bologna

A cura di *Paolo Mezzasalma*



Sommario

Le due trombe d'aria che hanno interessato la pianura modenese e bolognese nel pomeriggio del 3 maggio del 2013 hanno destato curiosità e allarme. Quest'articolo, nel suo linguaggio divulgativo e

2011

Vendemmia anticipata, troppo caldo in Romagna. Produzione Sangiovese meno 10%

EMILIA ROMAGNA - ESTATE & DINTORNI

Primavera mite, estate bollente, le uve bianche sono state già raccolte, le rosse per il Sangiovese doc di Romagna lo saranno a breve. Ma si preannuncia un vistoso calo di produzione. Gli addetti ai lavori giurano comunque che "la qualità media complessiva della vendemmia 2011 resta piuttosto alta"

di RQuotidiano | 10 settembre 2011

COMMENTI (0)



Più informazioni su: Caldo, Doc, Sangiovese, Vini



E' già iniziata a Coccaglio (Brescia) con la raccolta delle **uve bianche** del Franciacorta. E' iniziata nell'Oltrepo. E' iniziata in quasi tutto il Veneto, da Soave a Valdobbiadene. E' iniziata in Toscana, tra le terre del Brunello di

2012

Agricoltura, è allarme siccità: 500 milioni di danni, distrutti interi raccolti di mais

EMILIA ROMAGNA

Coldiretti e Confagricoltura: "Mai vista una situazione del genere. Siamo costretti a vendere i prodotti sottocosto". Crisi nera anche per pomodori, uva e barbabietola da zucchero. L'8 agosto un incontro con la giunta regionale. E le previsioni promettono un agosto ancora bollente e avido di pioggia

di Martina Castigliani | 6 agosto 2012



COMMENTI (2)



Più informazioni su: Agricoltura, Biomasse, Coldiretti, Confagricoltura, Fiumi, Mais, Neve, Pomodori, Siccità, Terremoto



Neve, terremoto e poi **siccità**. L'anno nero dell'agricoltura in Emilia Romagna sembra non finire mai e a lanciare un grido d'allarme sono proprio gli **agricoltori**. Interi campi di mais rimasti senza raccolto, in uno scenario desolante

2012

Agricoltura, cancerogeno un terzo del mais del 2012: finirà negli impianti di biogas



AMBIENTE & VELENI

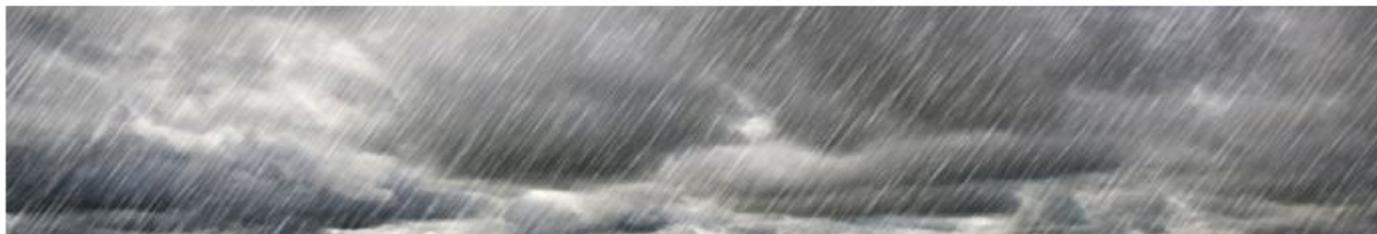
Quasi il 30 per cento del raccolto è contaminato dalla microtossina aflatossina B1 a causa della grande siccità della scorsa estate. Così la soluzione (anche per gli agricoltori in crisi) è dirottare agli stabilimenti di Lombardia, Veneto ed Emilia 350mila tonnellate che produrranno elettricità e calore

di Ilaria Lonigro | 15 aprile 2013

Troppa pioggia: a rischio fragole, albicocche e ciliegie, grano e orzo

Mercoledì 27 Maggio 2015

2015



La Cia di Ravenna lancia l'allarme: danni al comparto agricolo per gli eccessi di pioggia

Esprime grande preoccupazione la **Confederazione Italiana Agricoltori (Cia)** della provincia di Ravenna per i danni al comparto agricolo dovuti all'abbondante fase piovosa di questa tarda primavera 2015. Secondo la Cia di Ravenna "si tratta di un ulteriore **aggravio della crisi** e i danni riguardano tutta la filiera".

I problemi maggiori si riscontrano in particolare per **fragole, ciliegie e albicocche**, ma possibili cali di qualità potranno riguardare le produzioni di **grano tenero, grano duro ed orzo**. A ciò si aggiungono i danni causati da frane e smottamenti nelle aree collinari e montane.

L'acqua ha invaso le campagne con i terreni coltivati e questa situazione favorisce l'attacco di numerose **malattie fungine** con conseguenti danni agli apparati radicali.

Grande preoccupazione anche per **le colture sementiere** nelle zone vocate della provincia, dove la quantità di pioggia è risultata superiore (zona sud di Ravenna) in particolare per quanto riguarda ravanello e rucola. Semina ritardata anche per il **cetriolo** e le altre colture soggette a trapianto. È possibile che subisca danni importanti per gli eccessi di acqua di queste ultime settimane anche il **pomodoro**.

Marcisce il fieno per l'alimentazione degli animali e questi danni faranno lievitare i costi per l'alimentazione negli allevamenti che producono il latte per i formaggi di qualità. L'eccesso di acqua necessita di **un numero maggiore di trattamenti fitosanitari** per **vigneti e frutteti** ma l'eccesso di acqua pone anche difficoltà di accesso ai terreni agricoli ed aggravati di costi.

2017

ANSA.it > Emilia-Romagna > Made in E-R > **Maltempo: gelata fa strage in Emilia**

Maltempo: gelata fa strage in Emilia

Coldiretti, danni all'agricoltura per 1,6 mld in dieci anni

Redazione ANSA

BOLOGNA

20 aprile 2017

18:23

NEWS

Suggerisci

Facebook

Twitter

Google+

Altri

A+ A A-

Stampa

Scrivi alla redazione



© ANSA

CLICCA PER INGRANDIRE +

Pubblicità 4w



Mercedes-Benz
FirstHand

(ANSA) - BOLOGNA, 20 APR - Oltre tre milioni di piantine di pomodoro stecchite a causa del gelo nel parmense, 450 ettari di vigneti impiantati nell'ultimo anno pesantemente danneggiati nel reggiano. Sono i primi numeri del monitoraggio di Coldiretti Emilia-Romagna sui danni causati dall'improvviso abbassamento delle temperature che in diverse aree dell'Emilia sono scese fino a 3 gradi sotto lo zero.

2017

SI PARLA DI [ZERO14](#) [INSTAMODENA](#) [EMOTION](#) [VOLLEY](#) [MODENA F.C.](#) [U.S. SASSUOLO](#) [CARPI F.C. 1909](#)

Sei in: [MODENA](#) > [CRONACA](#) > [IL CALDO HA DEVASTATO L'AGRICOLTURA:...](#)

Il caldo ha devastato l'agricoltura: danni per 300 milioni

I produttori incontrano la Regione per fare il punto della situazione e cercare... acqua. Precipitazioni in calo del 60%

01 settembre 2017



G+

0

in LinkedIn

0

Pinterest



3. Il clima dell'Emilia-Romagna cambierà ancora?

Regione Emilia-Romagna



Ambiente

Aree tematiche ▾

Come fare per

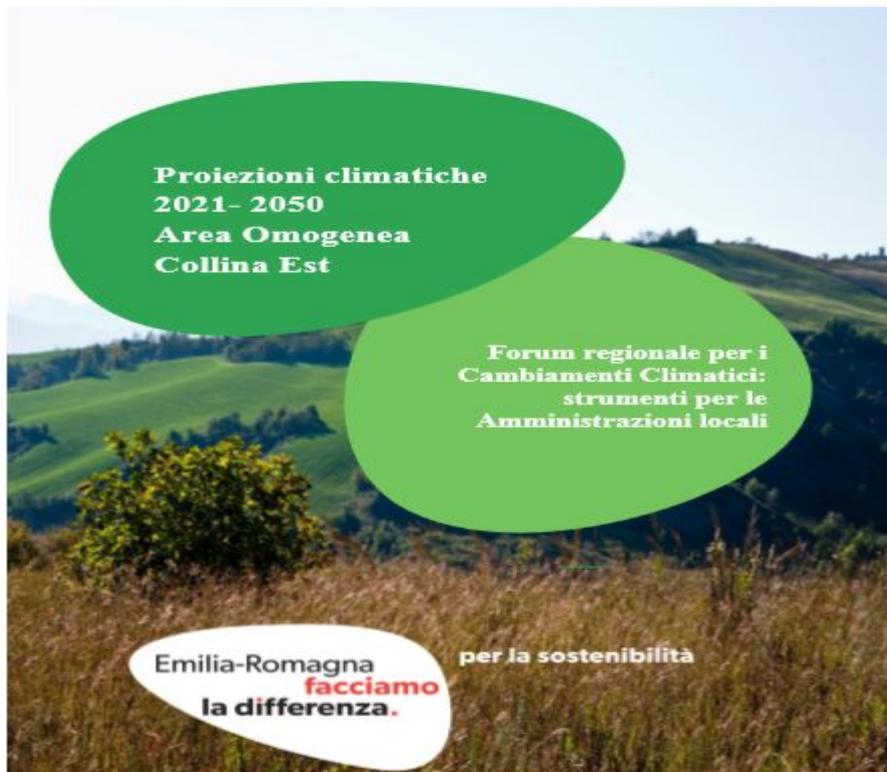
Legg

🏠 / Cambiamenti climatici / Temi / La Regione per il clima / Strategia unita

Cambiamenti climatici

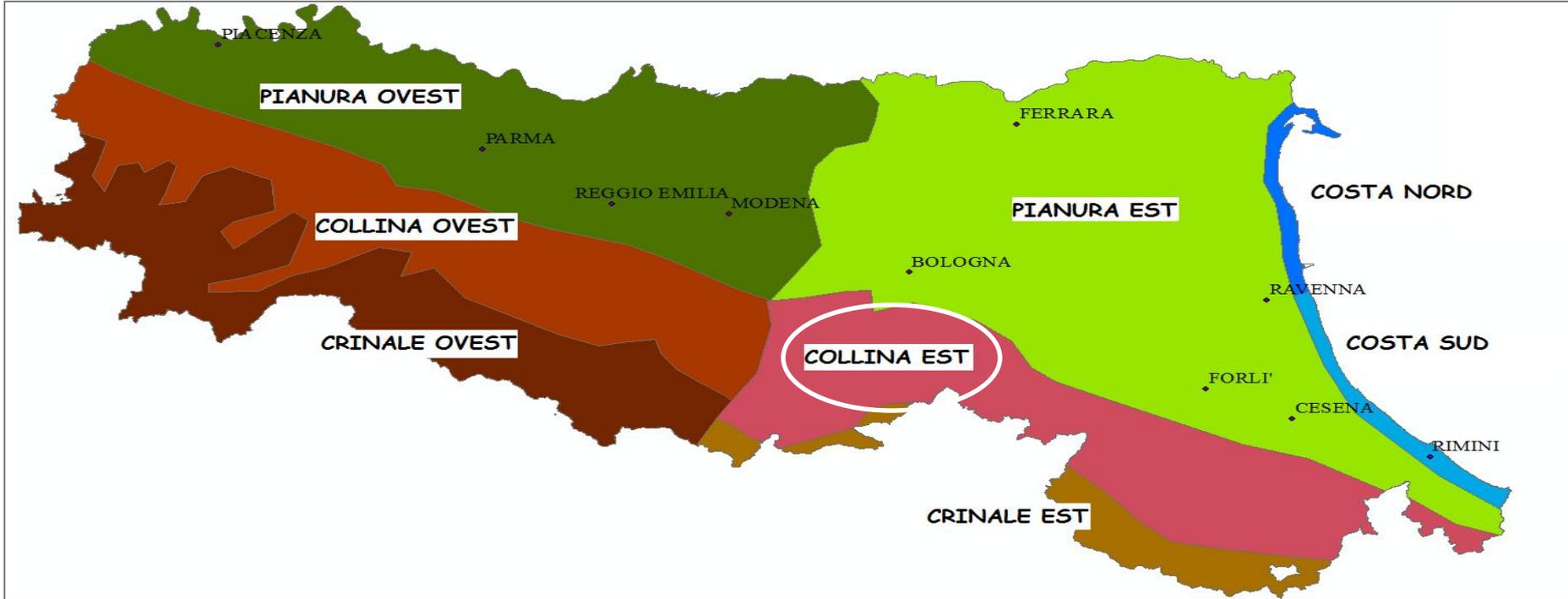
La Regione per il clima: la strategia di mitigazione e adattamento per i cambiamenti climatici

Regione Emilia-Romagna



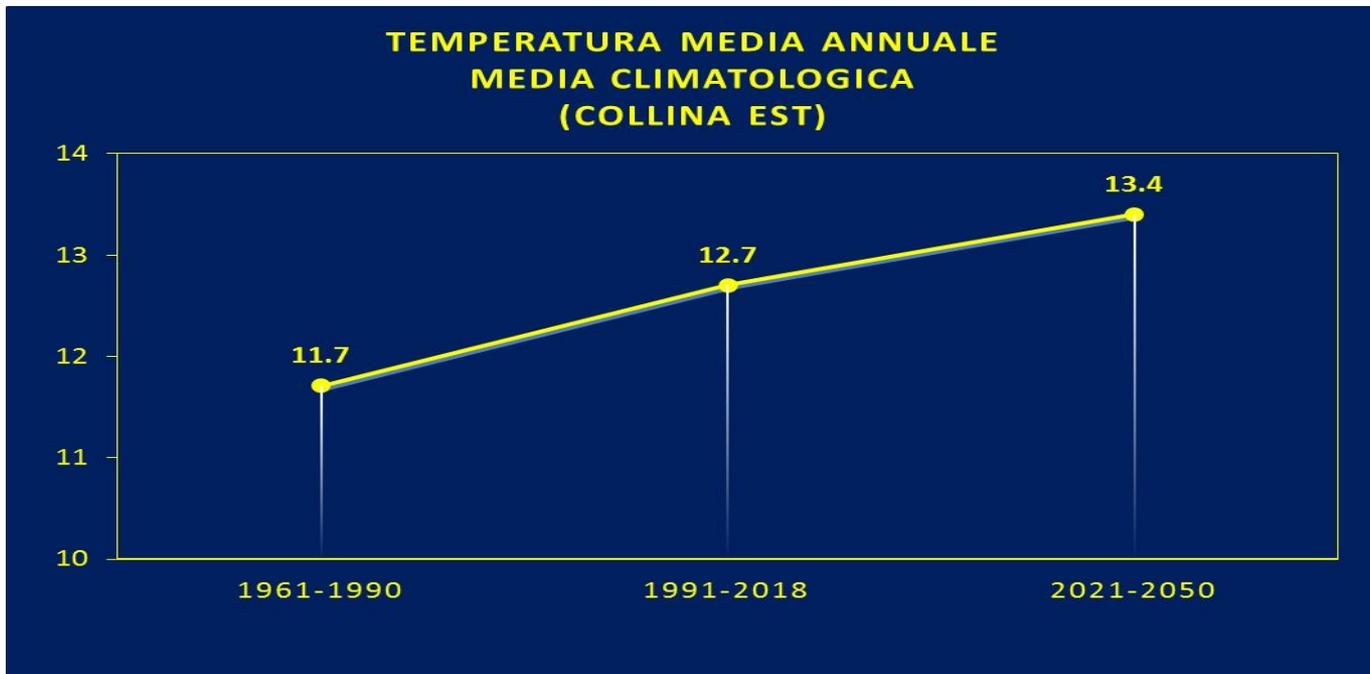
www.tinyurl.com/RERCLima

Clima 2021-2050: 8 macroaree + 10 centri urbani

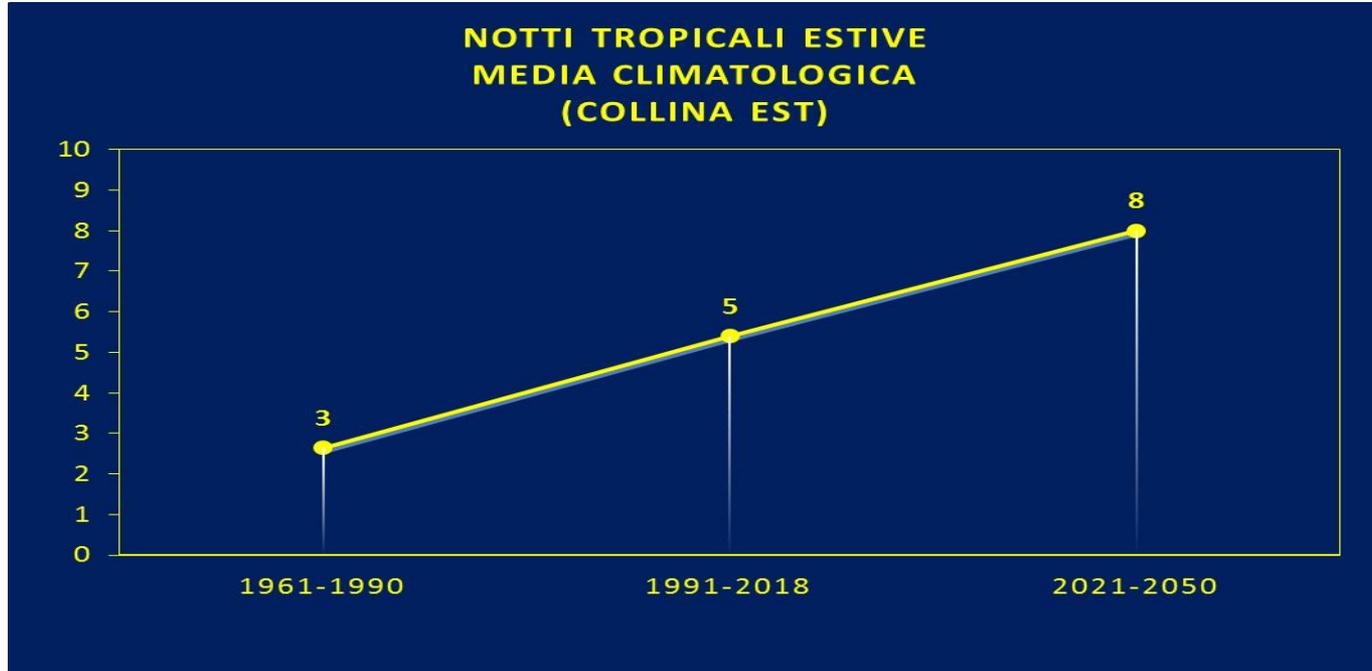


Cortesia di: Roberta Monti

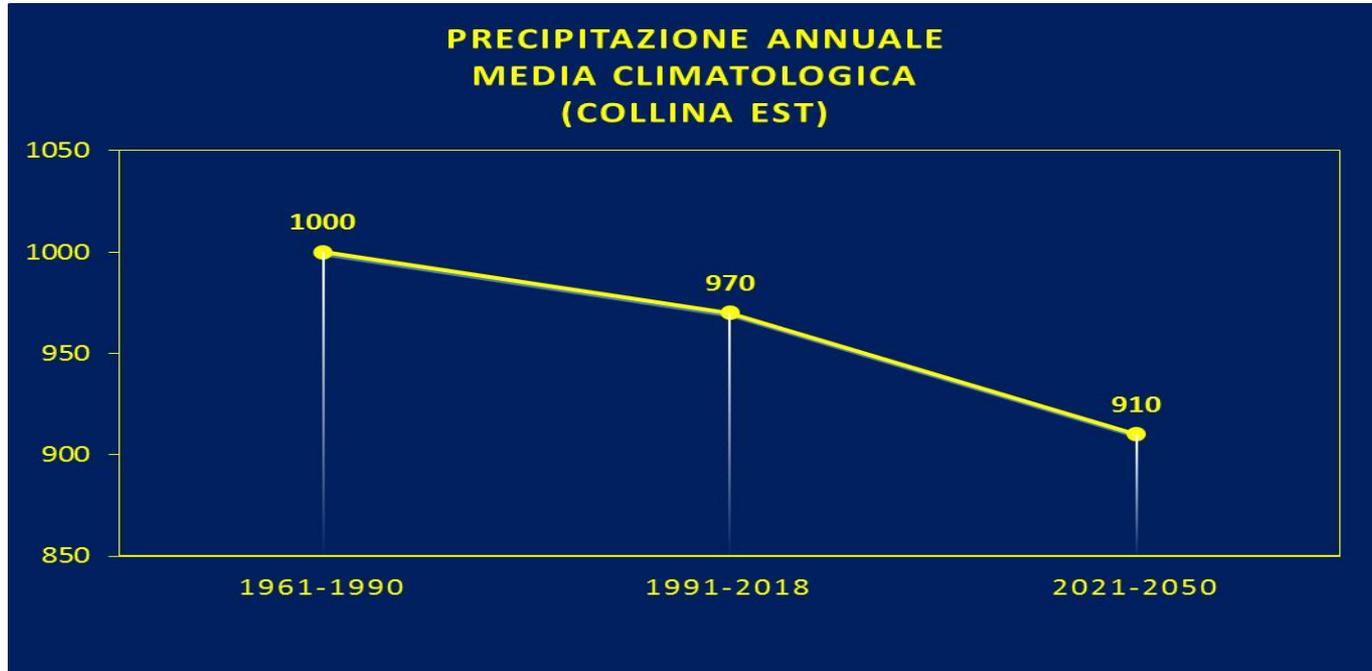
Clima 2021-50: macroarea collina est



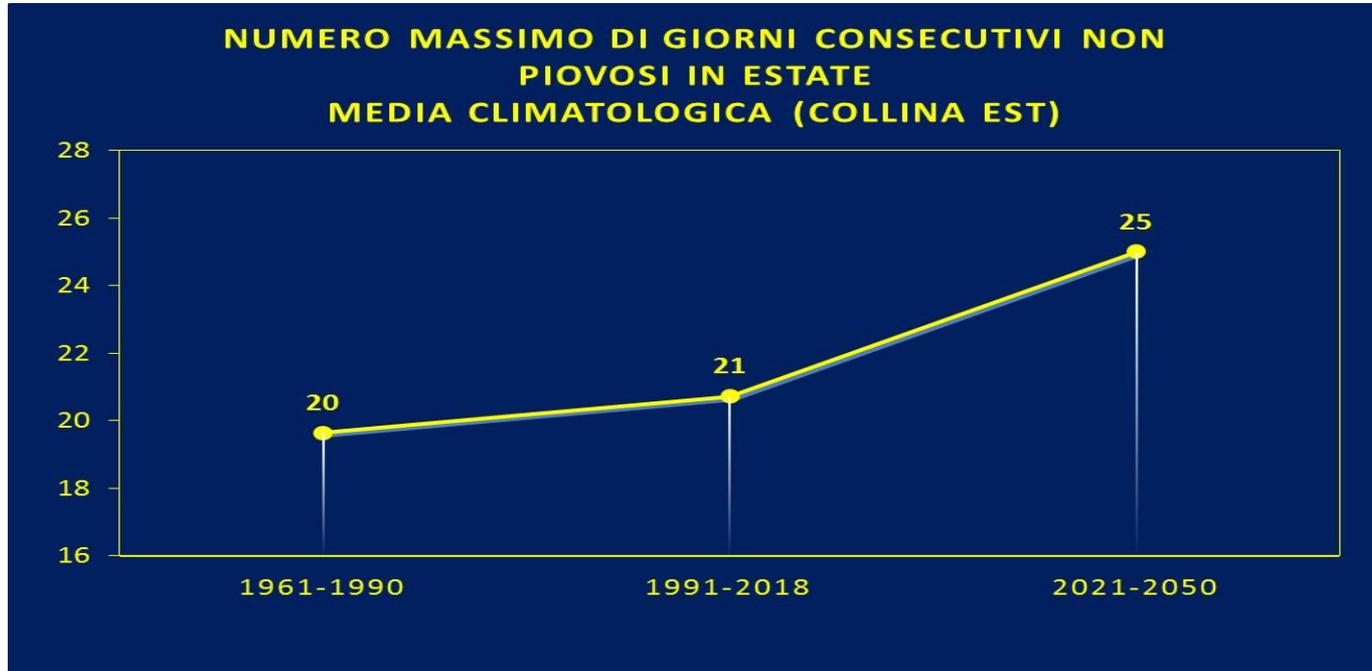
Clima 2021-50: macroarea collina est



Clima 2021-50: macroarea collina est



Clima 2021-50: macroarea collina est



grazie per l'attenzione



Vittorio Marletto

vmarletto@arpae.it

vitt58@gmail.com

Documentazione su

www.arpae.it/clima

Il gruppo Osservatorio Clima Arpae:
G. Antolini, A. Pasquali, V. Pavan, W. Praticcoli, F. Tomei, R. Tomozeiu, G. Villani, A. Volta

