



# A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

\*\*\*\*\*

## Bollettino n. 08 del 22 gennaio 2024 Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2023-2024 A cura di Pietro Humberto Spirli

La settimana in osservazione si potrebbe dividere in due parti, la prima va dal 16 al 20 gennaio caratterizzata da un regime termico con temperature medie > 11°C °C, mentre la seconda parte fino al 22 gennaio si sono annotate temperature < 9,9 °C (Gioia T. -Budello-).

Periodo 2023-2024 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	10,0	7,6	10,5											
Feroleto della Chiesa	15,1	11,4	12,4	12,0	12,7	12,5	9,7	12,9											
Gioia Tauro -Budello-	14,6	12,6	11,7	12,6	13,2	13,4	10,6	12,6											
Rizziconi	15,0	12,9	12,3	12,8	13,4	13,8	10,9	13,4											
Rosarno	13,2	10,8	10,8	11,2	12,1	12,3	9,1	11,4											
Santa Cristina d'Aspr.	13,9	10,0	11,2	10,2	10,8	10,8	8,5	12,5											
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	13,5	11,5	11,2	11,4	12,1	12,2	9,4	11,7											
ARSAC Oppido Mamertina	13,2	10,7	10,7	10,7	11,9	10,9	9,2	11,7											

Le medie dei minimi e dei massimi rispecchiano l'andamento settimanale. Infatti la media dei minimi è compresa tra a 4,8 °C (Cittanova 21/01/2024) e 15,8 °C (Gioia T. -Budello- 18/01/2024). Per quanto riguarda l'andamento medio delle massime, esse sono comprese tra 5,4 e 17,2 °C registrate, rispettivamente, a Cittanova e Rizziconi (grafici n. 1 e 2).

I valori degli estremi assoluti sono stati di -1,3 °C (ARSAC Gioia T. 22/01/2024) e 24,3 °C (ARSAC Gioia T. 18/01/2024).

Si sono censite temperature sotto 0°C per la stazione di Rosarno -0,3 °C il 22/01/2024 e a Cittanova -1,2 °C il 22/01/2024.

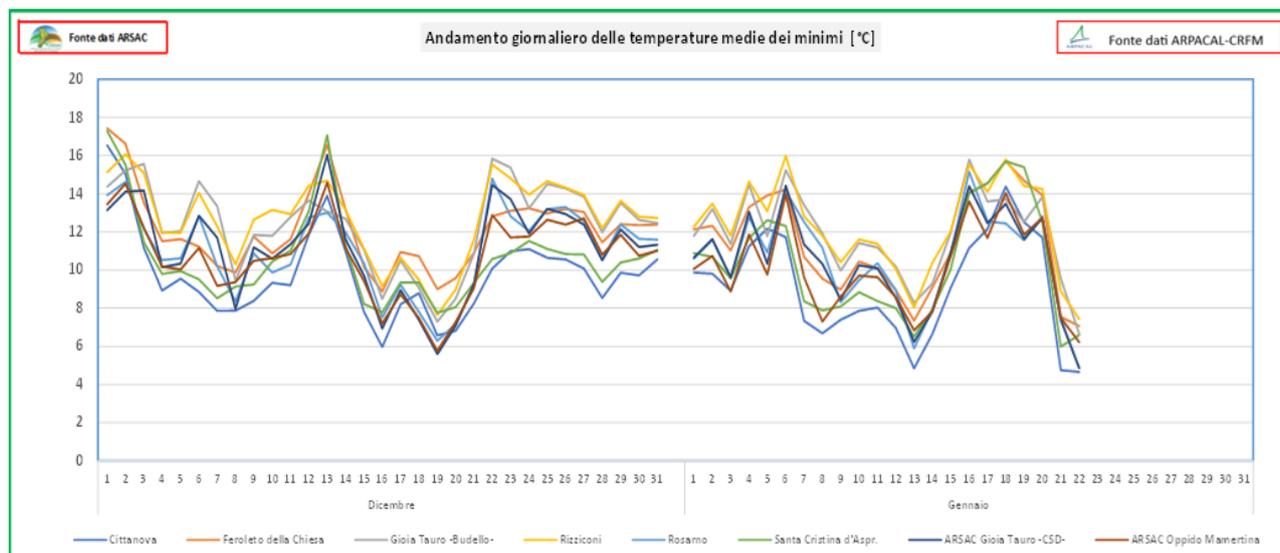
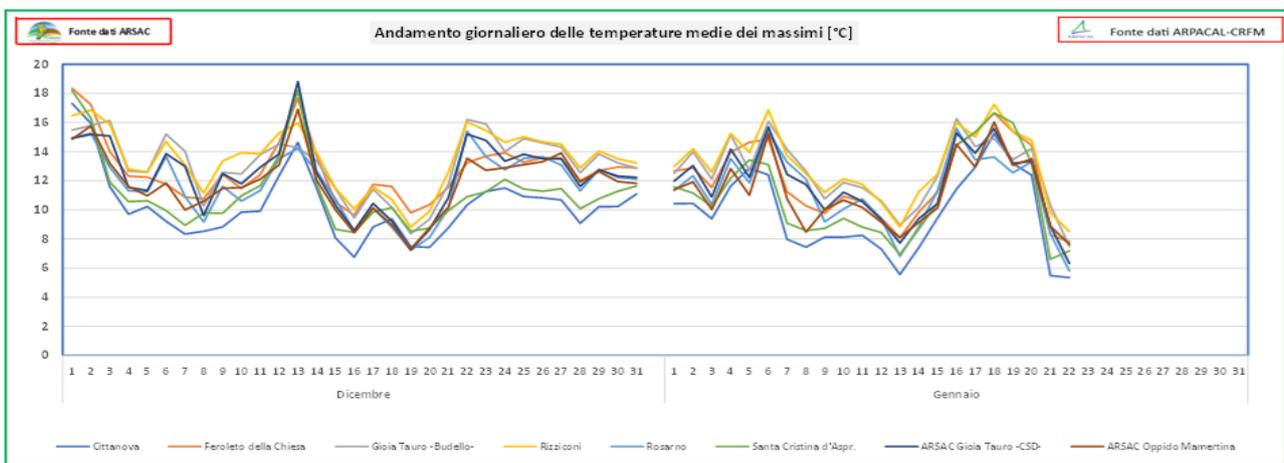


Grafico n. 01 - Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM  
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro



**Grafico n. 02 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM 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) restituisce un andamento diversificato all’interno della settimana e comunque con **un complessivo aumento.**

La rappresentazione grafica per il metodo Weinberger ci ha restituito un accumulo globalmente crescente in tutte le stazioni metereologiche, dove spicca con **227 ore di freddo** alla stazione ARSAC di Gioia Tauro.

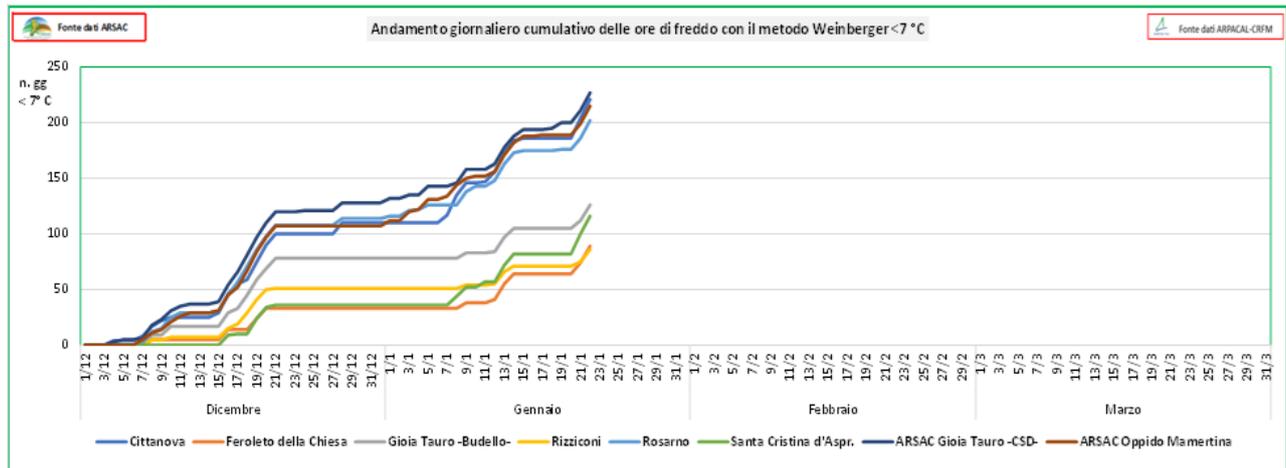
Analogamente si è verificato per le **chilling unit (C.U.)**, dove l’accumulo maggiore settimanale si è registrato a Cittanova con **68 C.U.** tanto d’avere un valore complessivo di **761 C.U.** (Grafico n. 03 e 04).

I dettagli per ogni stazione metereologica vengono di seguito esposti.

**Metodo Weinberger:** Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 16 al 22 gennaio 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

Periodo 2022-2023 Mese	Sommaroria	Metodo Weinberger. Andamento settimanale cumulativo delle ore di freddo <7 °C																	
		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	221	4	21	34	41	10	25	51	35										
Feroleto della Chiesa	89	0	5	9	19	0	0	31	25										
Gioia Tauro -Budello-	126	0	17	28	33	0	0	27	21										
Rizziconi	86	0	7	22	22	0	0	20	15										
Rosarno	202	0	29	42	37	8	10	49	27										
Santa Cristina d’Aspr.	116	0	0	10	26	0	8	38	34										
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	227	3	32	46	40	11	14	48	33										
ARSAC Oppido Mamertina	215	0	26	41	40	5	32	44	27										

**Metodo Weinberger:** Andamento giornaliero dell’accumulo delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 16 al 22 gennaio 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.



**Grafico n. 03 -Andamento giornaliero accumulo delle ore di freddo [<7°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro**

**Metodo Utah:** Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 16 al 22 gennaio 2024, nelle stazioni meteorologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

Metodo Metodo Utah. Andamento settimanale cumulativo delle ore di freddo ( <i>chilling unit</i> )																			
Periodo 2022-2023 Mese	Somatoria	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	769	10	131	104	106	97	103	151	68										
Feroleto della Chiesa	367	-15	71	46	55	43	42	107	19										
Gioia Tauro -Budello-	234	-9	35	56	17	23	14	79	20										
Rizziconi	198	-13	32	46	25	19	0	77	13										
Rosarno	460	15	81	70	54	52	44	103	43										
Santa Cristina d'Aspr.	626	4	111	76	97	80	86	140	33										
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	372	8	56	57	30	51	41	101	30										
ARSAC Oppido Mamertina	529	14	80	77	65	58	72	116	49										

**Metodo Utah:** Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) 16 al 22 gennaio 2024, nelle stazioni meteorologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

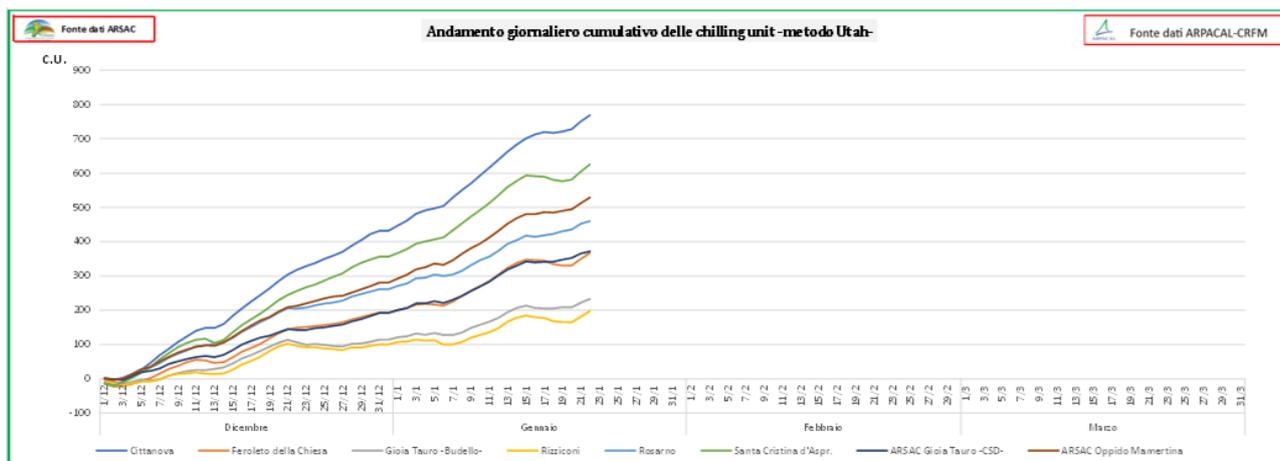


Grafico n. 04 - Andamento giornaliero accumulo dei chilling unit [C.U.] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro