



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 07 del 15 gennaio 2024 Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2023-2024 A cura di Pietro Humberto Spirlì

La settimana appena trascorsa si è caratterizzata per un regime termico che ha favorito l'accumulo delle ore di freddo. Infatti le temperature medie registrate in tutte le stazioni sono state <10,9°C.

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

La media dei *minimi* rispecchiamo l'andamento delle medie giornaliere e sono comprese tra **4,8 °C (Cittanova 13/01/2024)** e **12,0 °C (Rizziconi 15/01/2024)**. Per quanto riguarda l'andamento medio delle *massime*, esse sono comprese tra **5,6** e **12,5 °C** registrate, rispettivamente, a Cittanova e Rizziconi (grafici n. 1 e 2).

I valori degli *estremi assoluti* sono stati di **1,1 °C (ARSAC Gioia T. 14/01/2024)** e **17.6 °C (ARSAC Gioia T. 09/01/2024)**. Non si sono censite temperature sotto 0°C

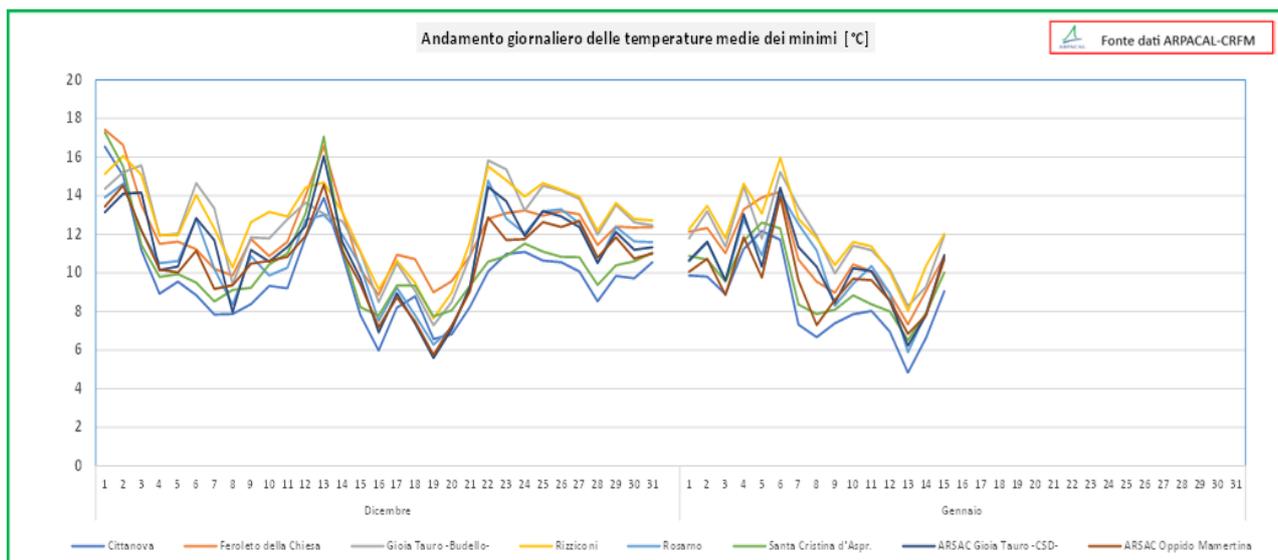


Grafico n. 01 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirlì -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

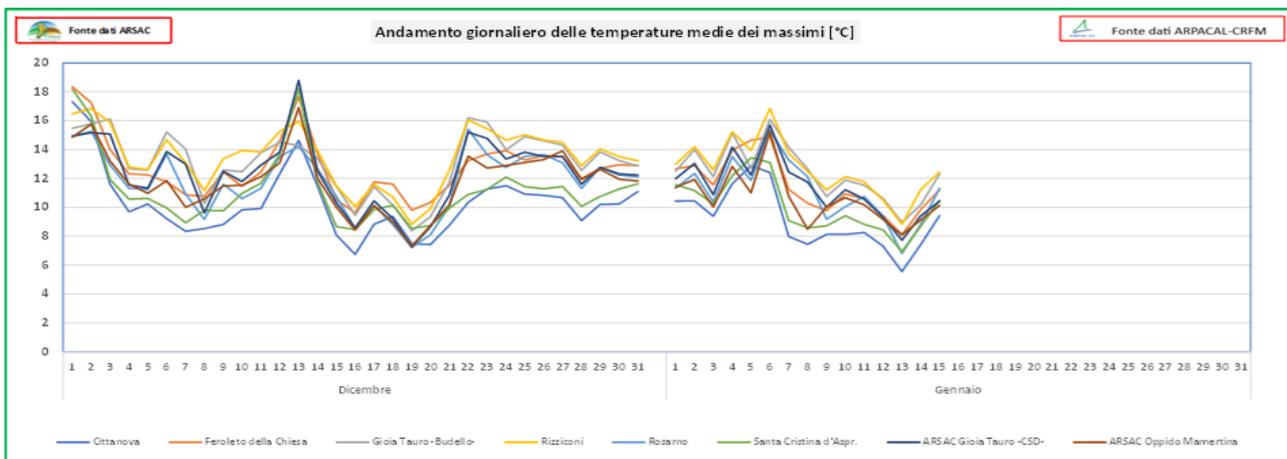


Grafico n. 02 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Analisi settimanale.

L'andamento dell'accumulo di unità di freddo calcolato secondo il metodo Weinberger e metodo Utah (chilling unit) ci restituiscono un **dato decisamente in aumento.**

La rappresentazione grafica per il metodo Weinberger ci ha restituito un andamento crescente nell'intera settimana per tutte le stazioni, con un accumulo complessivo di **194 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 **155 C.U.** tanto d'avere un valore complessivo di **701 C.U.** (Grafico n. 03 e 04).

I dettagli per ogni stazione vengono di seguito esposti.

Metodo Weinberger: Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 09 al 15 gennaio 2024, nelle stazioni ARPACAL- CRFM

Periodo 2022-2023 Mese	Sommatoria	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 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
Cittanova	186	4	21	34	41	10	25	51										
Feroletto della Chiesa	64	0	5	9	19	0	0	31										
Gioia Tauro -Budello-	105	0	17	28	33	0	0	27										
Rizziconi	71	0	7	22	22	0	0	20										
Rosarno	175	0	29	42	37	8	10	49										
Santa Cristina d'Aspr.	82	0	0	10	26	0	8	38										
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	194	3	32	46	40	11	14	48										
ARSAC Oppido Mamertina	188	0	26	41	40	5	32	44										

Metodo Weinberger: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 09 al 15 gennaio 2024, nelle stazioni ARPACAL- CRFM

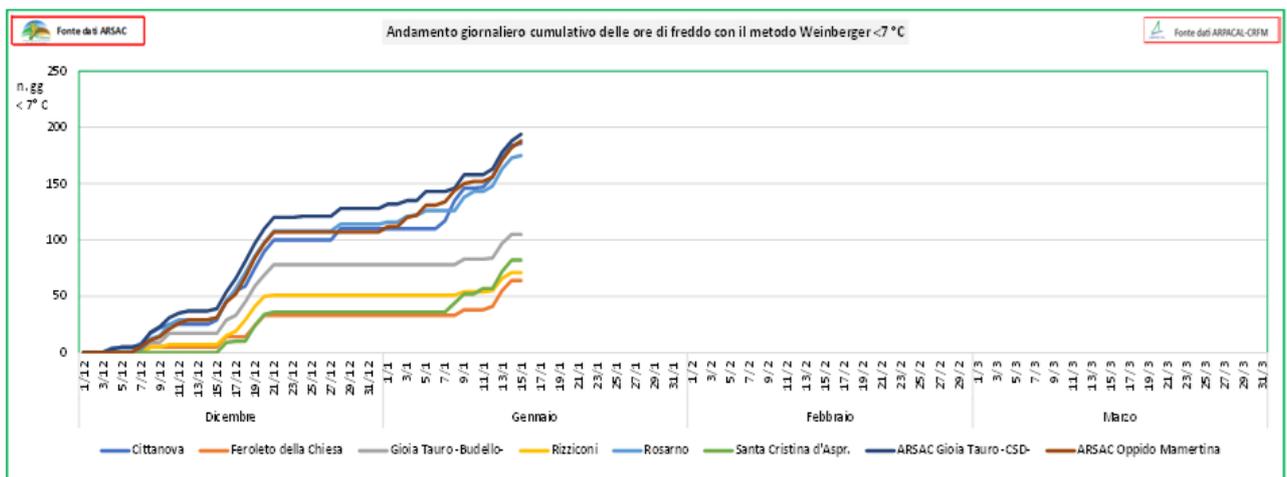


Grafico n. 03 -Andamento giornaliero accumulo delle ore di freddo [<7°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Metodo Utah: Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 09 al 15 gennaio 2024 nelle stazioni ARPACAL- CRFM:

Metodo Metodo Utah. Andamento settimanale cumulativo delle ore di freddo (<i>chilling unit</i>)																			
Periodo 2022-2023 Mese	Sommatioria	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	701	10	131	104	106	97	103	151											
Feroletto della Chiesa	348	-15	71	46	55	43	42	107											
Gioia Tauro -Budello-	214	-9	35	56	17	23	14	79											
Rizziconi	185	-13	32	46	25	19	0	77											
Rosarno	418	15	81	70	54	52	44	103											
Santa Cristina d'Aspr.	593	4	111	76	97	80	86	140											
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	343	8	56	57	30	51	41	101											
ARSAC Oppido Mamertina	481	14	80	77	65	58	72	116											

Metodo Utah: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) 09 al 15 gennaio 2024, nelle stazioni ARPACAL- CRFM:

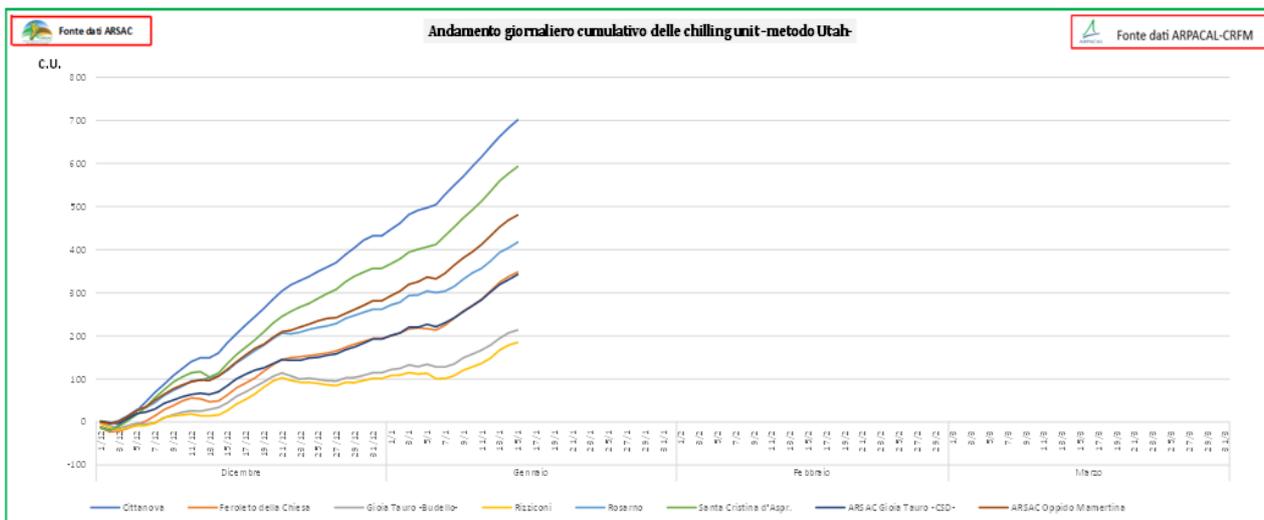


Grafico n. 04 - Andamento giornaliero accumulato dei chilling unit [C.U.] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro