



RE PO RT

OSSERVATORIO METEO-CLIMATICO N. 1/2024

GENNAIO - MARZO

SERVIZIO A CURA DELL'UFFICIO PIANIFICAZIONE,
MODELLAZIONE E AUTORIZZAZIONI DI BRIANZACQUE
CON IL SUPPORTO METEOROLOGICO DEL DOTT.
ALESSANDRO CEPPI, PH.D.



INVERNO CALDISSIMO E PRIMI FORTI TEMPORALI

L'inverno appena concluso è stato il più caldo di sempre a livello globale. In particolare, dal grafico riportato in Figura 1, si mostra la classifica (calcolata a partire dal 1880) dei mesi più caldi da inizio millennio. Risulta incredibile come gli ultimi 10 mesi si siano collocati consecutivamente al primo posto: da giugno 2023 a marzo 2024!

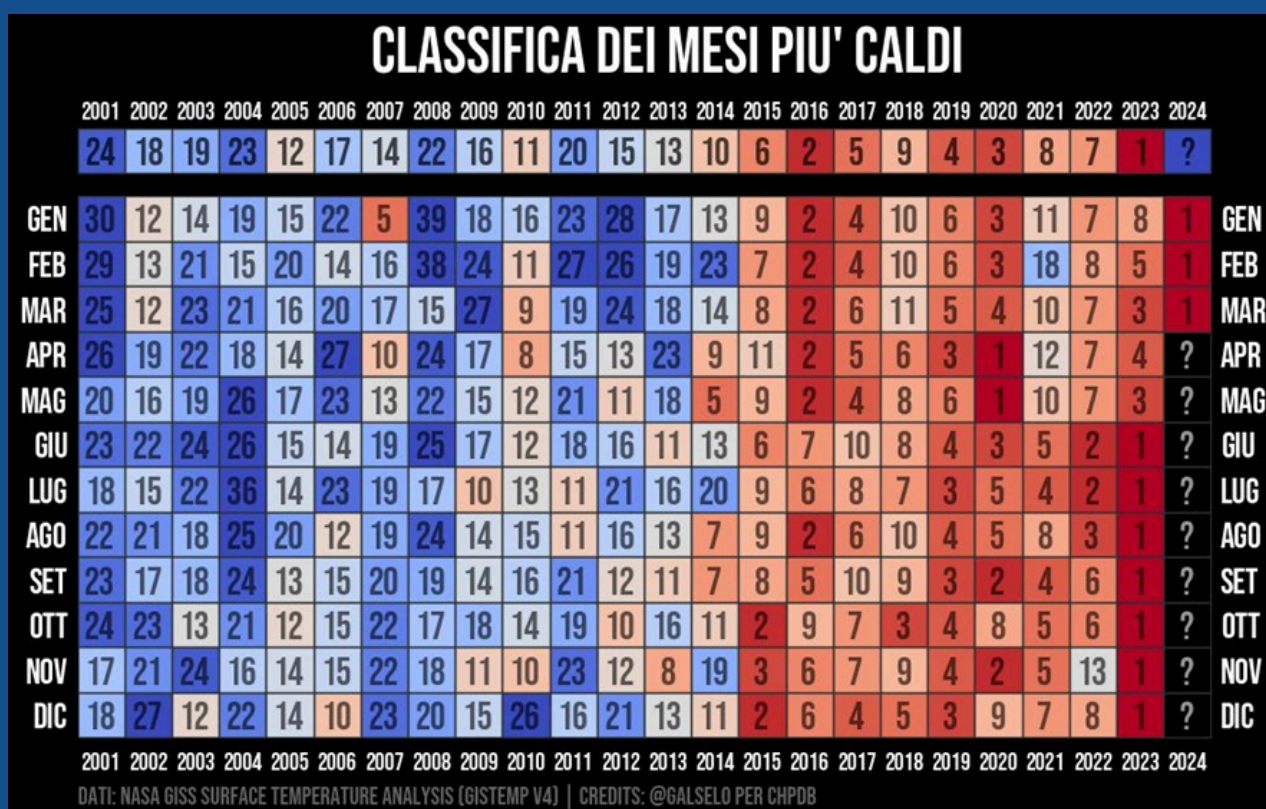


Figura 1: classifica (calcolata a partire dal 1880) dei mesi più caldi dal 2001 al 2024. Fonte dati: NASA GISS GISTEMP; elaborazione grafica a cura di Galselo Wrapsy.

In Italia, la situazione climatica non va assolutamente meglio: il trimestre invernale appena concluso è stato il più caldo di sempre (+2.19°C) a partire dal 1800 (Figura 2). Di seguito sono riportate le anomalie per l'Italia rispetto alla media del trentennio 1991-2020:

- Dicembre 2023: +1.87°C (3° più caldo dal 1800 ad oggi)
- Gennaio 2024: +1.62°C (5° più caldo dal 1800 ad oggi)
- Febbraio 2024: +3.09°C (1° più caldo dal 1800 ad oggi)

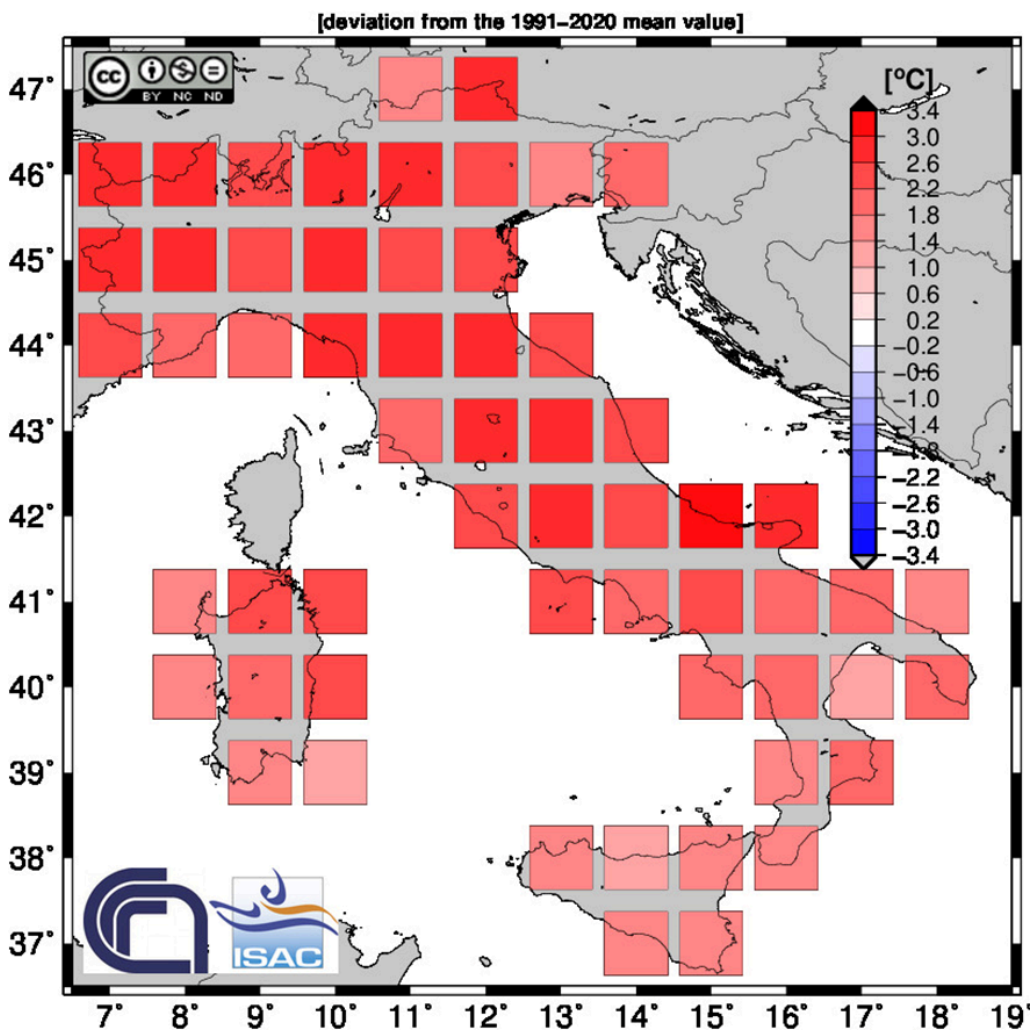


Figura 2: Anomalie di temperatura sull'Italia nel trimestre invernale (dicembre, gennaio, febbraio). Elaborazione grafica a cura del CNR-ISAC

In coda a questo inverno, caratterizzato dalla totale assenza di neve su tutta la nostra provincia di Monza e Brianza, anche il mese di marzo 2024 ha chiuso con anomalie di temperatura tra 1°C e 1.5°C sulla nostra zona.

Mese che è stato caldissimo, ma con precipitazioni abbondanti, due volte sopra media, con frequenti episodi di pioggia nella prima decade e verso la fine del mese, quando negli ultimi 5 giorni (dal 26 al 31 marzo) sono caduti un centinaio di millimetri di pioggia sul nostro territorio che hanno saturato i suoli.

Suoli, su cui si sono abbattuti i primi temporali primaverili (come si evince dall'immagine del radar meteorologico in Figure 3) che sono risultati localmente anche di forte intensità la sera del sabato di Pasqua (30 marzo) su alcuni comuni della provincia, facendo registrare valori tra 30 e 40 mm tra le ore 22:00 e 23:00 locali come riportato in Figura 4 e Tabella 1, mettendo in crisi il sistema di drenaggio urbano locale con numerosi interventi dei vigili del fuoco per allagamenti segnalati nella parte centro-orientale della provincia.

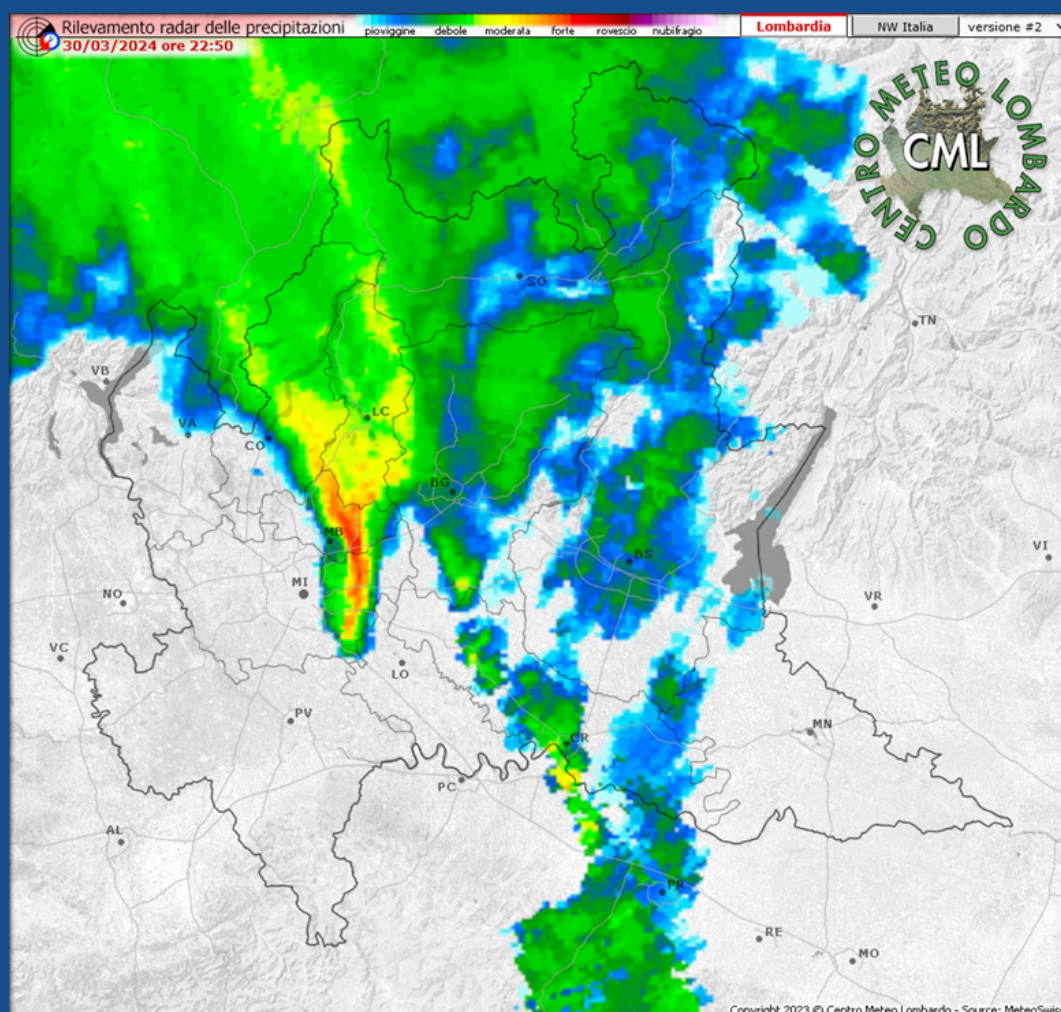


Figura 3: Immagine del radar meteorologico di Monte Lema (Meteo Svizzera) alle ore 22:50 locali sulla Lombardia. I colori in rosso indicano le forti precipitazioni concentrate proprio sulla parte centrale della provincia di Monza e Brianza. Elaborazione grafica a cura del Centro Meteo Lombardo.

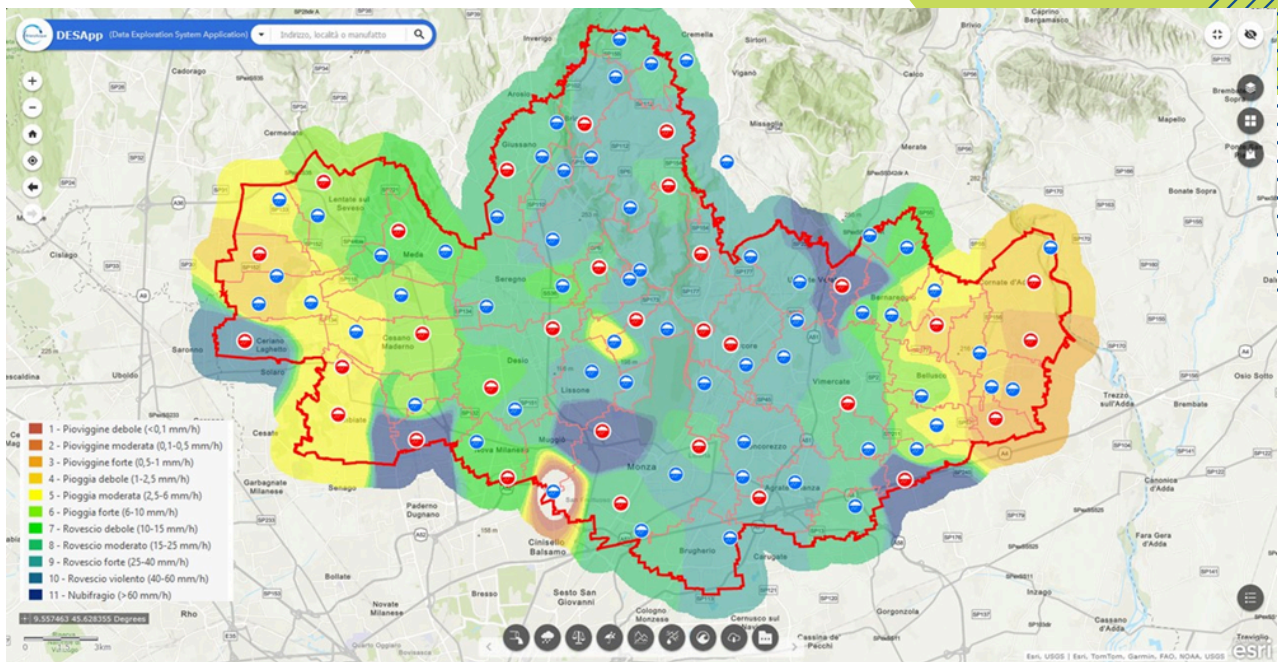


Figura 4: Precipitazioni cumulate tra le 22:00 e 23:00 locali il giorno 30 marzo 2024 sulla provincia di Monza e Brianza. Elaborazione grafica a cura di Brianzacque

| Comune | Precipitazione [mm] |
|----------------|---------------------|
| Arcore | 39.6 |
| Concorezzo | 39.6 |
| Usmate-Velate | 39.2 |
| Monza | 38.0 |
| Vimercate | 36.8 |
| Agrate Brianza | 35.8 |
| Villasanta | 35.2 |
| Besana Brianza | 31.6 |
| Triuggio | 31.4 |
| Correzzana | 30.0 |

Tabella 1: I dieci valori più alti di precipitazione cumulata (in millimetri) tra le 22:00 e 23:00 locali il giorno 30 marzo 2024 sul territorio brianzolo.

In particolare, tra i comuni più colpiti vi è il comune di Arcore, che raccoglie le acque del bacino idrologico delle Molgorane confluenti nel sistema fognario cittadino dove sono caduti 38.4 mm di pioggia in 45 minuti che corrispondono a valori di tempo di ritorno pari a 7 anni, come riportato dal grafico sottostante di Figura 5 per LSPP (Linee Segnalatrici di Possibilità Pluviometrica).

BOLLETTINO DEL 15 APRILE 2024

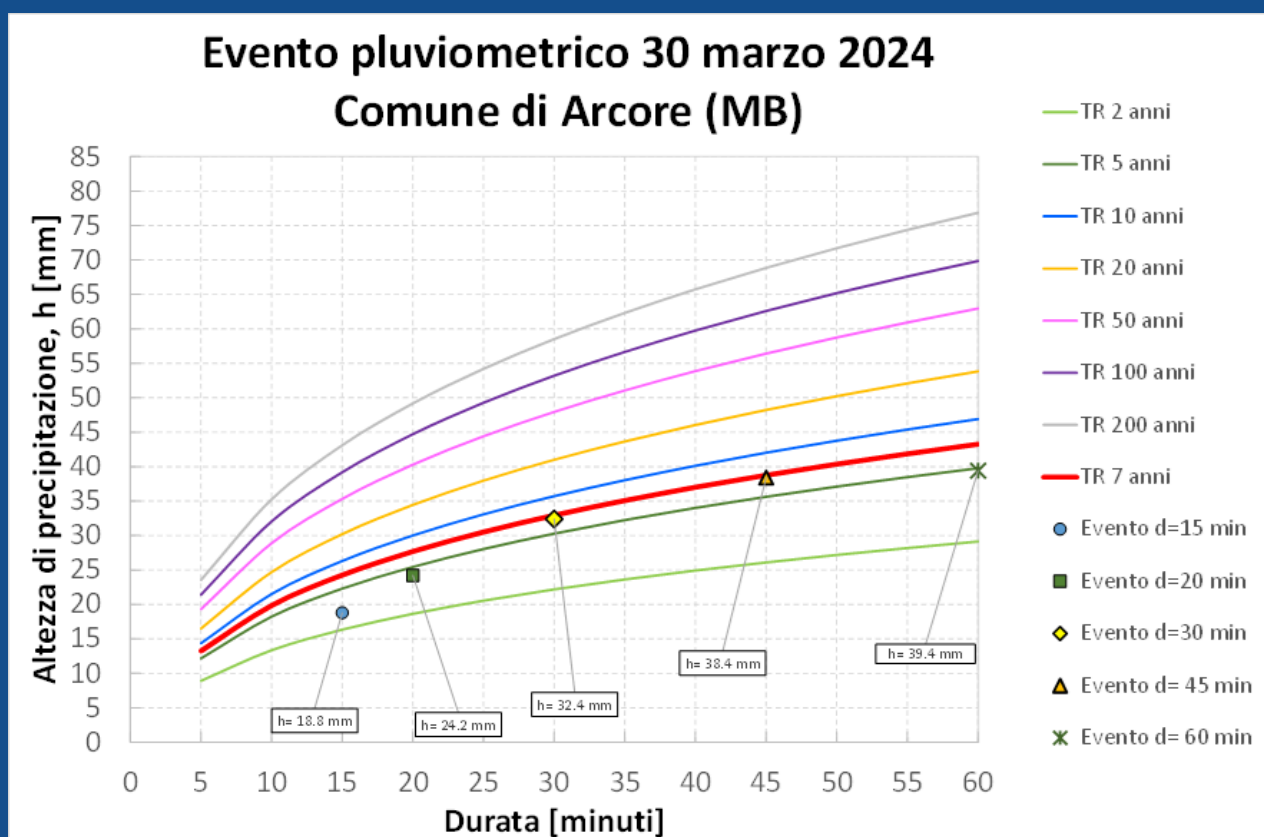


Figura 5: LSPP per l'evento pluviometrico del 30 marzo 2024 ad Arcore.