



# 2020 IN EMILIA-ROMAGNA: L'ALTALENA DELLE RISORSE IDRICHE

Valentina Pavan

Osservatorio Clima - Arpae-Simc Emilia-Romagna



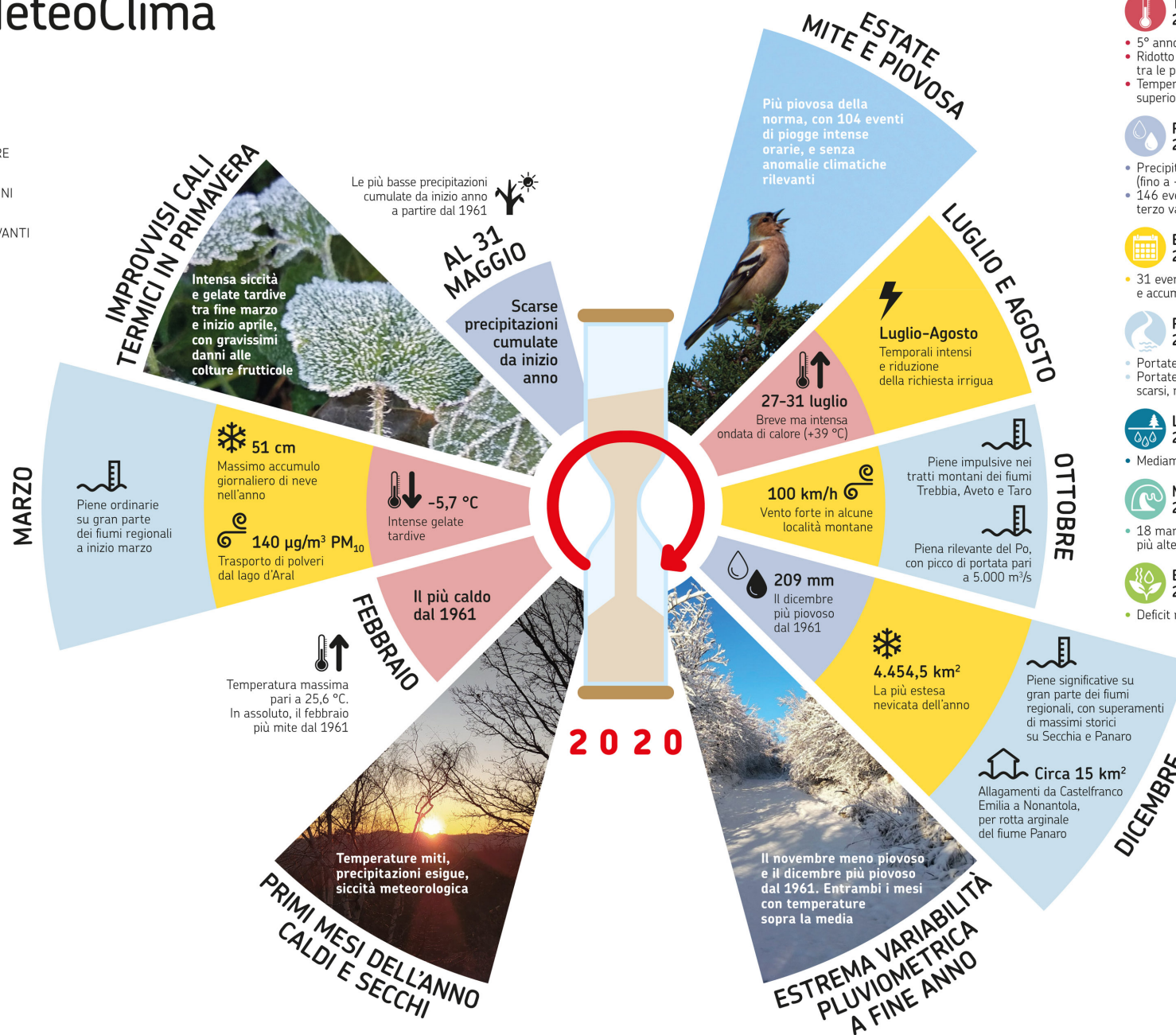


# IdroMeteoClima

## Il 2020 in Emilia-Romagna

- TEMPERATURE
- PRECIPITAZIONI
- EVENTI RILEVANTI
- IDROLOGIA

- Temperatura
- Precipitazioni
- Siccità
- Nevicate
- Temporali
- Vento
- Pienu
- Allagamenti



### TEMPERATURE 2020

- 5° anno più caldo dal 1961
- Ridotto numero di giorni di gelo (tra 6 e 30 tra le prime colline e la via Emilia)
- Temperature mare: valori mediamente superiori al clima degli ultimi 10 anni

### PRECIPITAZIONI 2020

- Precipitazioni annue sotto la media (fino a -30 giorni in meno)
- 146 eventi di precipitazione intensa oraria, terzo valore più alto dal 2004

### EVENTI RILEVANTI 2020

- 31 eventi rilevanti; nevicate, in numero e accumulo, superiori agli anni precedenti

### PORTATE FIUMI 2020

- Portate Po: sostanzialmente nella norma
- Portate altri fiumi: deflussi nel complesso scarsi, ma con intensa variabilità autunnale

### LIVELLI ACQUE SOTTERRANEE 2020

- Mediamente simili a quelli misurati nel 2019

### MAREGGIATE 2020

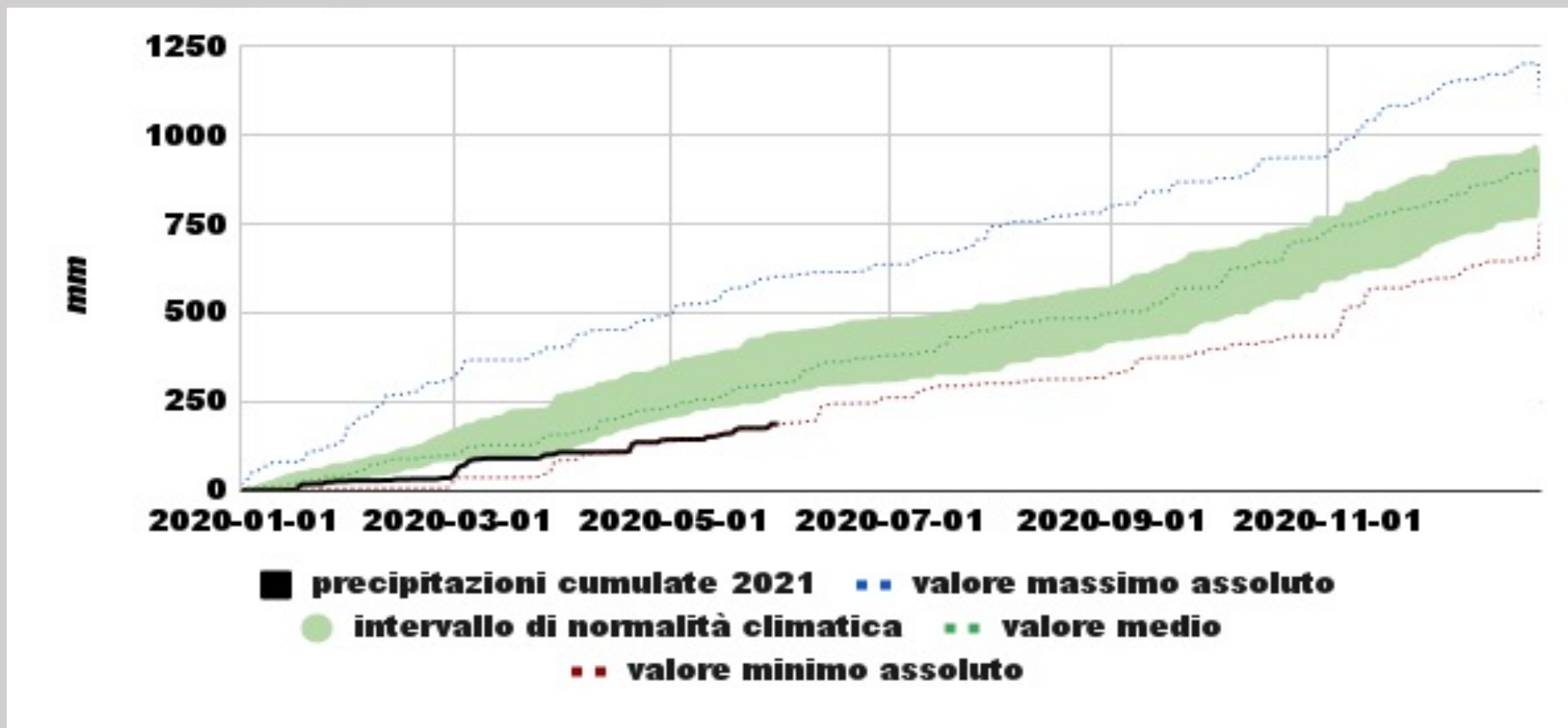
- 18 mareggiate, con onde mediamente più alte rispetto agli anni precedenti

### BILANCIO IDROCLIMATICO 2020

- Deficit medio regionale di -200 mm



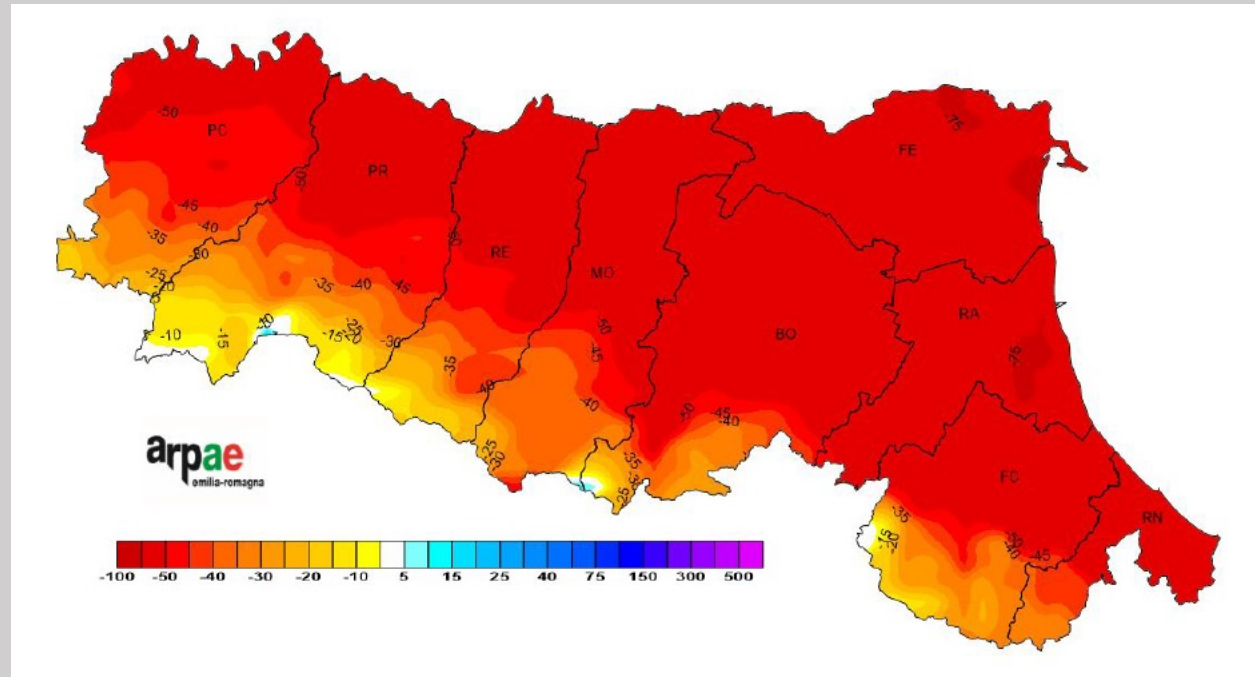
## GENNAIO-GIUGNO 2020: SICCAITÀ



Serie di precipitazioni cumulate dal 1° gennaio 2020 al 31 maggio 2020 (clima 1961-1990)



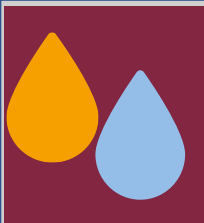
## GENNAIO-GIUGNO 2020: SICCAITÀ



Mappa di anomalia percentuale delle precipitazioni cumulate gennaio-maggio rispetto al clima 1961-1990



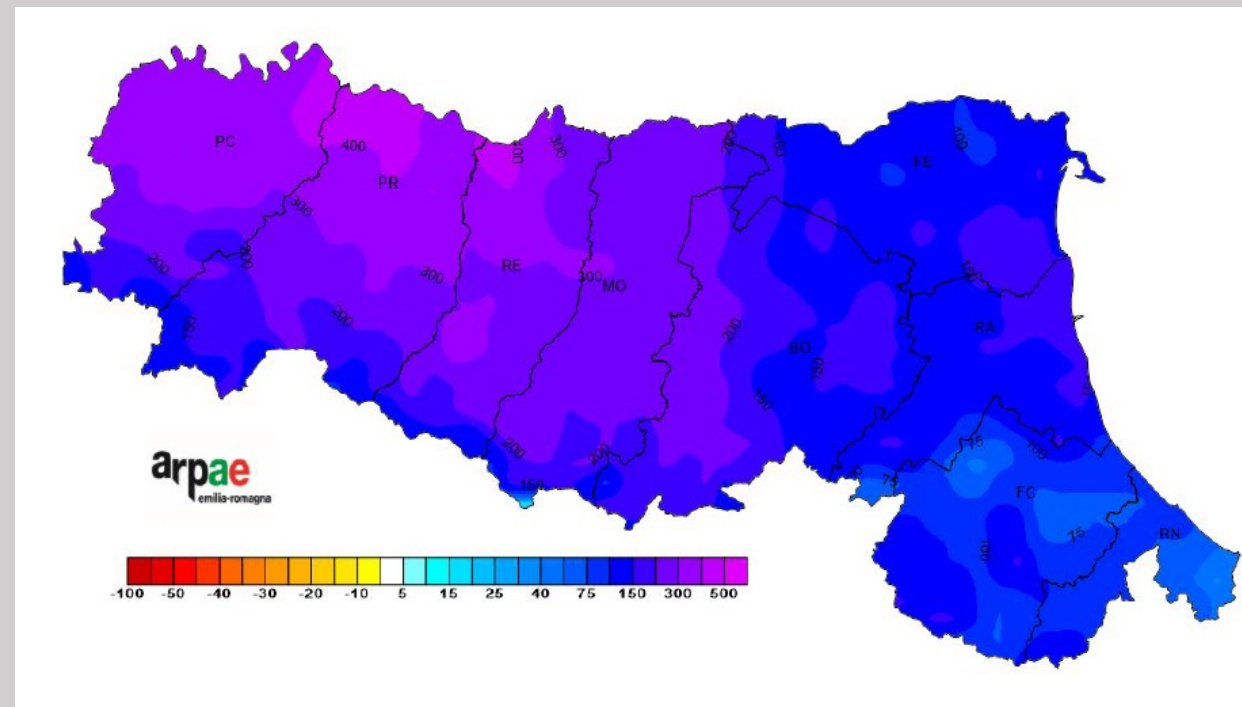
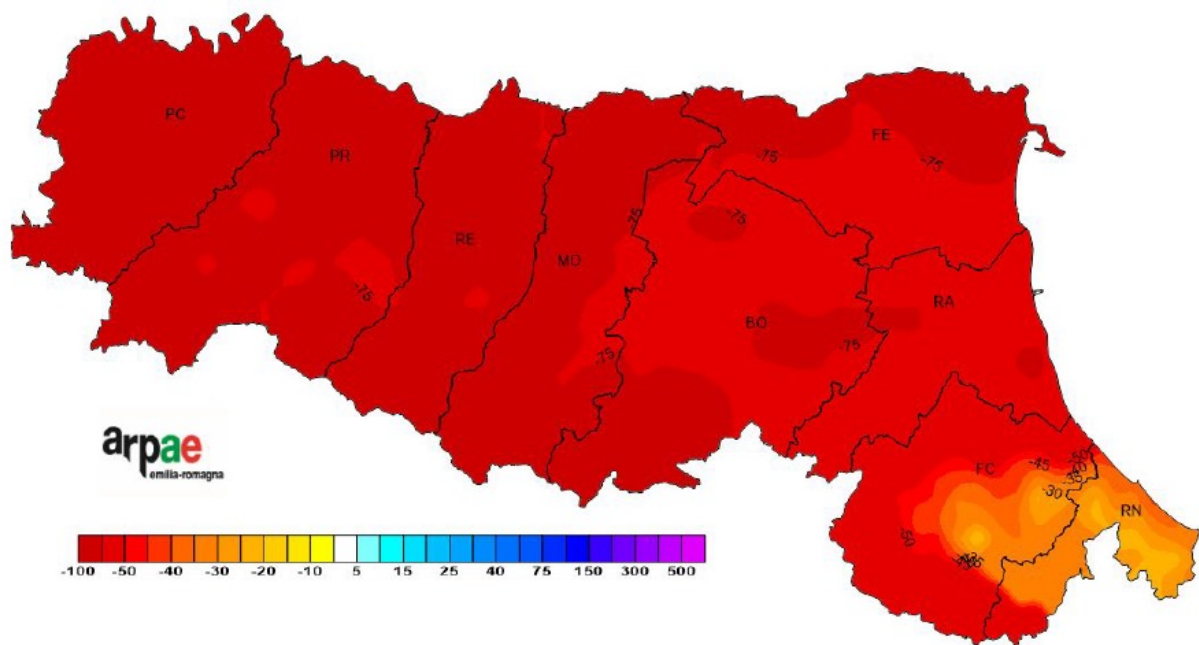




## ESTREMA VARIABILITÀ PLUVIOMETRICA A FINE ANNO

### Novembre 2020: il meno piovoso dal 1961

Anomalia percentuale novembre 2020 (1961-1990)



Anomalia percentuale dicembre 2020 (1961-1990)

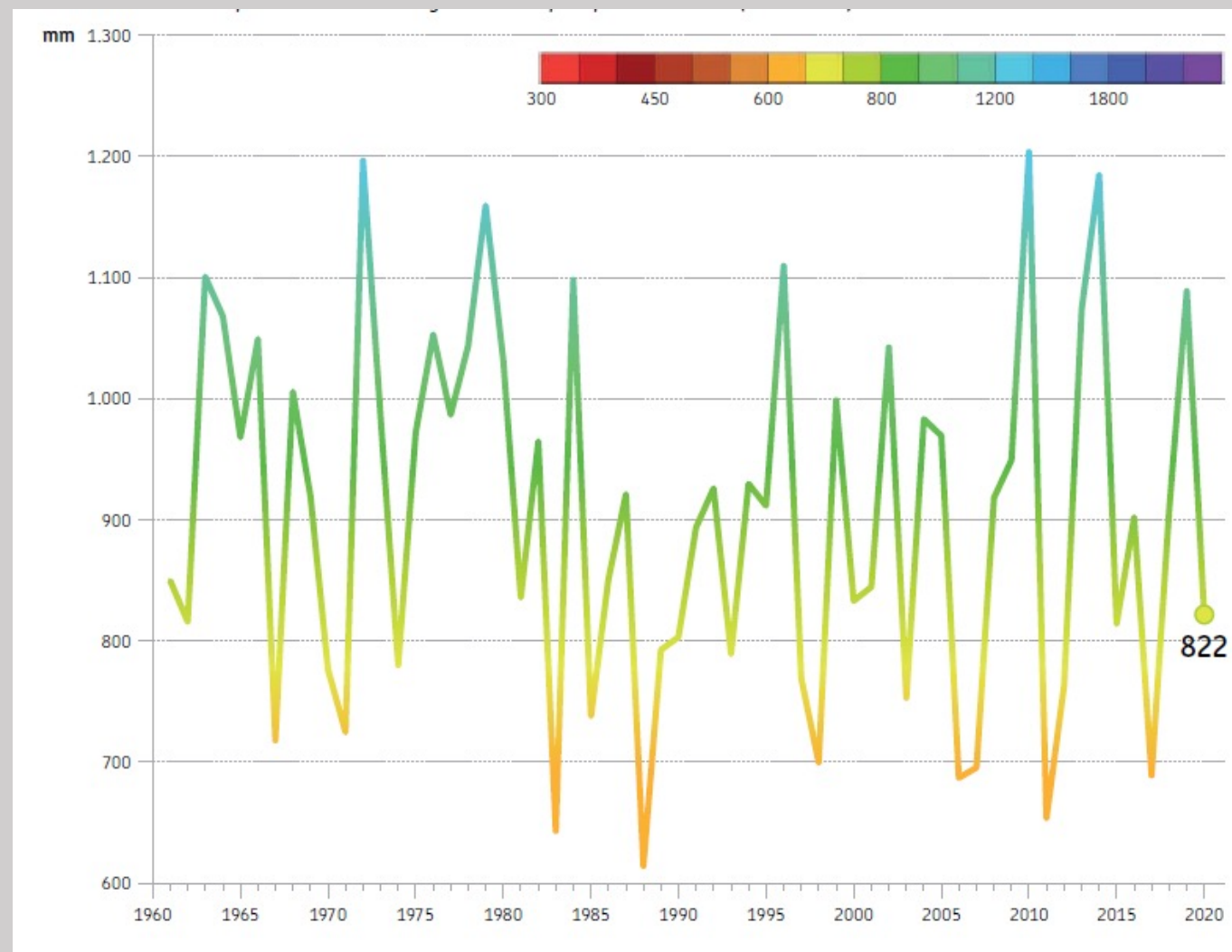
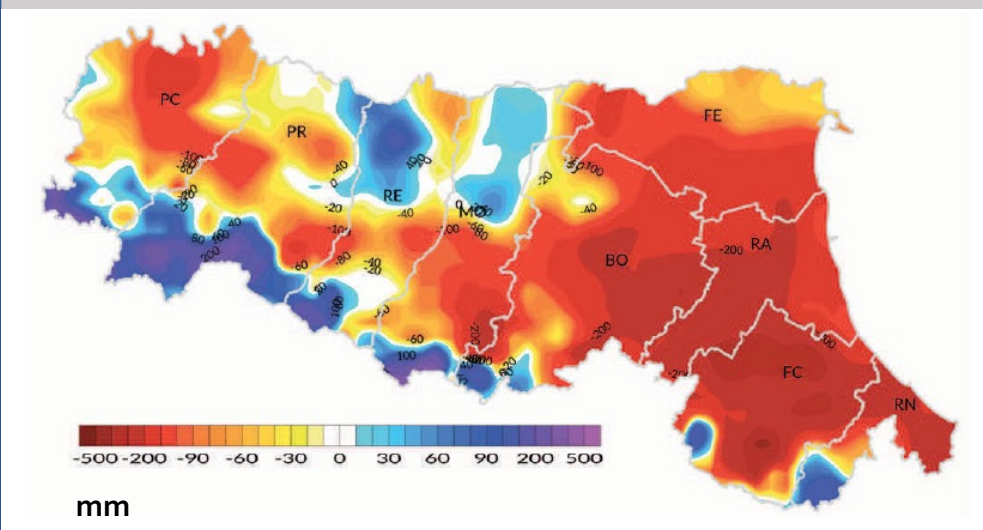
### Dicembre 2020: il più piovoso dal 1961

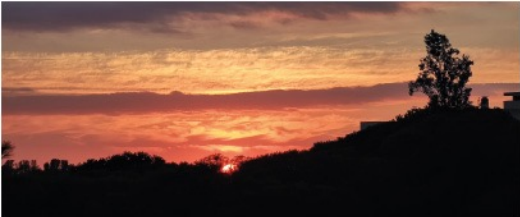


## BILANCIO ANNUALE 2020: LE PRECIPITAZIONI

**Totali regionali inferiori alla media con  
ampissima variabilità spaziale**

Anomalia precipitazione annuale 2020 (1961-1990)

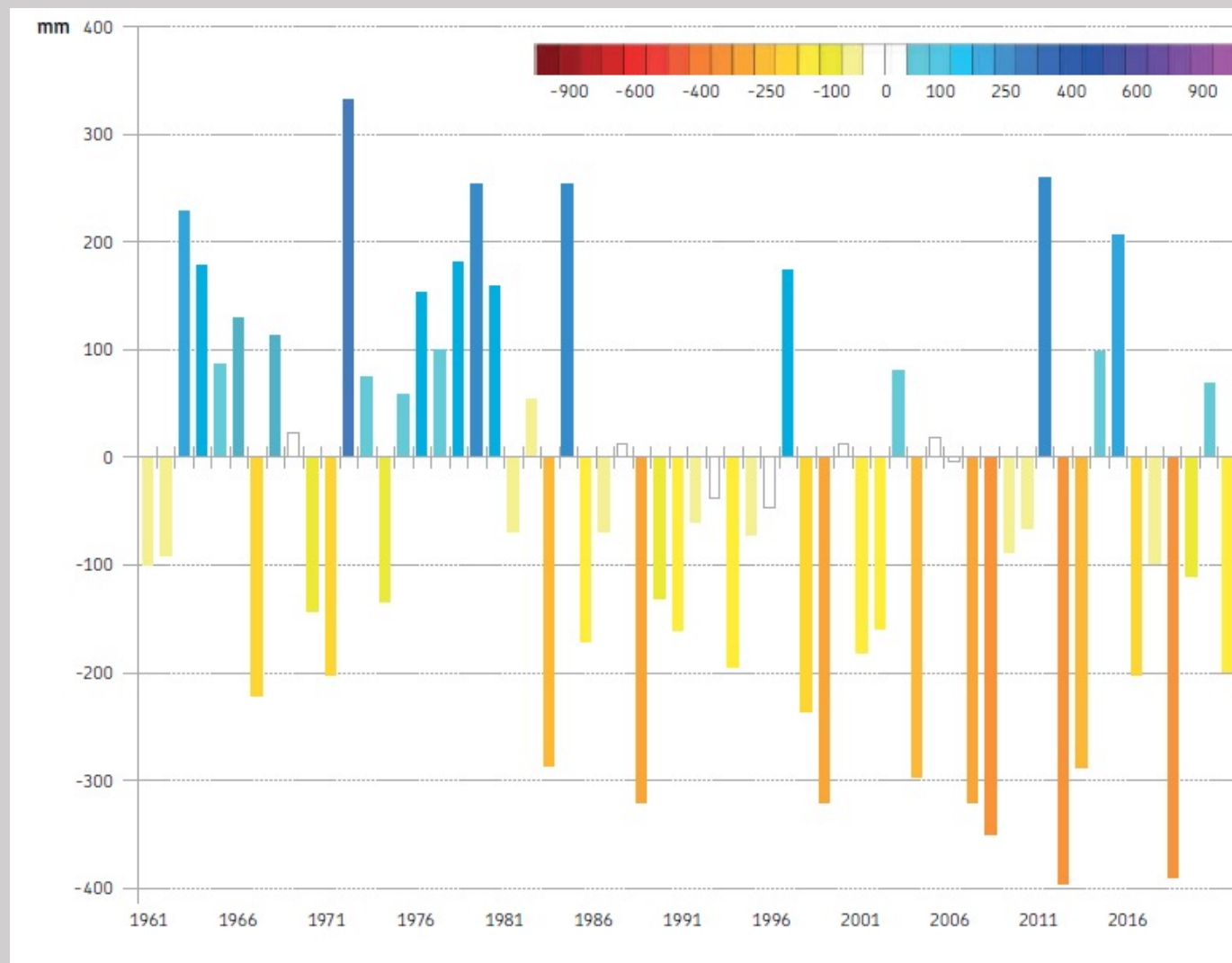
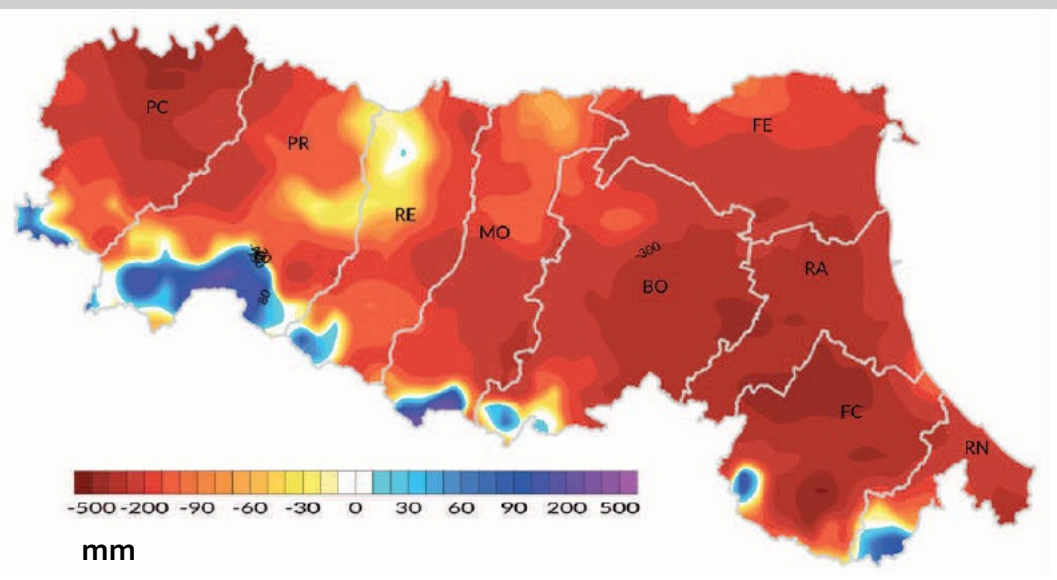




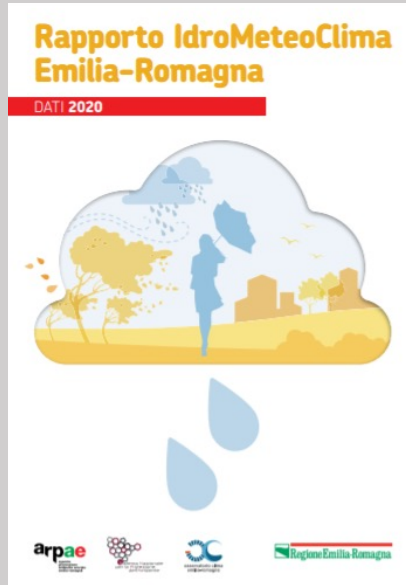
## BILANCIO ANNUALE 2020: IL BILANCIO IDRO CLIMATICO

**BIC = precipitazione - evapotraspirazione  
potenziale**

Anomalia BIC annuale 2020 (1961-1990)







## RINGRAZIO

Gabriele Antolini e William Pratizzoli  
dell'Osservatorio Clima Arpae

e tutti gli autori del *Rapporto IdroMeteoClima 2020* di Arpae

## GRAZIE A TUTTI VOI PER L'ATTENZIONE!