



ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**CENTRO REGIONALE FUNZIONALE MULTIRISCHI
SICUREZZA DEL TERRITORIO**

(Centro Funzionale Decentrato di Protezione Civile - D.Lgs. n. 1 del 2 gennaio 2018)

RAPPORTO

Valutazione delle anomalie mensili di pioggia e
temperatura da gennaio ad agosto 2024

Direttore Ing. Eugenio Filice

Ing. Loredana Marsico

Ing. Roberta Rotundo

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. PRECIPITAZIONI.....	3
2.1 Gennaio 2024.....	4
2.2 Febbraio 2024.....	5
2.3 Marzo 2024.....	6
2.4 Aprile 2024.....	7
2.5 Maggio 2024.....	8
2.6 Giugno 2024.....	9
2.7 Luglio 2024.....	10
2.8 Agosto 2024.....	11
2.9 Valore medio di anomalia mensile di precipitazione.....	12
3. TEMPERATURE.....	13
3.1 Gennaio 2024.....	14
3.2 Febbraio 2024.....	15
3.3 Marzo 2024.....	16
3.4 Aprile 2024.....	17
3.5 Maggio 2024.....	18
3.6 Giugno 2024.....	19
3.7 Luglio 2024.....	20
3.8 Agosto 2024.....	21
3.9 Valore medio di anomalia mensile di temperatura.....	22

1. PREMESSA

Il periodo estremamente siccitoso e con temperature al di sopra della media che sta attraversando la nostra regione, sta assumendo carattere di persistenza: nel rapporto meteorologico relativo al 2023,

([Report Meteo \(ARPACAL\)](#))

è stata ampiamente evidenziata l'importanza delle anomalie di precipitazione e di temperatura rispetto al trentennio di riferimento più recente (1991-2020), soprattutto nell'ultimo semestre.

Nel presente rapporto viene effettuata la valutazione delle anomalie delle precipitazioni e delle temperature medie del 2024 a scala mensile, con riferimento ai relativi valori medi del trentennio 1991-2020.

2. PRECIPITAZIONI

La valutazione delle anomalie di precipitazione è stata determinata relativamente alle cumulate mensili da gennaio a luglio 2024, calcolando il rapporto percentuale tra la pioggia misurata nel mese e la relativa media storica. Per determinare le medie storiche è stata ricavata per ogni stazione e per ogni mese, la serie storica delle piogge nel trentennio di riferimento 1991-2020, considerando serie storiche di almeno 15 anni.

A partire da questi dati sono state ricavate le mappe di precipitazione mensile, le mappe delle piogge medie mensili nel trentennio e le mappe delle anomalie intese come rapporto percentuale. Tali mappe vengono su seguito riportate insieme ad un quadro sintetico relativo al valore medio regionale.

2.1 Gennaio 2024

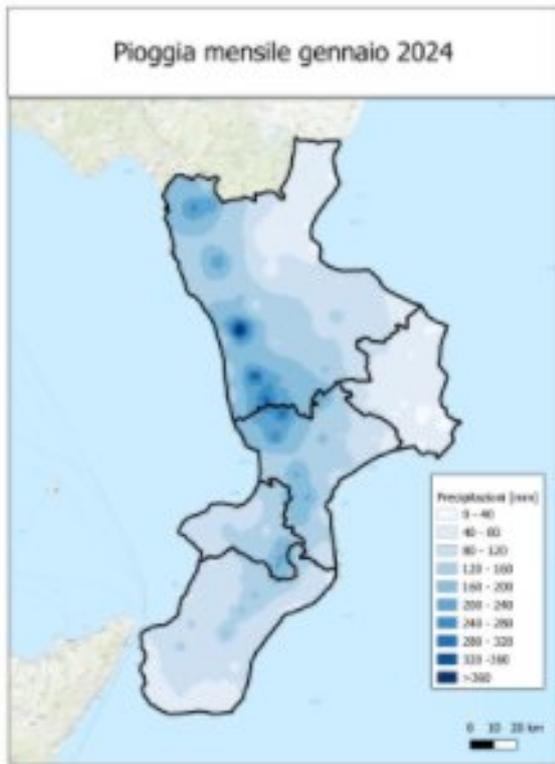


Figura 1 - precipitazione gennaio 2024

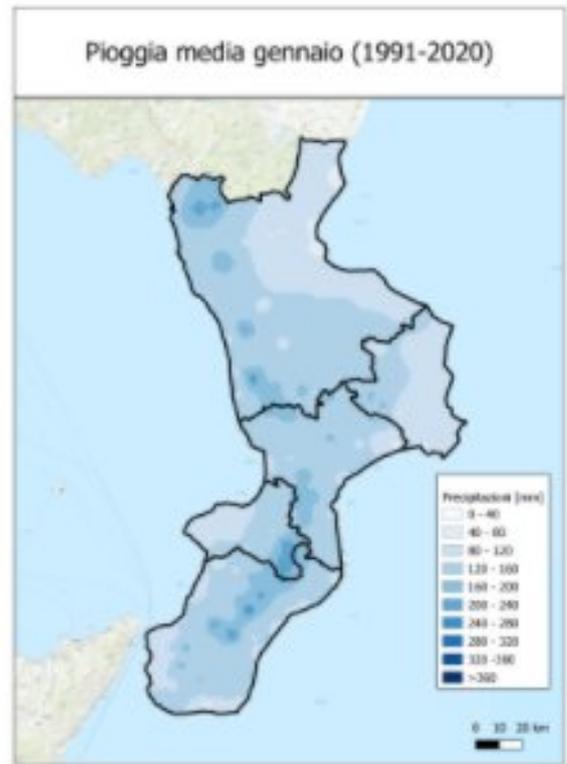


Figura 2 - precipitazione media gennaio 1991-2020

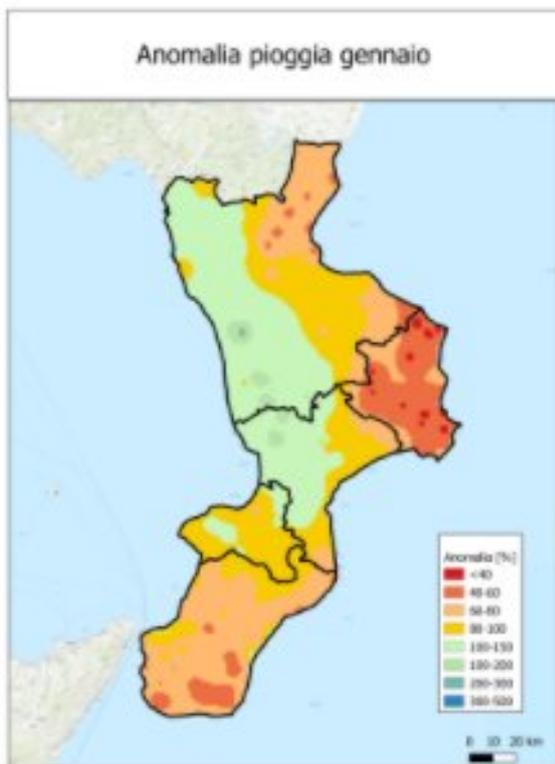


Figura 3 - anomalia gennaio 2024

2.2 Febbraio 2024

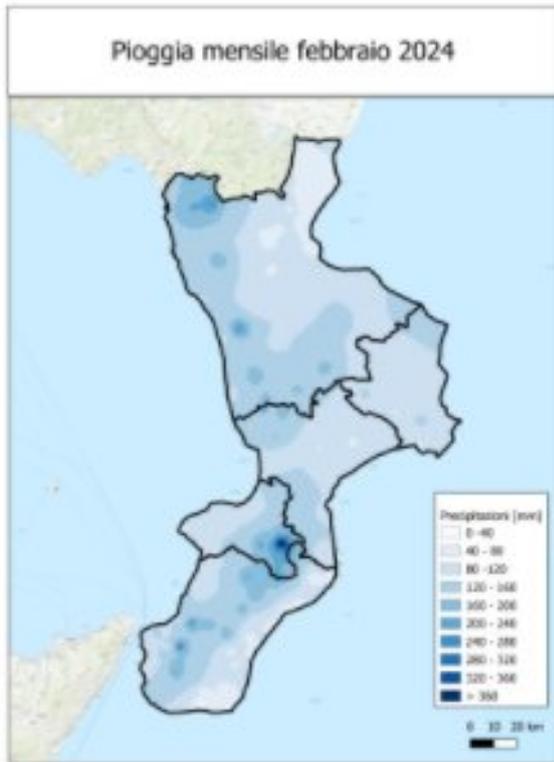


Figura 4 - precipitazione febbraio 2024

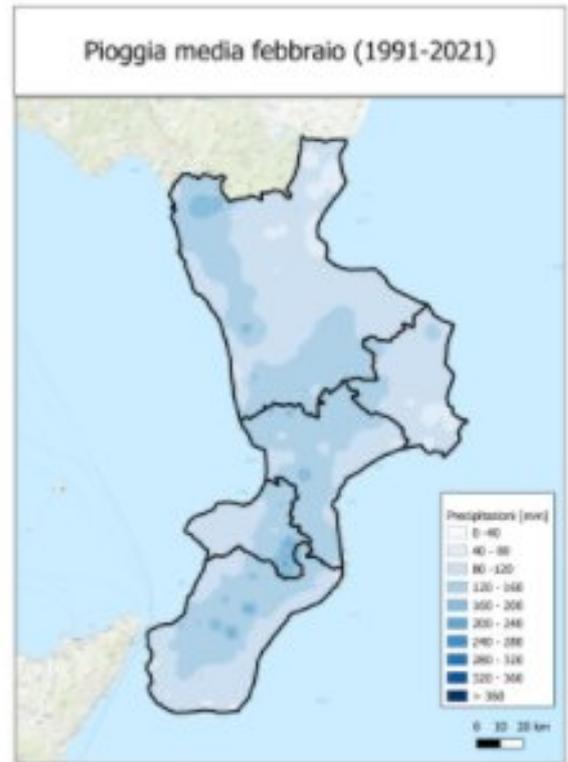


Figura 5 - precipitazione media febbraio 1991-2020

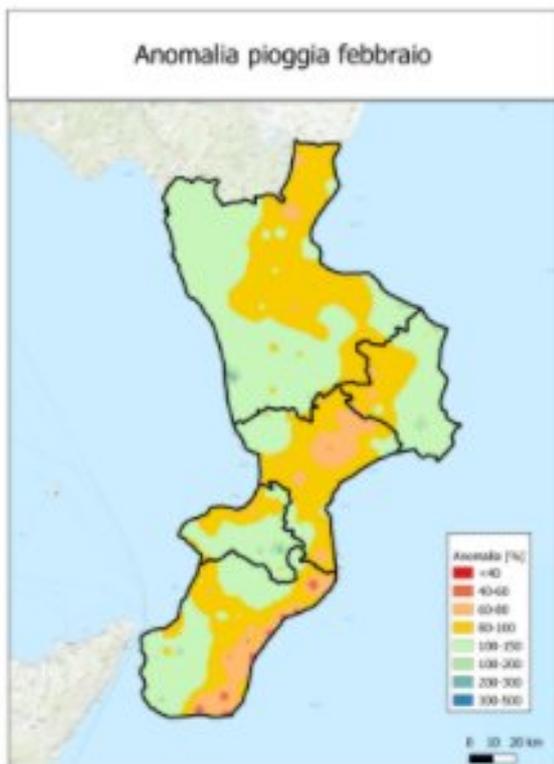


Figura 6 - anomalia febbraio 2024

2.3 Marzo 2024

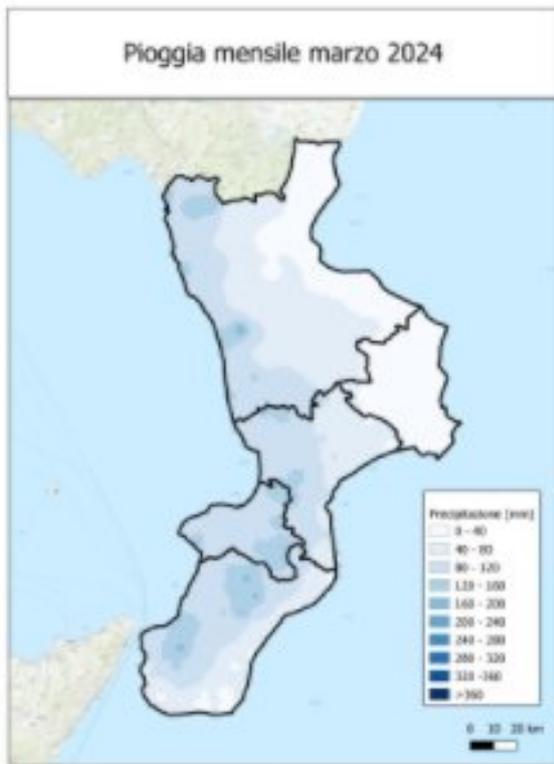


Figura 7 - precipitazione marzo 2024

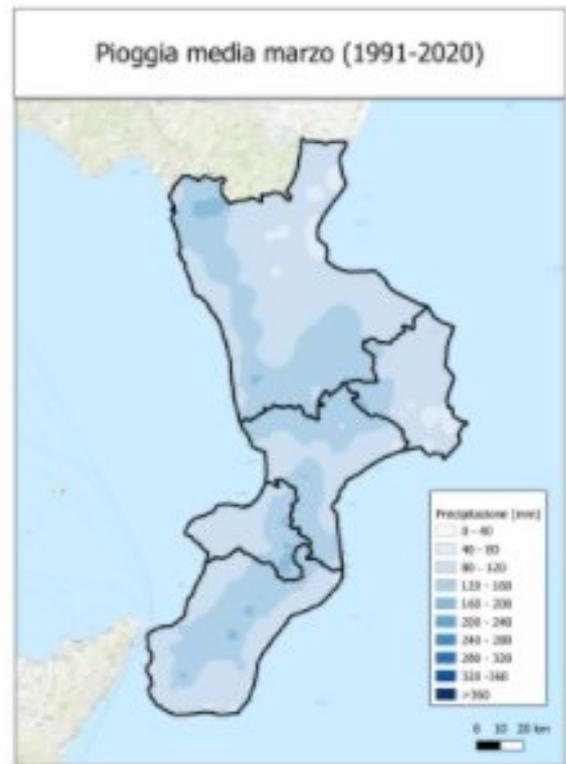


Figura 8 - precipitazione media marzo 1991-2020

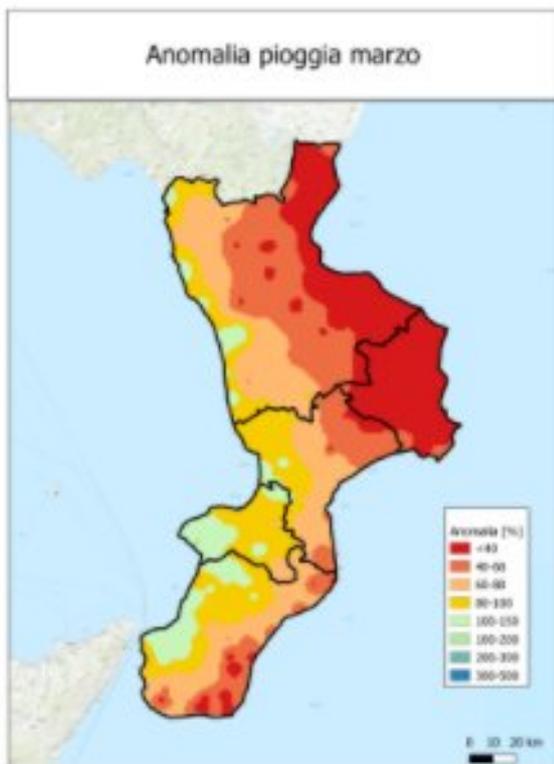


Figura 9 - anomalia marzo 2024

2.4 Aprile 2024

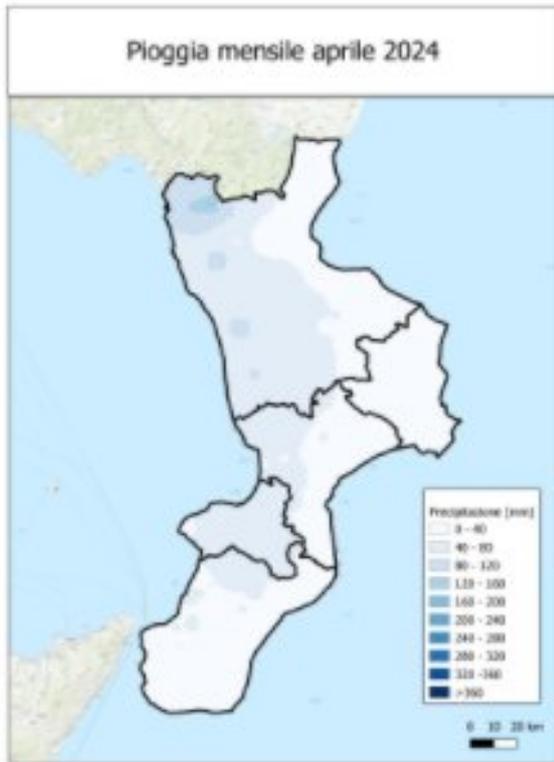


Figura 10 - precipitazione aprile 2024

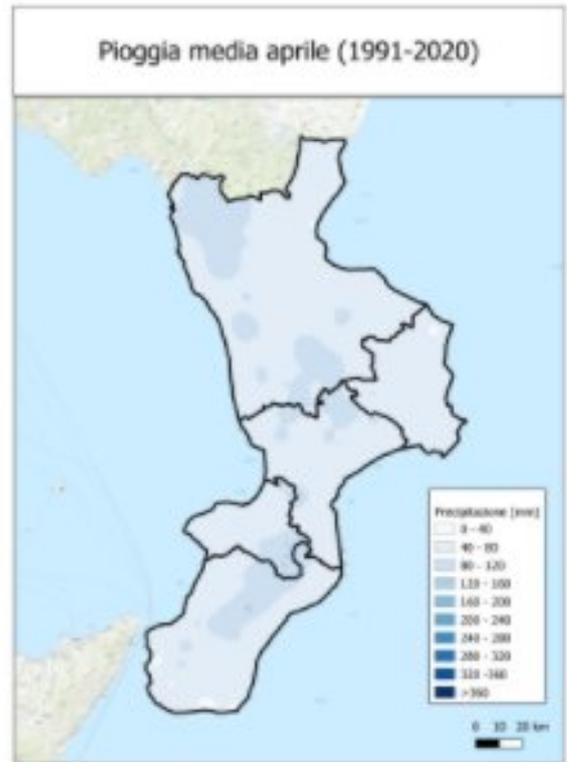


Figura 11 - precipitazione media aprile 1991-2020

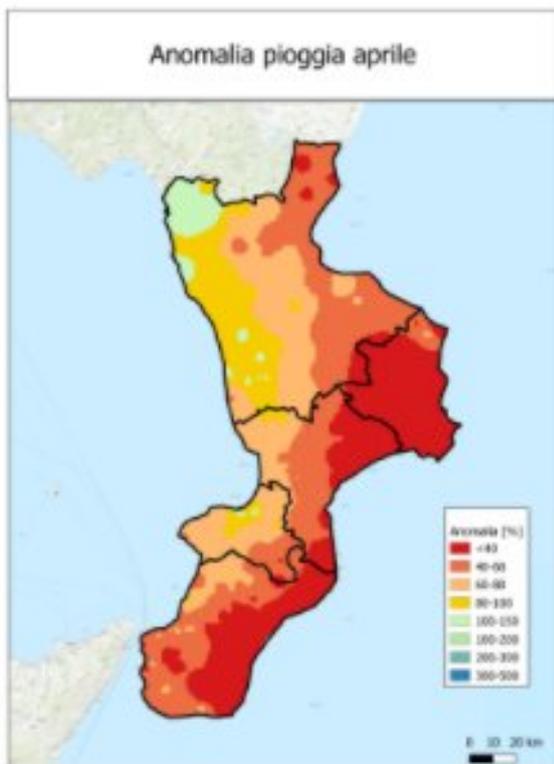


Figura 12 - anomalia aprile 2024

2.5 Maggio 2024

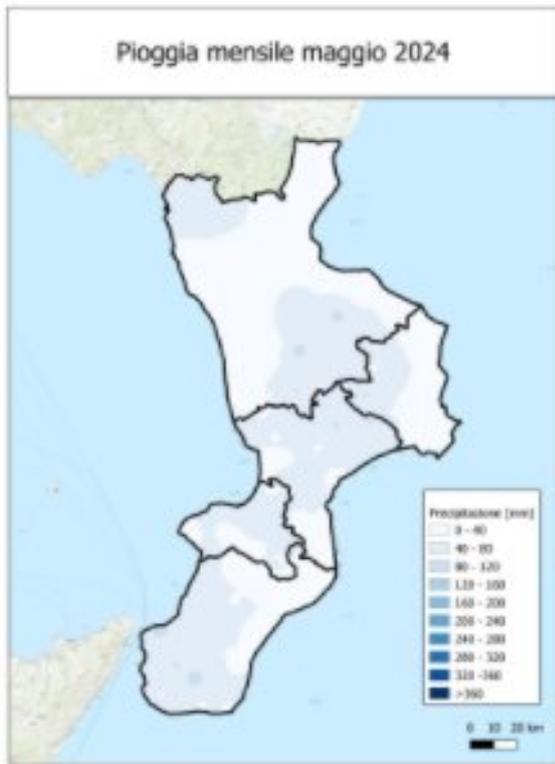


Figura 13 - precipitazione maggio 2024

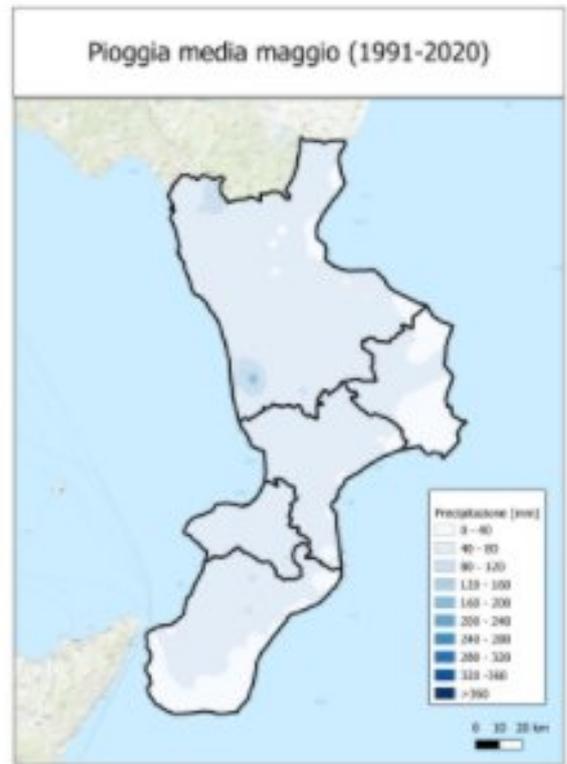


Figura 14 - precipitazione media maggio 1991-2020

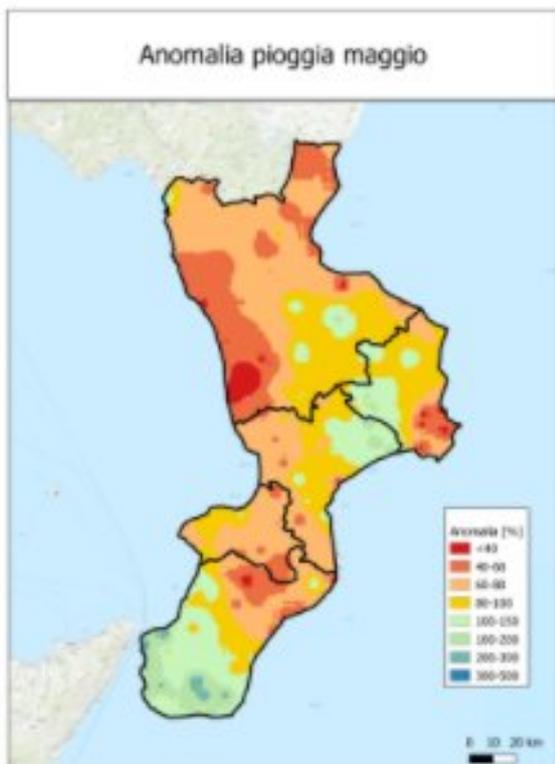


Figura 15 - anomalia maggio 2024

2.6 Giugno 2024

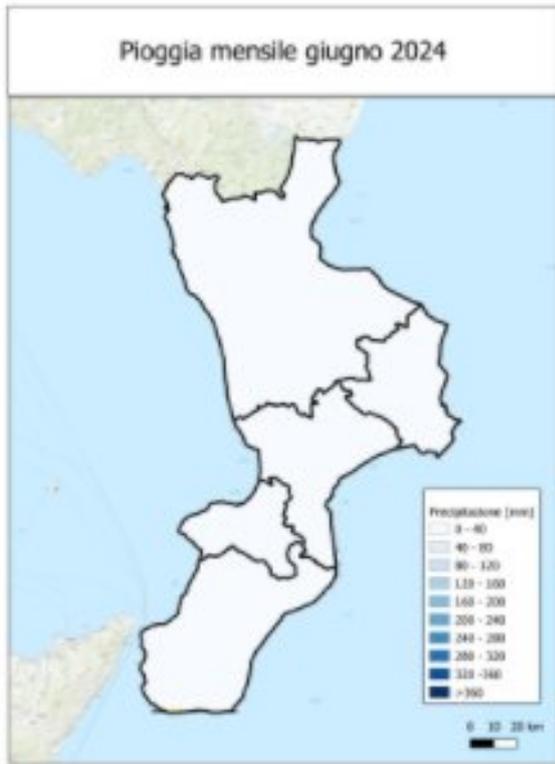


Figura 16 - precipitazione giugno 2024

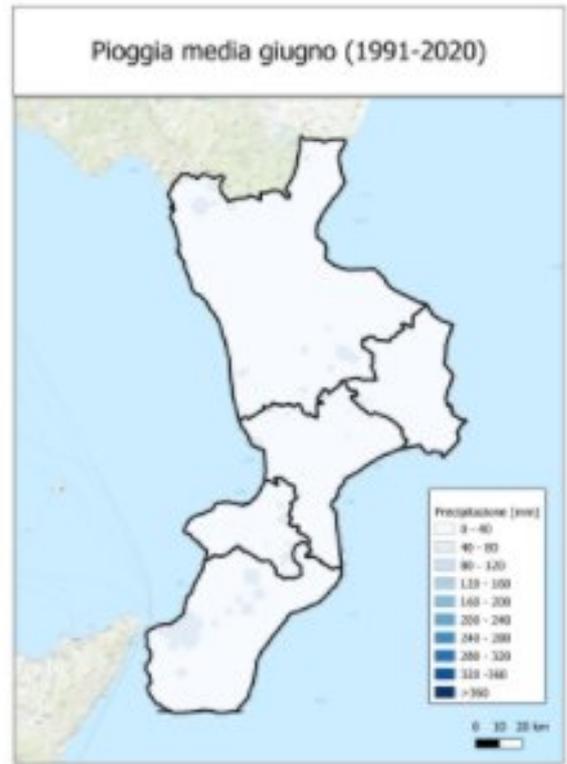


Figura 17 - precipitazione media giugno 1991-2020

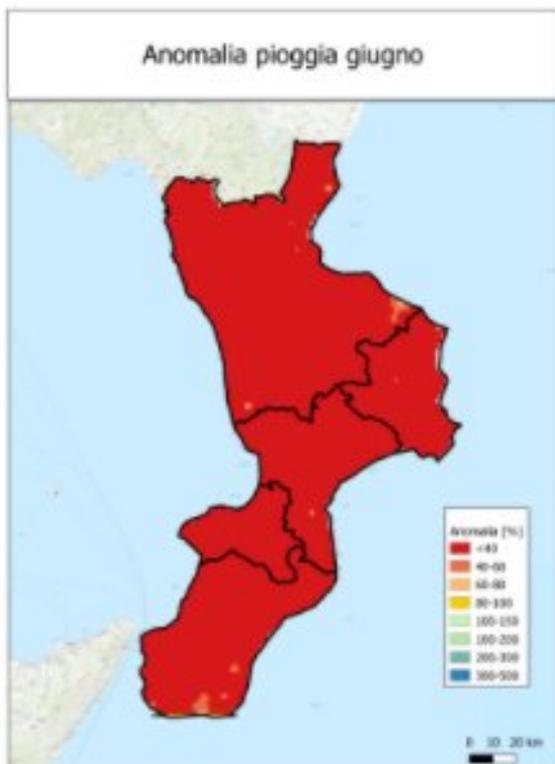


Figura 18 - anomalia giugno 2024

2.7 Luglio 2024

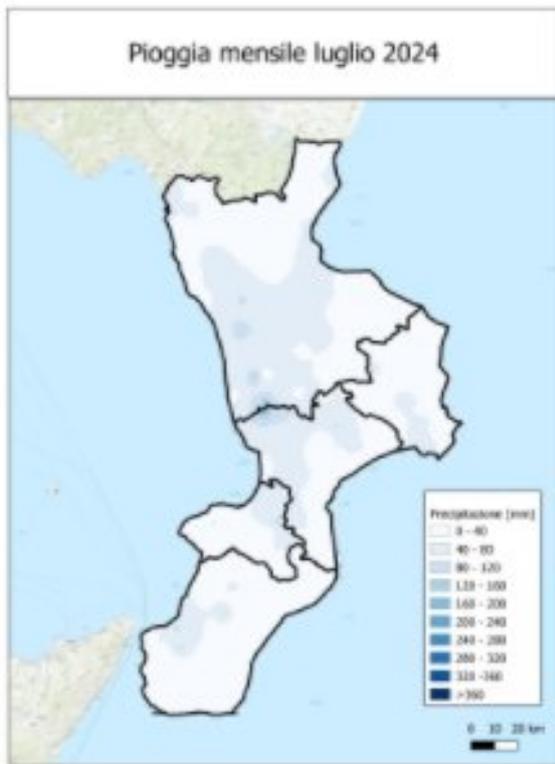


Figura 19 - precipitazione luglio 2024

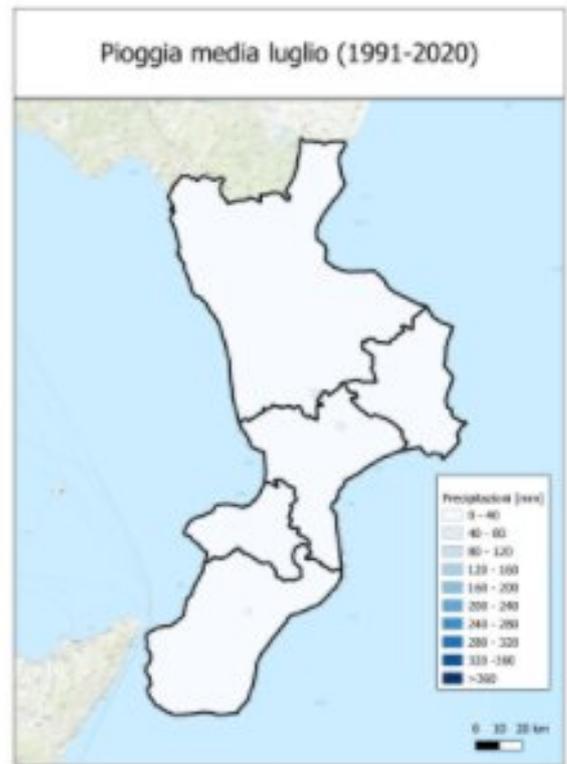


Figura 20 - precipitazione media luglio 1991-2020

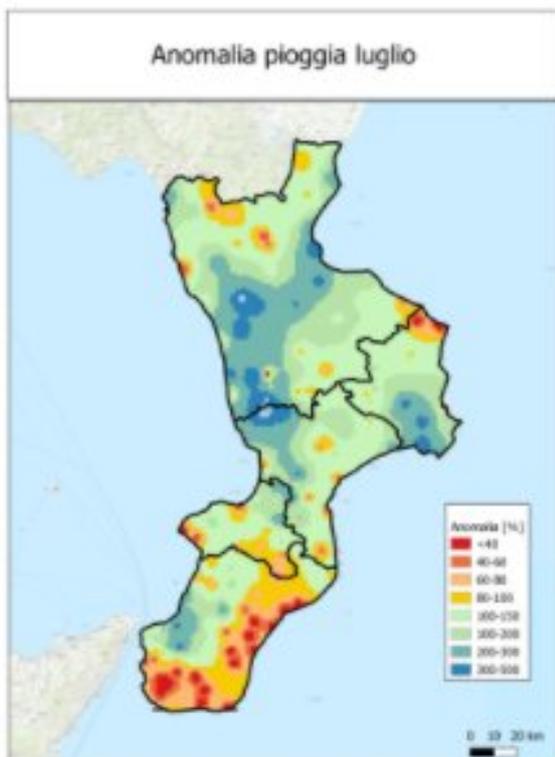


Figura 21 - anomalia luglio 2024

2.8 Agosto 2024

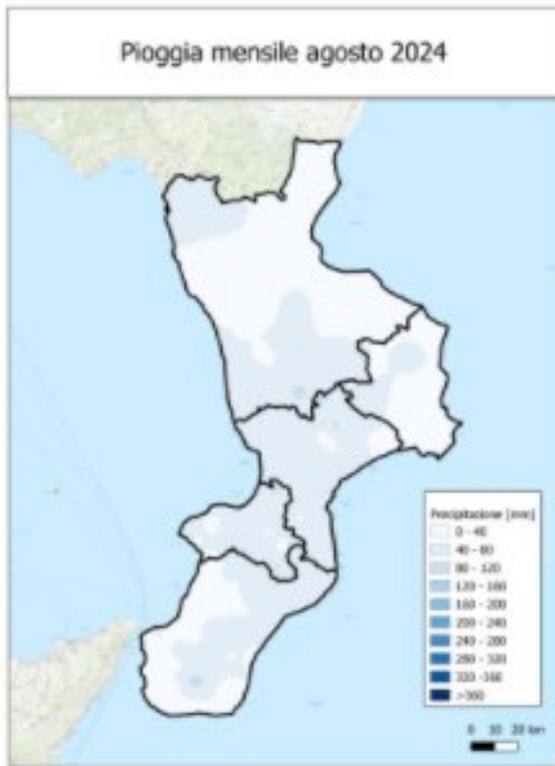


Figura 22 - precipitazione agosto 2024

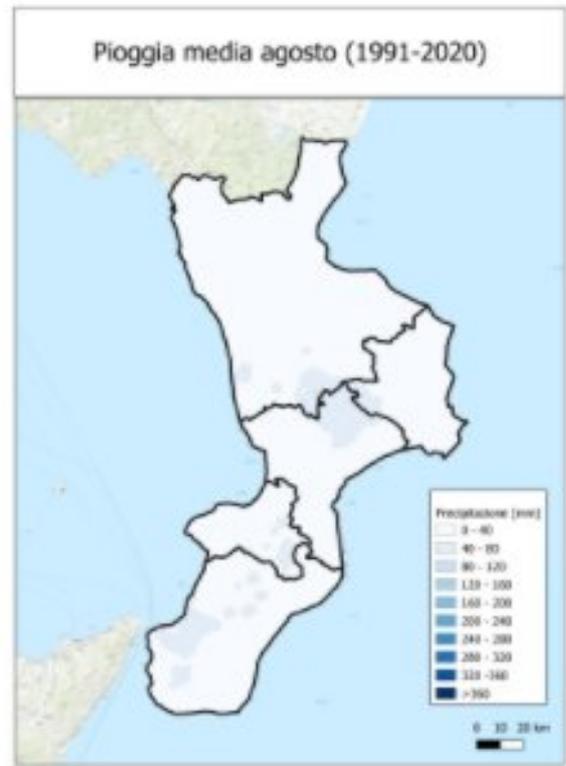


Figura 23 - precipitazione media agosto 1991-2020

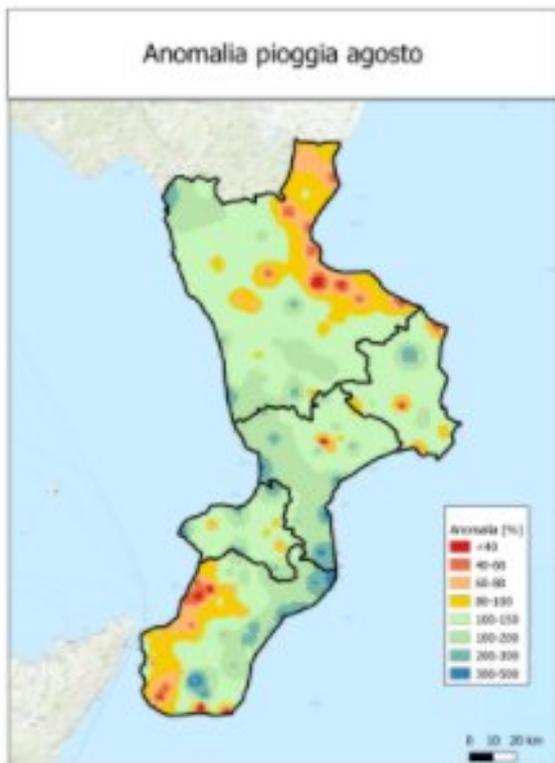


Figura 24 - anomalia agosto 2024

2.9 Valore medio di anomalia mensile di precipitazione

Dalle mappe di anomalia mensile si nota una certa variabilità sul territorio regionale, con valori notevolmente più marcati sulla zona ionica. Per ottenere un dato sintetico è stato valutato il valore medio regionale mensile, riportato in tabella.

MESE	RAPPORTO % MEDIO
gennaio	88
febbraio	103
marzo	63
aprile	56
maggio	83
giugno	14
luglio	155
agosto	43

Dalla tabella si può notare che a parte il mese di luglio, dove sono state registrate precipitazioni pari al 150% di quelle medie e febbraio dove il dato medio regionale risulta in linea con quello storico, negli altri mesi le precipitazioni risultano molto al di sotto della media storica.

3.TEMPERATURE

Per valutare l'anomalia termica mensile è stata considerata la differenza tra la temperatura media **mensile** e la temperatura normale mensile del trentennio 1991-2020.

Di seguito, per ogni mese si riportano le mappe della temperatura media mensile, della temperatura normale nel trentennio di riferimento e della conseguente anomalia termica, intesa come differenza tra la temperatura mensile e la temperatura normale, nonché un quadro sintetico relativo al valore medio regionale.

3.1 Gennaio 2024

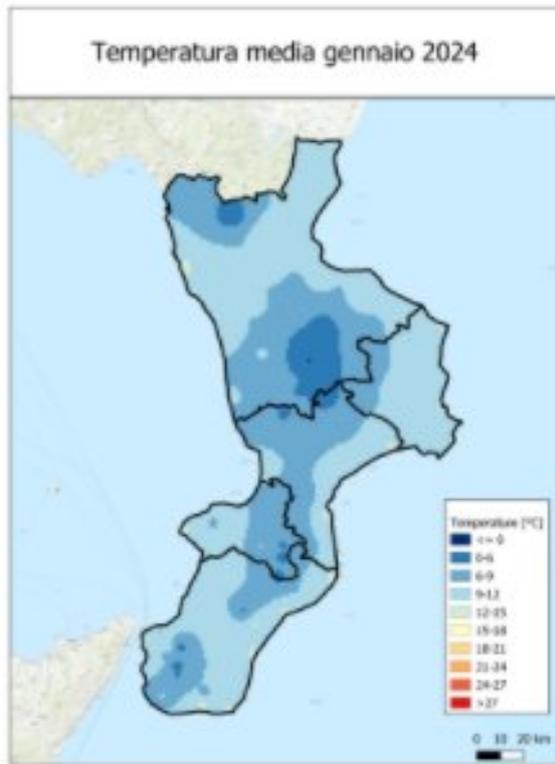


Figura 25 – temperatura media gennaio 2024

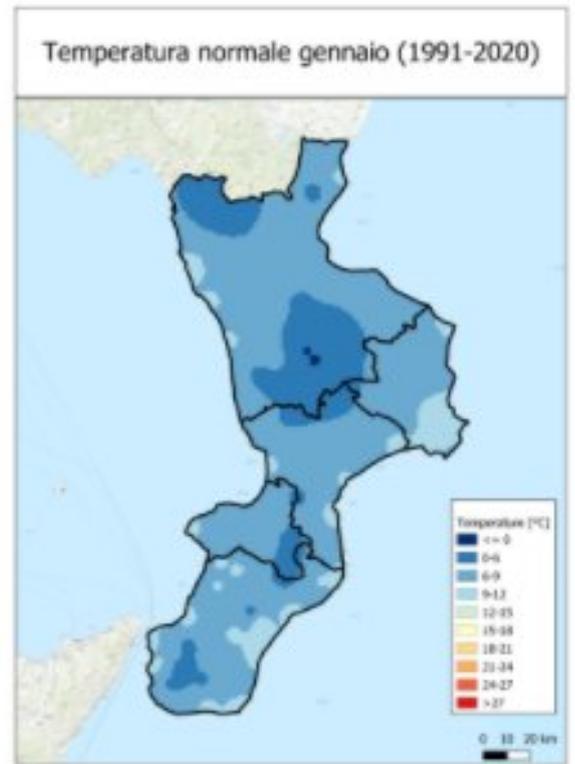


Figura 26 – temperatura normale gennaio trentennio 1991-2020

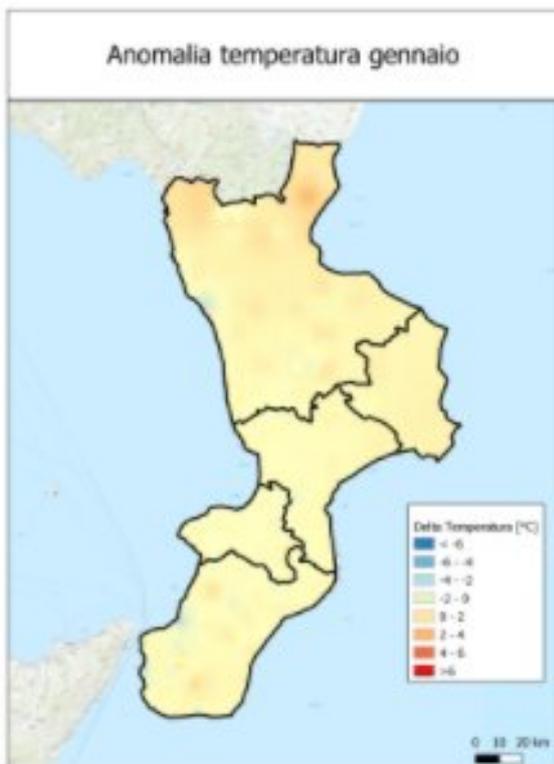


Figura 27 – anomalia termica gennaio 2024

3.2 Febbraio 2024

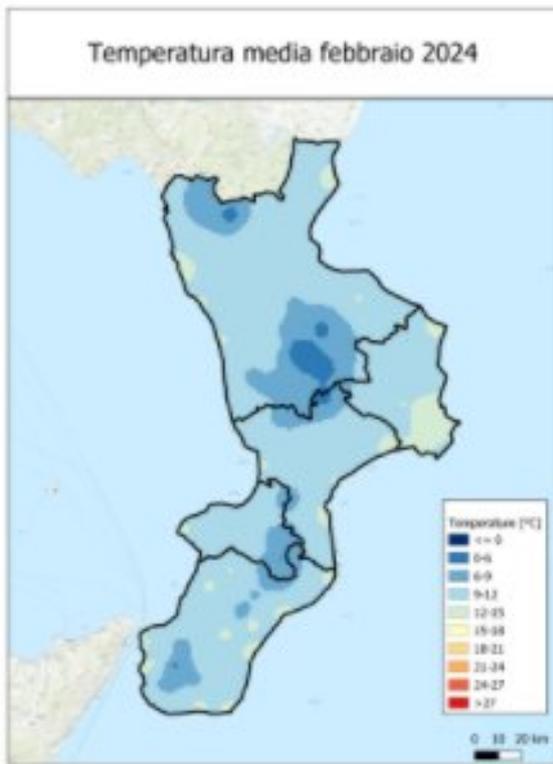


Figura 28 – temperatura media febbraio 2024

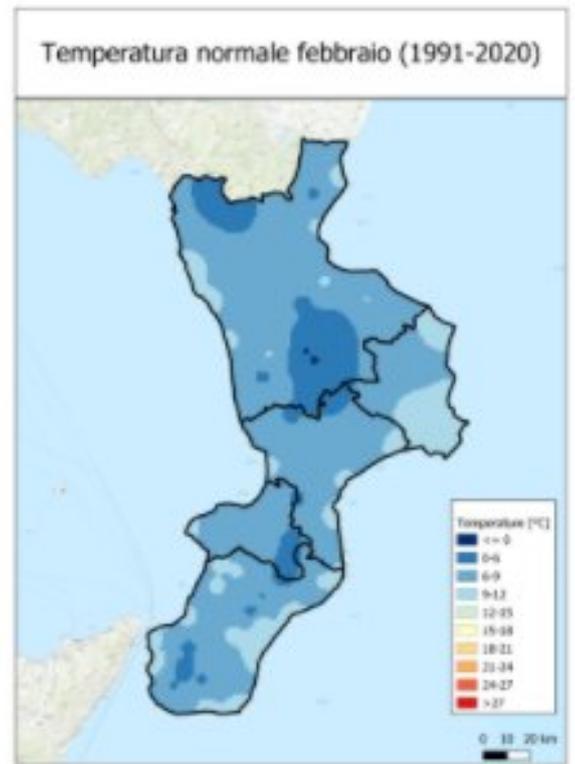


Figura 29 – temperatura normale febbraio trentennio 1991-2020

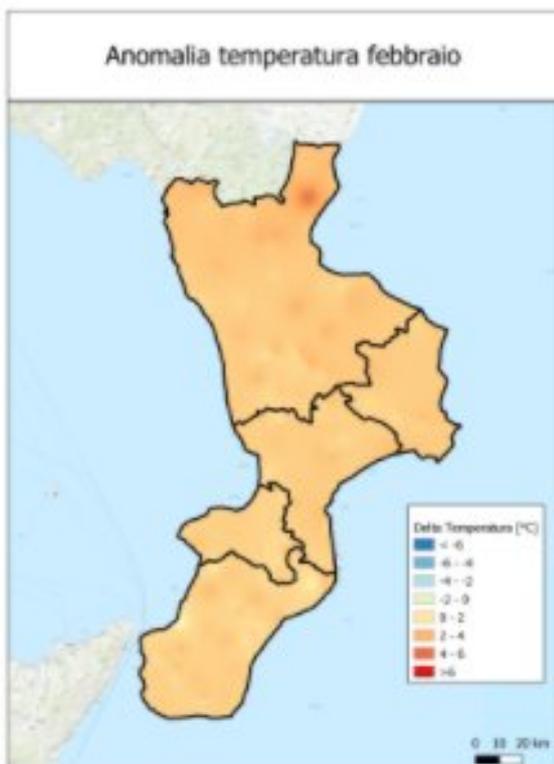


Figura 30 – anomalia termica febbraio 2024

3.3 Marzo 2024

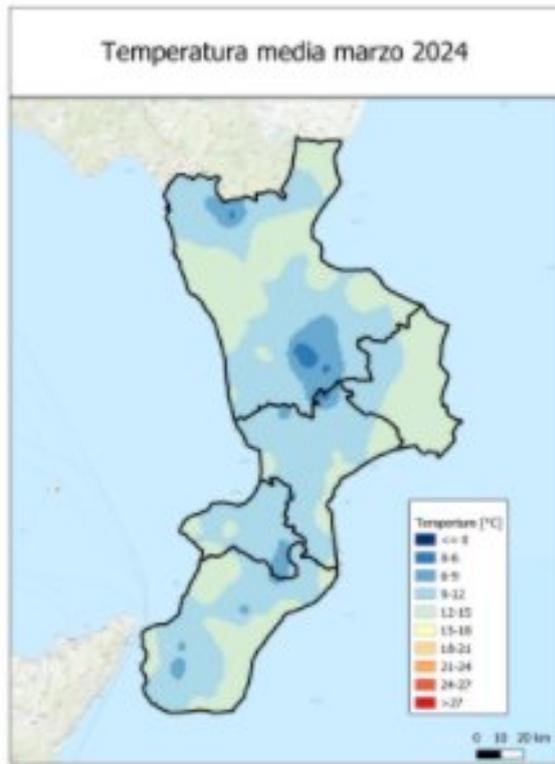


Figura 31 – temperatura media marzo 2024

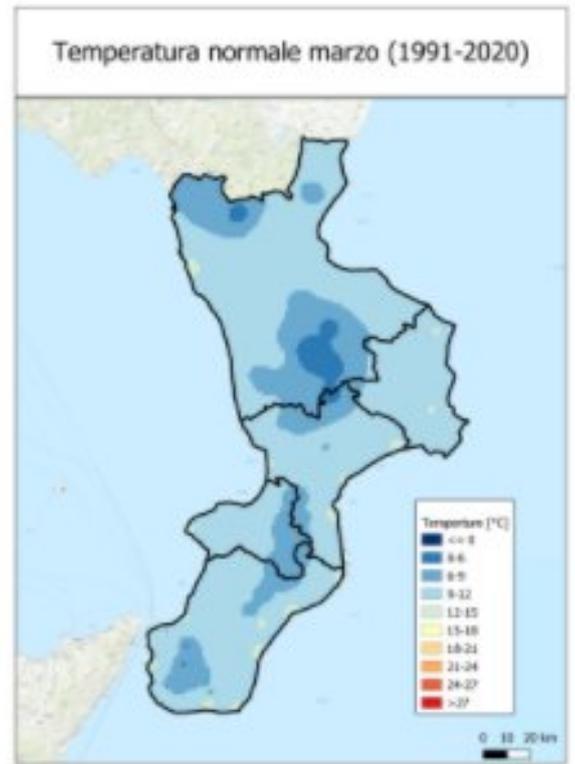


Figura 32 – temperatura normale marzo trentennio 1991-2020

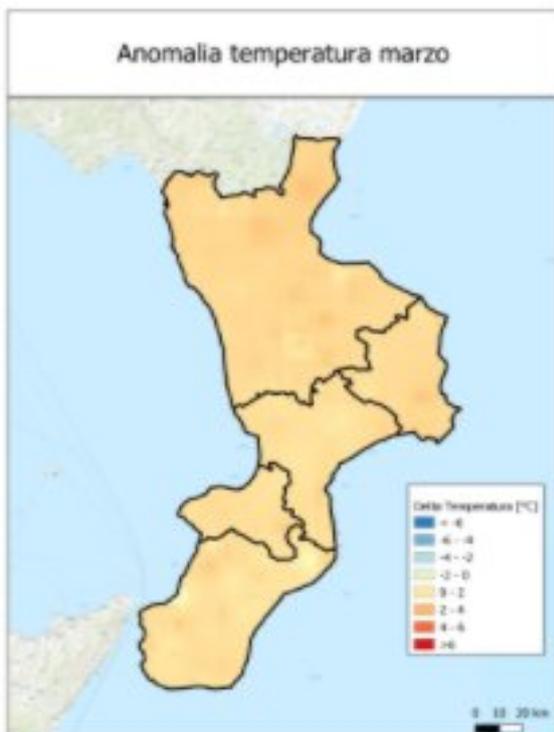


Figura 33 – anomalia termica marzo 2024

3.4 Aprile 2024

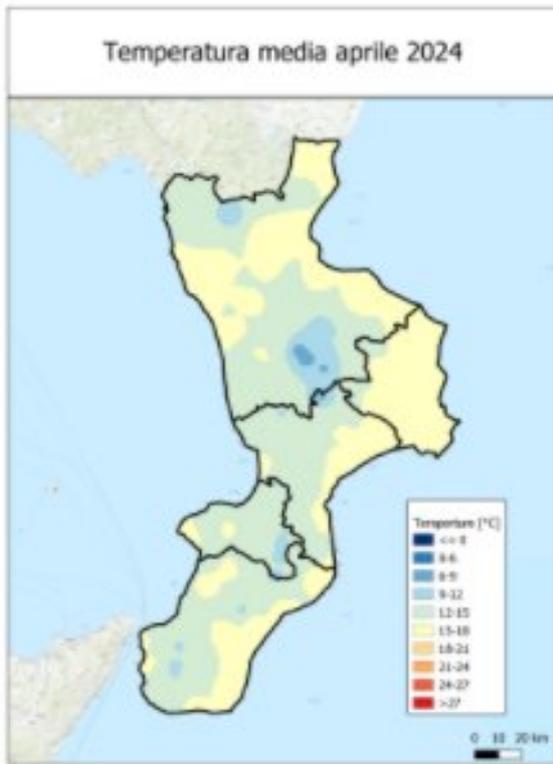


Figura 34 – temperatura media aprile 2024

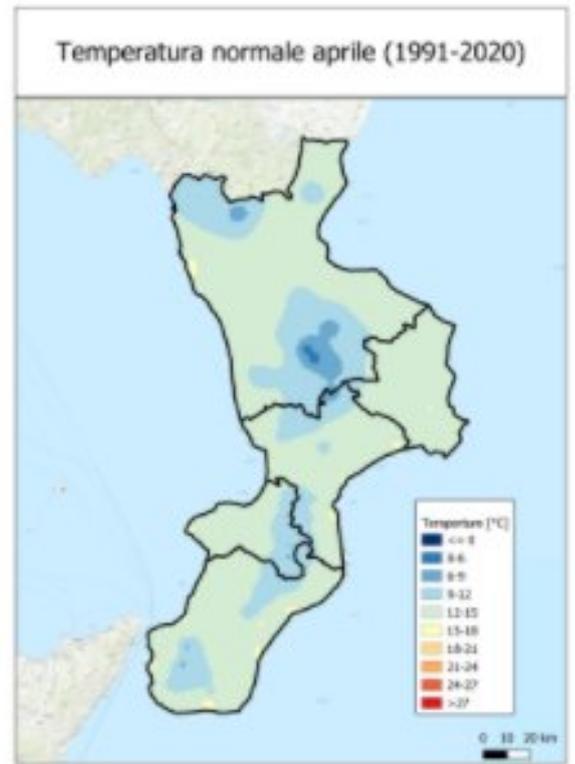


Figura 35 – temperatura normale aprile trentennio 1991-2020

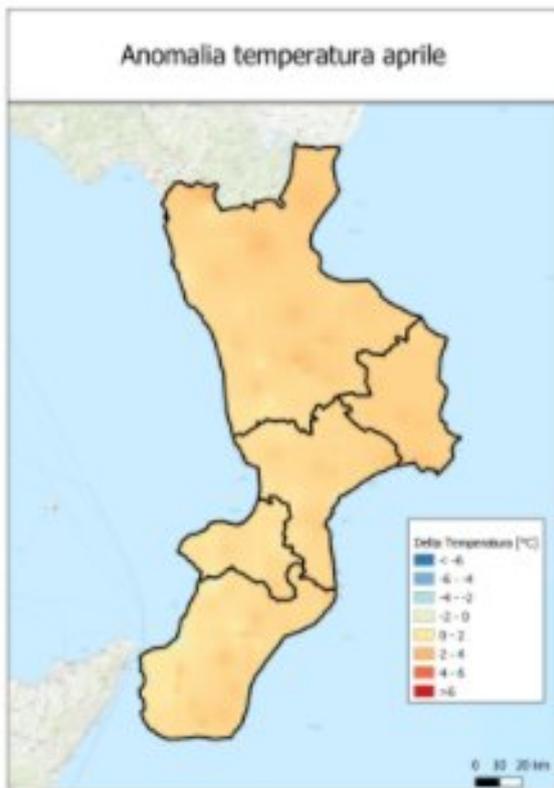


Figura 36 – anomalia termica aprile 2024

3.5 Maggio 2024

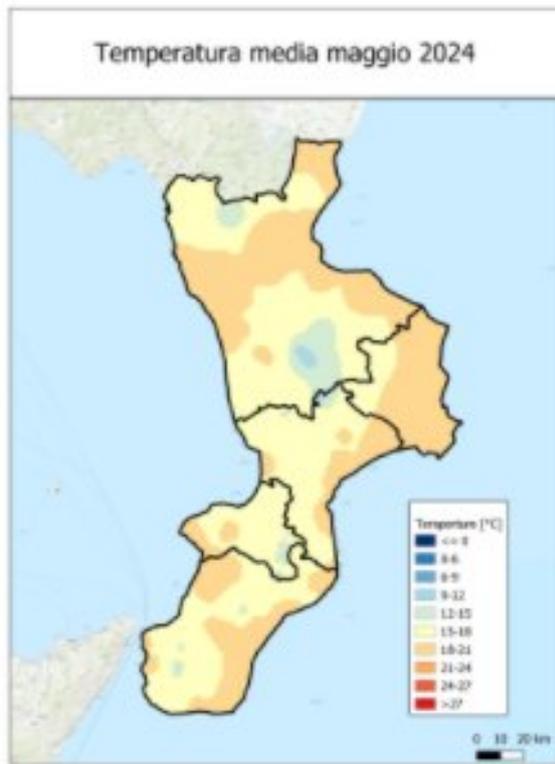


Figura 37 – temperatura media maggio 2024

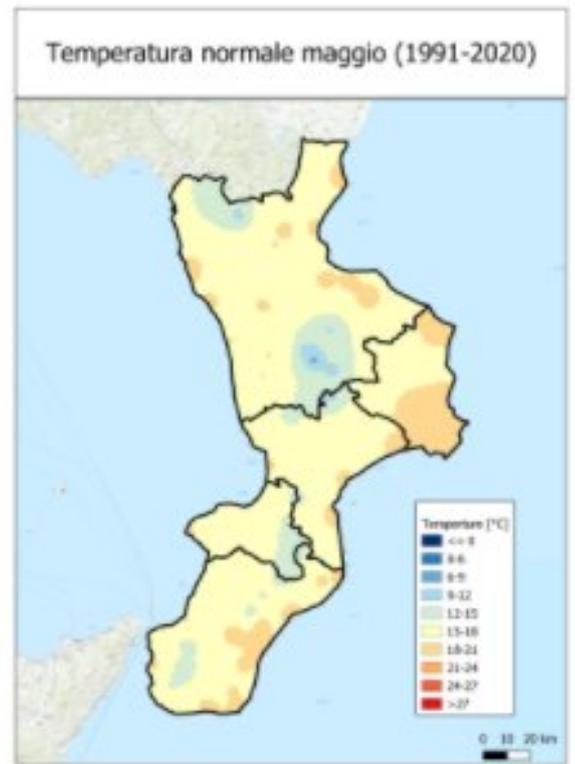


Figura 38 – temperatura normale maggio trentennio 1991-2020

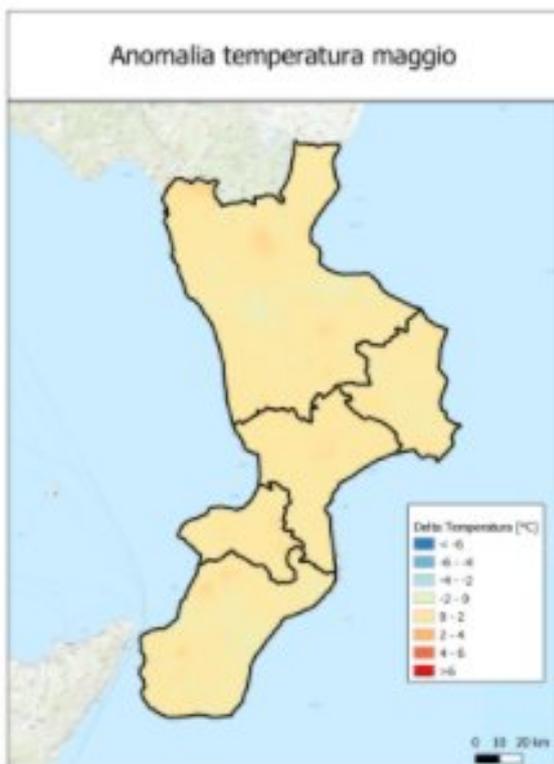


Figura 39 – anomalia termica maggio 2024

3.6 Giugno 2024

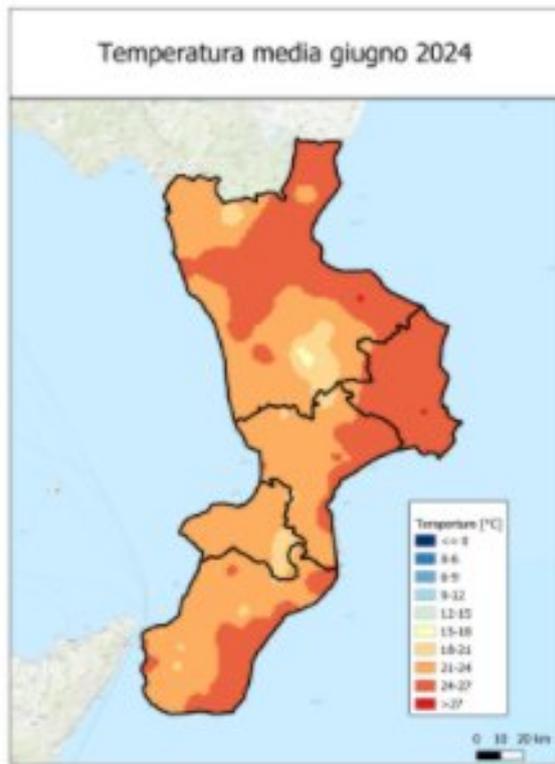


Figura 40 – temperatura media giugno 2024

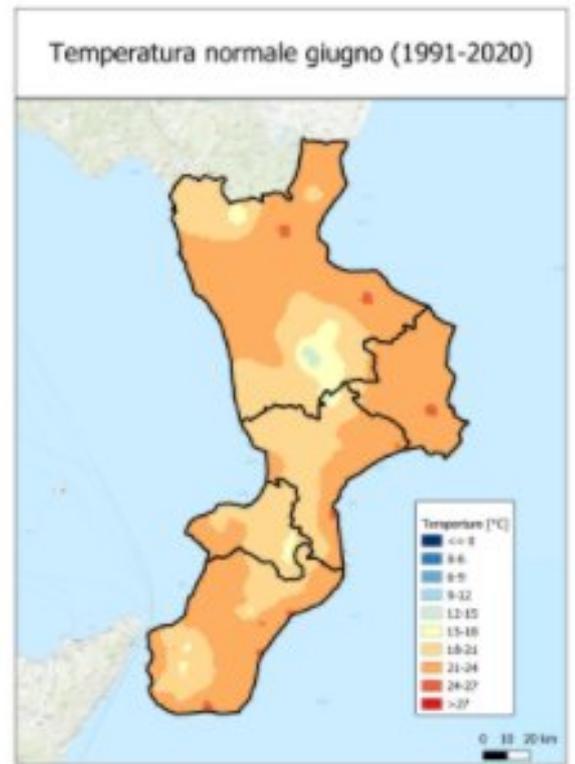


Figura 41 – temperatura normale giugno trentennio 1991-2020

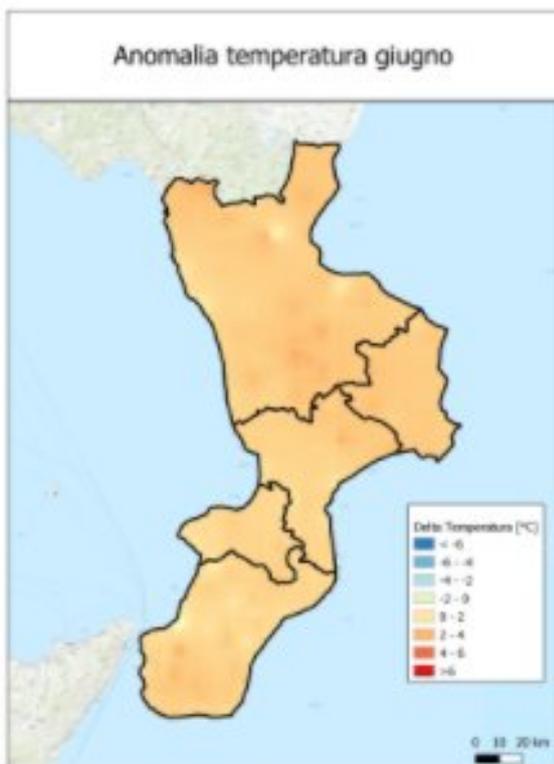


Figura 42 – anomalia termica giugno 2024

3.7 Luglio 2024

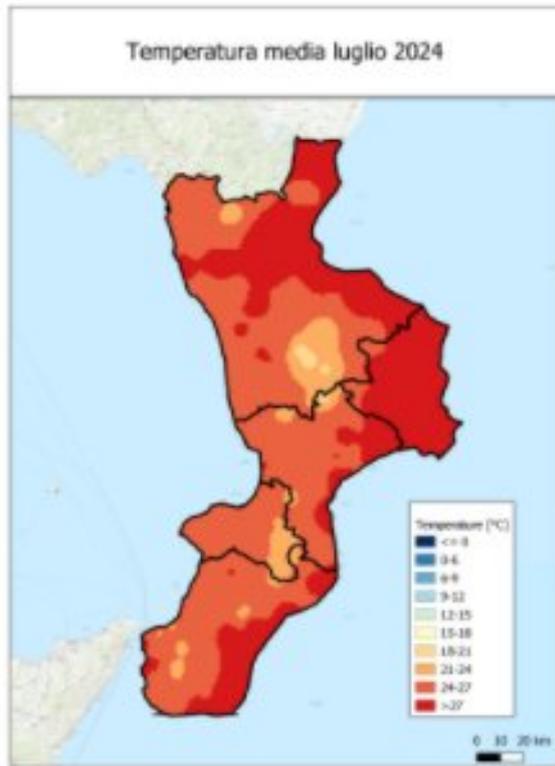


Figura 43 – temperatura media luglio 2024

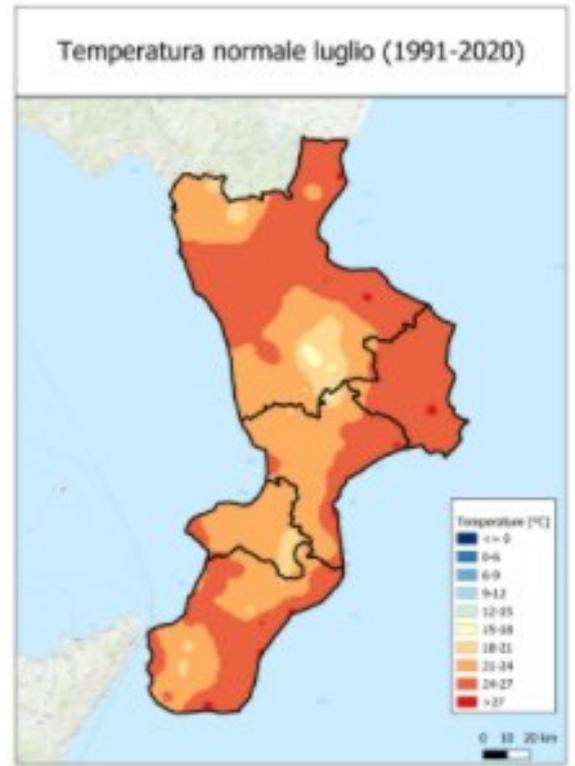


Figura 44 – temperatura normale luglio trentennio 1991-2020

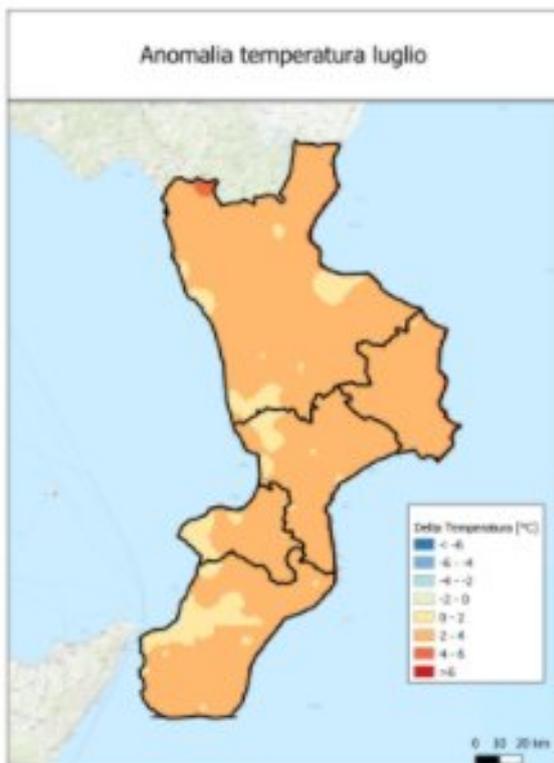


Figura 45 – anomalia termica luglio 2024

3.8 Agosto 2024

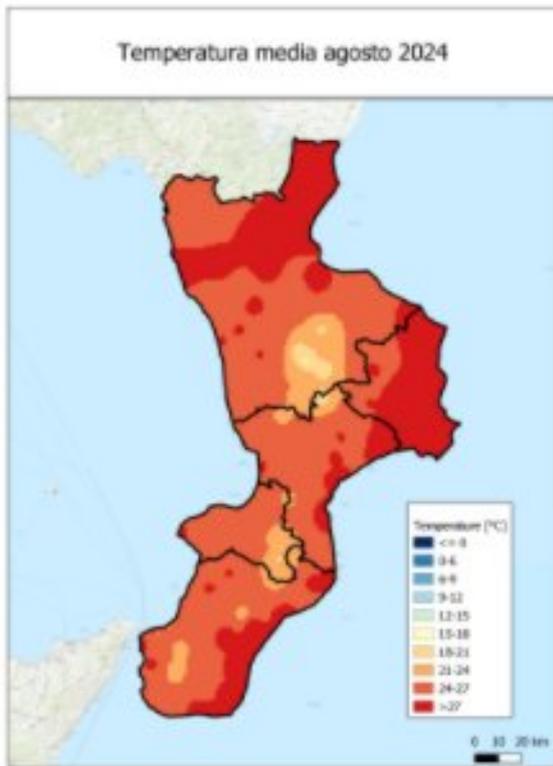


Figura 46 – temperatura media agosto 2024

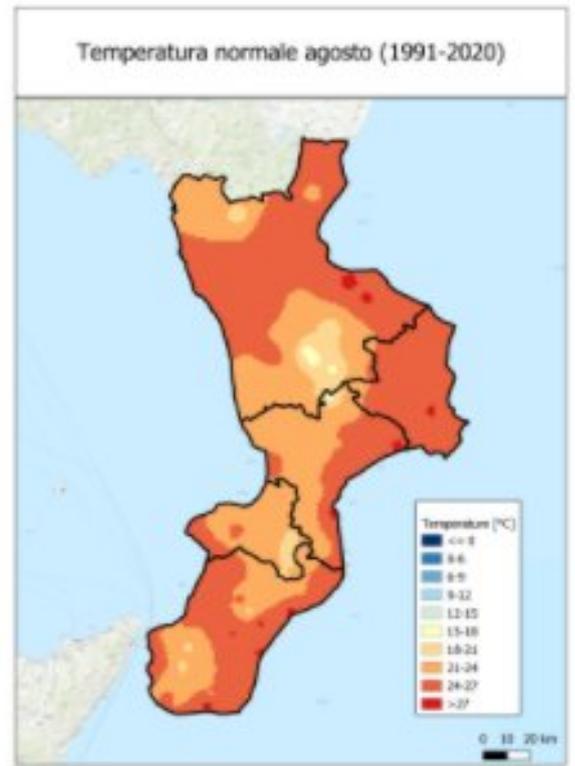


Figura 47 – temperatura normale agosto trentennio 1991-2020

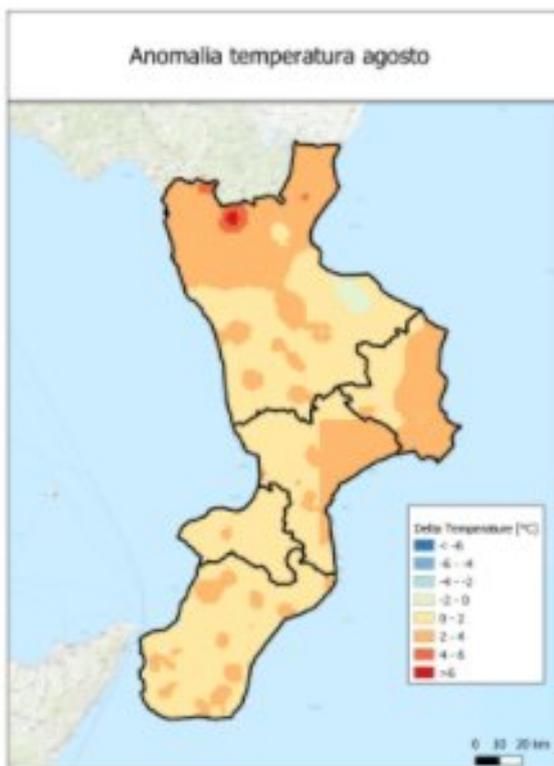


Figura 48 – anomalia termica agosto 2024

3.9 Valore medio di anomalia mensile di temperatura

Dalle mappe di anomalia mensile è stato valutato il valore medio regionale, riportato nella tabella che segue.

MESE	Delta medio
gennaio	0,37
febbraio	2,48
marzo	1,71
aprile	1,91
maggio	0,91
giugno	2,32
luglio	2,43
agosto	1,97

Dalla tabella si può notare che per tutti i mesi del 2024 la temperatura media regionale ha superato quella normale: particolarmente preoccupante il dato di febbraio, giugno e luglio, quando le temperature medie registrate hanno superato di oltre 2 °C i valori normali.