



# A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

\*\*\*\*\*

## Bollettino n. 03 del 18 dicembre 2023

### Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2023-2024

A cura di Pietro Humberto Spirli

I dati per il periodo dal 12 al 18 dicembre 2023 ci restituisce un andamento termometrico oscillante. Infatti nei primi giorno della settimane si sono avute temperature medie anche sopra 17,0 °C (vedi Santa Cristina d'Aspr. 17,6 °C il 13/12/2023), mentre negli ultimi giorni si sono abbassati tanto da registrare temperature medie sotto i 9°C (tabella n. 01)

Periodo 2022-2023 Mese	Andamento settimanale delle temperature medie [°C]																		
	Dicembre					Gennaio					Febbraio			Marzo					
	01-04	05-11	12-18	19-25	26-01 genn	02-08	09-15	16-22	23-29	30-05 feb	06-12	13-19	20-26	27-04 mar	05-11	12-18	19-25	26-31	
Cittanova	13,3	9,0	9,9																
Feroleto della Chiesa	15,1	11,4	12,4																
Gioia Tauro -Budello-	14,6	12,6	11,7																
Rizziconi	15,0	12,9	12,3																
Rosarno	13,2	10,8	10,8																
Santa Cristina d'Aspr.	13,9	10,0	11,2																
Palmi Sant'Elia	Dati ND																		

Anche le temperature medie giornaliere dei minimi si sono stabilizzate sotto i 7-8 °C.

Anche per questa settimana, la tendenza complessiva è quella di un abbassamento delle temperature sia la media delle minime che quelle dei massimi giornaliere (grafici n. 1 e 2). Non si sono censite temperature sotto 0°C anche se si sono censite temperature di 2,9 °C e 3°C rispettivamente a Rosarno e Cittanova il 16/12/2023.

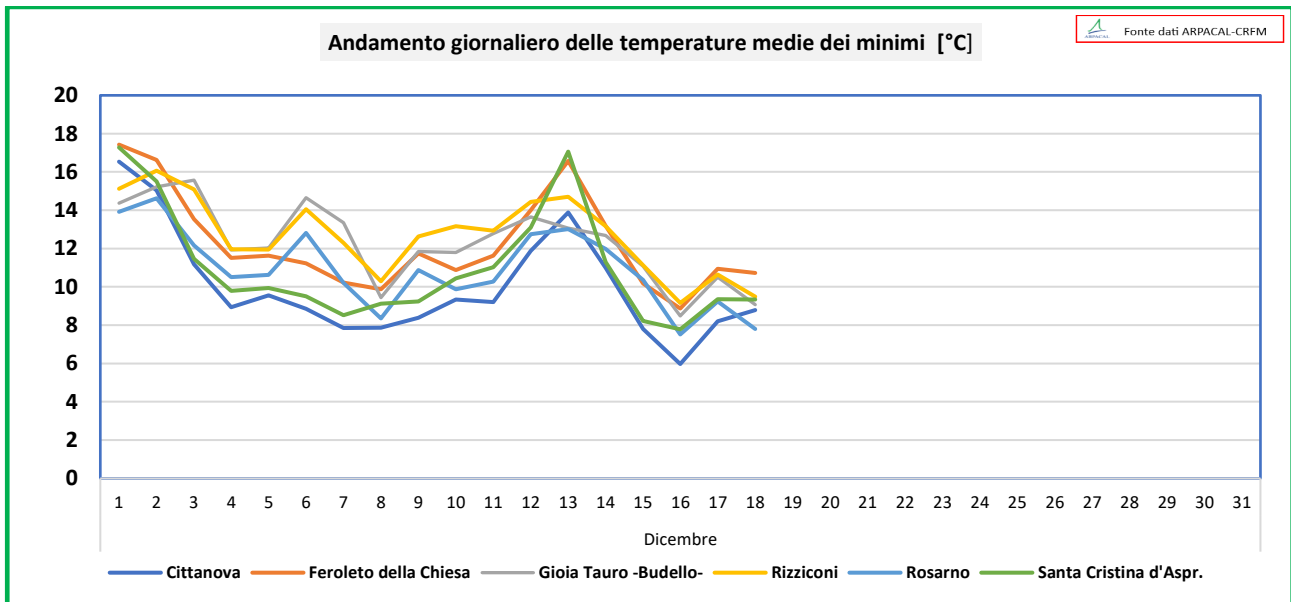


Grafico n. 01 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

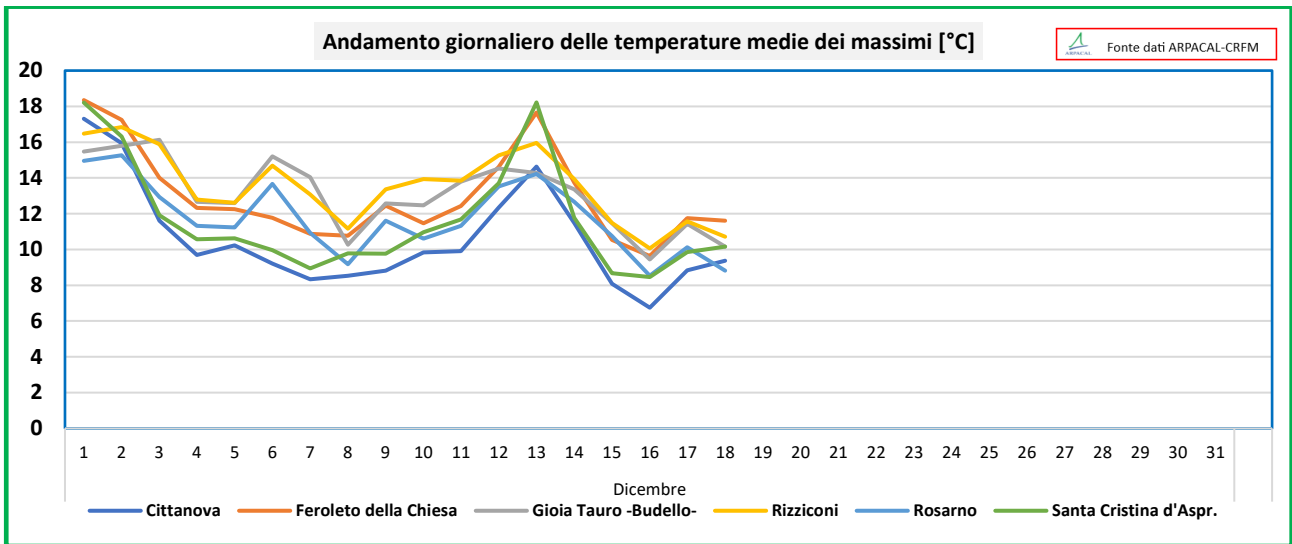


Grafico n. 02 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

### Analisi settimanale.

L'andamento dell'accumulo di unità di freddo calcolato secondo il metodo Weinberger e metodo Utah (chilling unit) danno un accumulo complessivo decisamente crescente, dove si evidenzia come nell'area di Rosarno si sono calcolate **71 ore di freddo** ( $T < 7^{\circ}\text{C}$ ) e Cittanova **n. 244 (c.u.)**.

I dettagli per ogni stazione vengono di seguito esposti.

**Metodo Weinberger:** Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura  $< 7^{\circ}\text{C}$ ) dal 12 al 18 dicembre 2023, nelle stazioni ARPACAL- CRFM

Periodo 2022-2023 Mese	Sommatoria	Metodo Weinberger: Andamento settimanale cumulativo delle ore di freddo $< 7^{\circ}\text{C}$																	
		Dicembre				Gennaio				Febbraio				Marzo					
		01-04	05-11	12-18	19-25	26-01 genn	02-08	09-15	16-22	23-29	30-05 feb	06-12	13-19	20-26	27-04 mar	05-11	12-18	19-25	26-31
Cittanova	59	4	21	34															
Feroletto della Chiesa	14	0	5	9															
Gioia Tauro -Budello-	45	0	17	28															
Rizziconi	29	0	7	22															
Rosarno	71	0	29	42															
Santa Cristina d'Aspr.	10	0	0	10															
Palmi Sant'Elia	0	Dati ND	Dati ND	Dati ND															

**Metodo Weinberger:** Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (n. ore con temperatura  $< 7^{\circ}\text{C}$ ) dal 12 al 18 dicembre 2023, nelle stazioni ARPACAL- CRFM

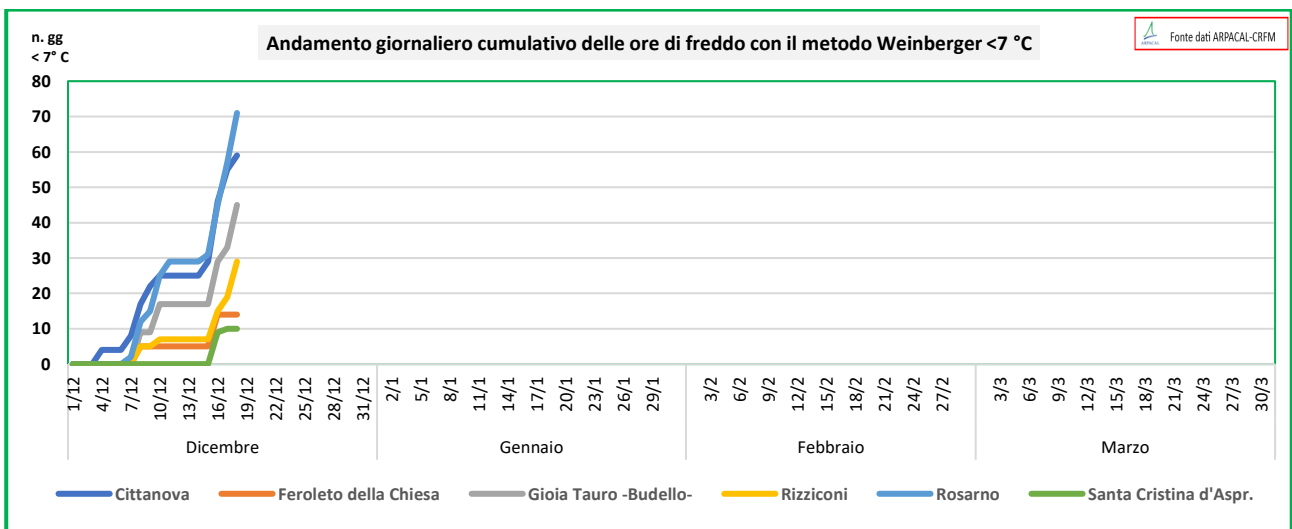


Grafico n. 03 -Andamento giornaliero accumulo delle ore di freddo [ $< 7^{\circ}\text{C}$ ] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

**Metodo Utah:** Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 12 al 18 dicembre 2023, nelle stazioni ARPACAL- CRFM:

		Metodo Metodo Utah. Andamento settimanale cumulativo delle ore di freddo ( <i>chilling unit</i> )																	
Periodo 2022-2023 Mese	Sommatoria	Dicembre					Gennaio					Febbraio				Marzo			
		01-04	05-11	12-18	19-25	26-01 gen	02-08	09-15	16-22	23-29	30-05 feb	06-12	13-19	20-26	27-04 mar	05-11	12-18	19-25	26-31
Cittanova	244	10	131	104															
Feroleto della Chiesa	102	-15	71	46															
Gioia Tauro -Budello-	82	-9	35	56															
Rizziconi	65	-13	32	46															
Rosarno	166	15	81	70															
Santa Cristina d'Aspr.	191	4	111	76															
Palmi Sant'Elia	0	Dati ND	Dati ND	Dati ND															

**Metodo Utah:** Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 12 al 18 dicembre 2023, nelle stazioni ARPACAL- CRFM:

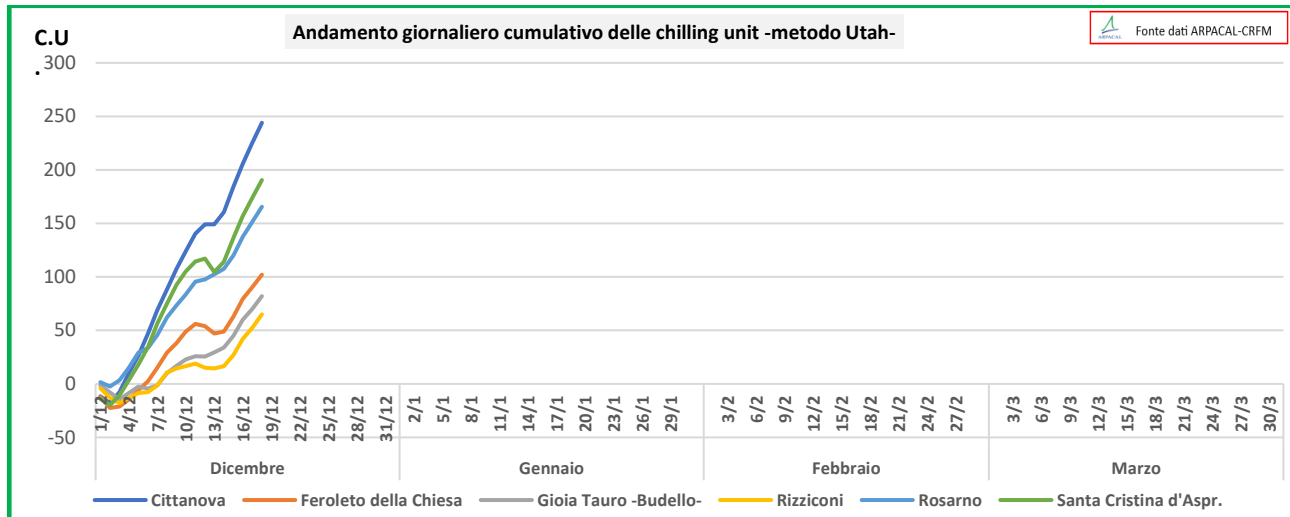


Grafico n. 04 -Andamento giornaliero accumulo dei chilling unit [C.U.] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirlì -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro