



# A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

\*\*\*\*\*

## Bollettino n. 05 del 02 gennaio 2024

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

A cura di Pietro Humberto Spirli

Il periodo che va dal 26 dicembre 2023 al 01 gennaio 2024 si è caratterizzato per aver registrato un andamento temperato. Infatti ad eccezione del giorno 28 dicembre, le temperature medie giornaliere si sono attestate sopra i 10,5 °C con punte di 14,5 °C (Gioia Tauro e Rizziconi).

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	9,4	10,0														
Feroletto della Chiesa	15,1	11,4	12,4	12,0	12,7														
Gioia Tauro -Budello-	14,6	12,6	11,7	12,6	13,2														
Rizziconi	15,0	12,9	12,3	12,8	13,4														
Rosarno	13,2	10,8	10,8	11,2	12,1														
Santa Cristina d'Aspr.	13,9	10,0	11,2	10,2	10,8														
Palmi Sant'Elia	Dati ND																		

Le temperature *minime assolute* sono state "relativamente alte" comprese tra 5,4 °C (Rosarno) e 8,2 °C (Feroletto della Chiesa). Stesso andamento per le *massima assoluta* con 18,2 e 18,3 °C registrata a Gioia Tauro e Rizziconi. Non si sono censite temperature sotto 0°C,

Per quanto riguarda le temperature medie dei minimi e dei massimi giornalieri gli andamenti rispecchiamo le medie giornaliere (grafici n. 1 e 2).

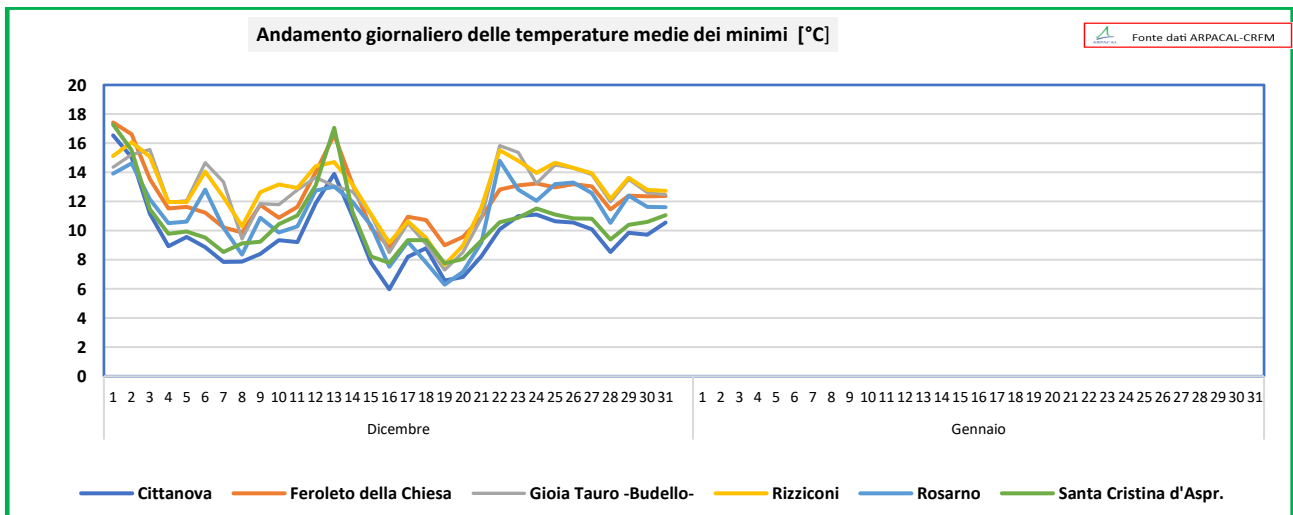


Grafico n. 01 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

L'andamento delle temperature medie dei minimi giornalieri si sono attestati sopra gli 8,5 °C (Cittanova 28/12/2023) e 14,3 °C (Gioia T, e Rizziconi 27/12/2023). Analogamente per le medie dei massimi con 9,1 °C (Cittanova 28/12/2023) e 14,7 °C (Rizziconi 27/12/2023).

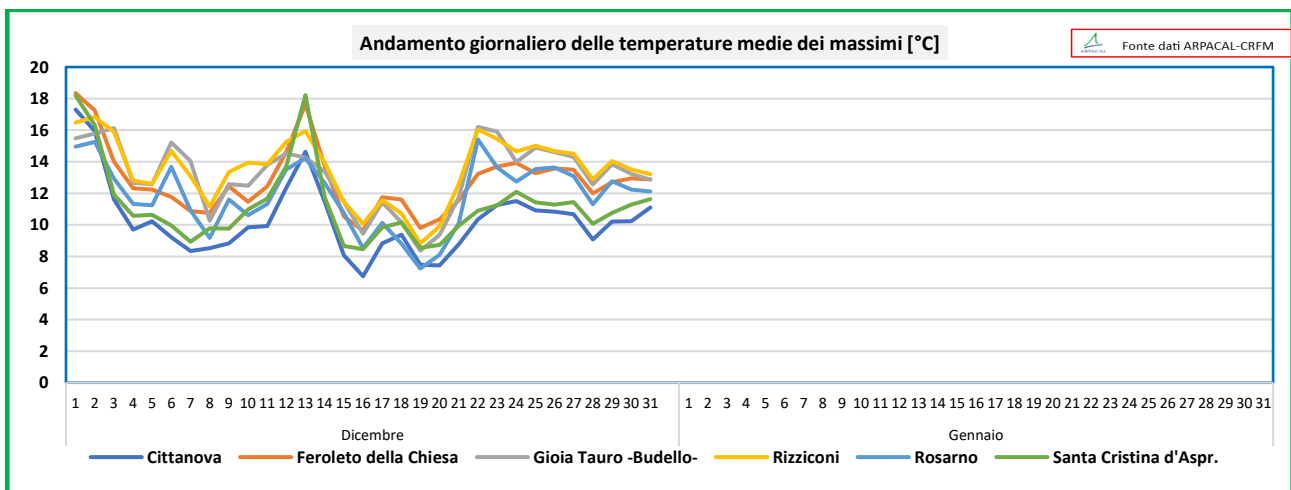


Grafico n. 02 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

### Analisi settimanale.

L'andamento dell'accumulo di unità di freddo calcolato secondo il metodo Weinberger e metodo Utah (chilling unit) danno un accumulo decisamente "rallentato" questo come conseguenza dell'andamento climatico "mite" della settimana.

Infatti, anche se complessivamente i due dati sono in piccolo aumento, si è assistito ad un appiattimento negli ultimi giorni nella settimana tanto da registrare **0 ore di freddo** ( $T < 7^{\circ}\text{C}$ ) in tutte le stazioni ad eccezione di Cittanova e Rosarno). Valori **negativi in chilling unit** si sono registrati in alcune stazioni come Gioia T. e Rizziconi il 27/12/2023. (Grafico n. 03-04).

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 26 dicembre al 01 gennaio 2024, 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	110	4	21	34	41	10													
Feroletto della Chiesa	33	0	5	9	19	0													
Gioia Tauro -Budello-	78	0	17	28	33	0													
Rizziconi	51	0	7	22	22	0													
Rosarno	116	0	29	42	37	8													
Santa Cristina d'Aspr.	36	0	0	10	26	0													
Palmi Sant'Elia	0	Dati ND	Dati ND	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 26 dicembre al 01 gennaio 2024, nelle stazioni ARPACAL- CRFM

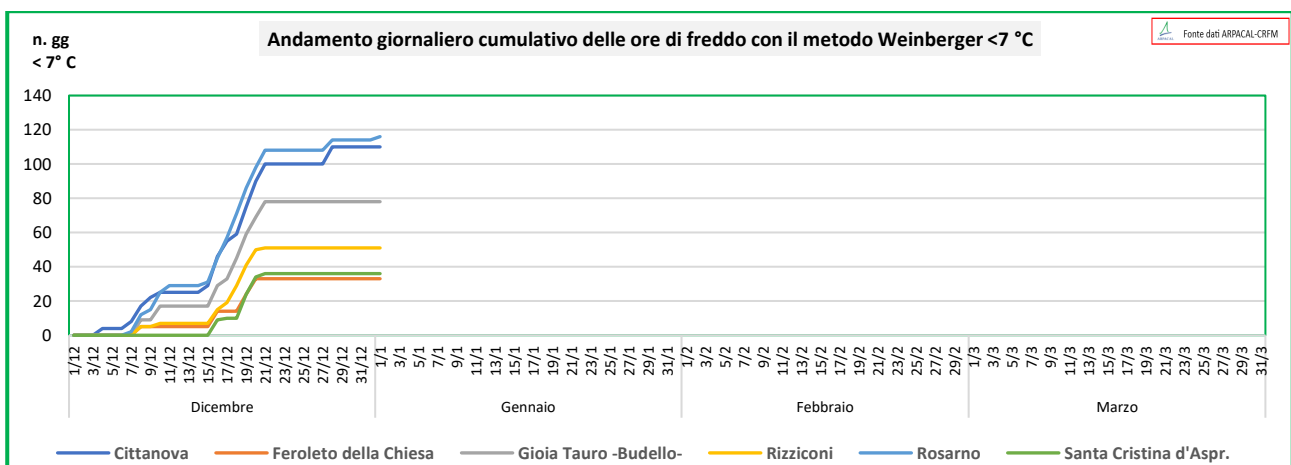


Grafico n. 03 -Andamento giornaliero accumulato delle ore di freddo [ $< 7^{\circ}\text{C}$ ] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

**Metodo Utah:** Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 26 dicembre al 01 gennaio 2024 nelle stazioni ARPACAL- CRFM:

Metodo Metodo Utah. Andamento settimanale cumulativo delle ore di freddo ( <i>chilling unit</i> )																			
Periodo 2022-2023 Mese	Sommatória	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	447	10	131	104	106	97													
Feroleto della Chiesa	200	-15	71	46	55	43													
Gioia Tauro -Budello-	122	-9	35	56	17	23													
Rizziconi	108	-13	32	46	25	19													
Rosarno	272	15	81	70	54	52													
Santa Cristina d'Aspr.	367	4	111	76	97	80													
Palmi Sant'Elia	0	Dati ND	Dati ND	Dati ND	Dati ND	Dati ND													

**Metodo Utah:** Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) 26 dicembre al 01 gennaio 2024, nelle stazioni ARPACAL- CRFM:

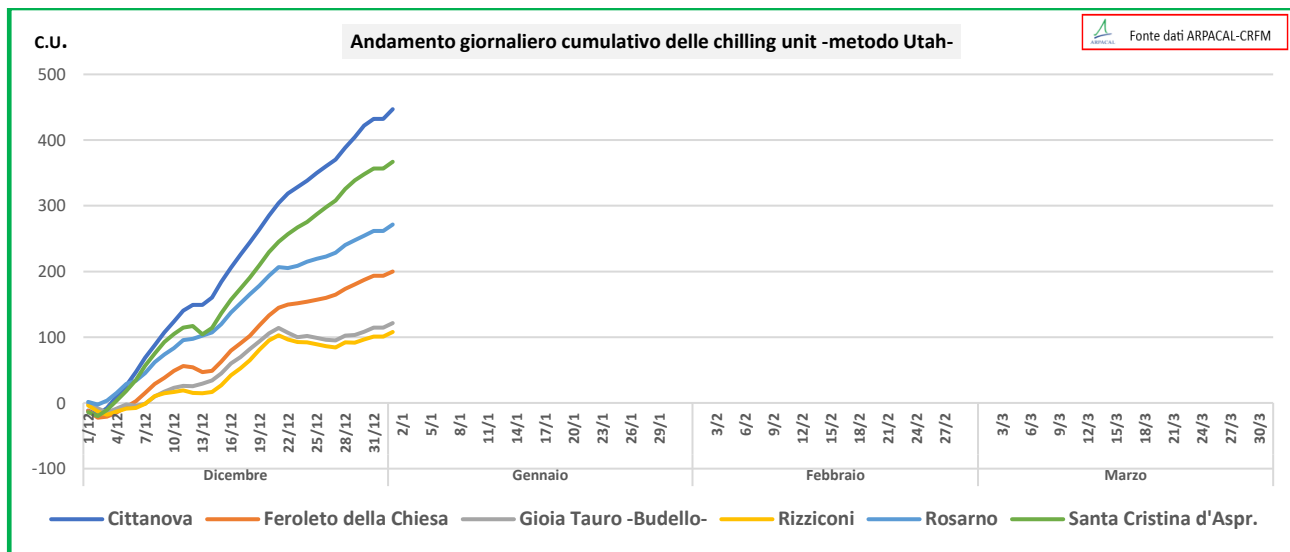


Gráfico n. 04 -Andamento giornaliero accumulo dei chilling unit [C.U.] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro