



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 06 del 08 gennaio 2024

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

A cura di Pietro Humberto Spirli

Il periodo che va dal 02 al 08 gennaio 2024, termometricamente, ha seguito l'andamento della settimana precedente. Infatti le temperature medie registrate sono state >10,0-10,5°C.

L'abbassamento delle temperature sia delle media dei minime che dei massimi giornaliere (grafici n. 1 e 2) si sono registrate nei giorni 07 ed 08 gennaio con un minimo a Cittanova di 7,1°C (T_m giornaliera).

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	10,0												
Feroletto della Chiesa	15,1	11,4	12,4	12,0	12,7	12,5												
Gioia Tauro-Budello-	14,6	12,6	11,7	12,6	13,2	13,4												
Rizziconi	15,0	12,9	12,3	12,8	13,4	13,8												
Rosarno	13,2	10,8	10,8	11,2	12,1	12,3												
Santa Cristina d'Aspr.	13,9	10,0	11,2	10,2	10,8	10,8												
Palmi Sant'Elia			Dati ND			Dati ND												

La media dei *minimi* rispecchiamo l'andamento delle medie giornaliere ed sono comprese tra 6,7 °C (Cittanova 08/01/2024) e 16,0 °C (Rizziconi 06/01/2024). Per quanto riguarda l'andamento medio delle *massime* vanno da 7,4 a 16,9 °C registrata, rispettivamente a Cittanova e Rizziconi (grafici n. 1 e 2).

I valori dei *estremi assoluti* sono stati di 3,8 °C (Cittanova 08/01/2024) e 20,8 °C (Gioia T. 06/01/2024). Non si sono censite temperature sotto 0°C

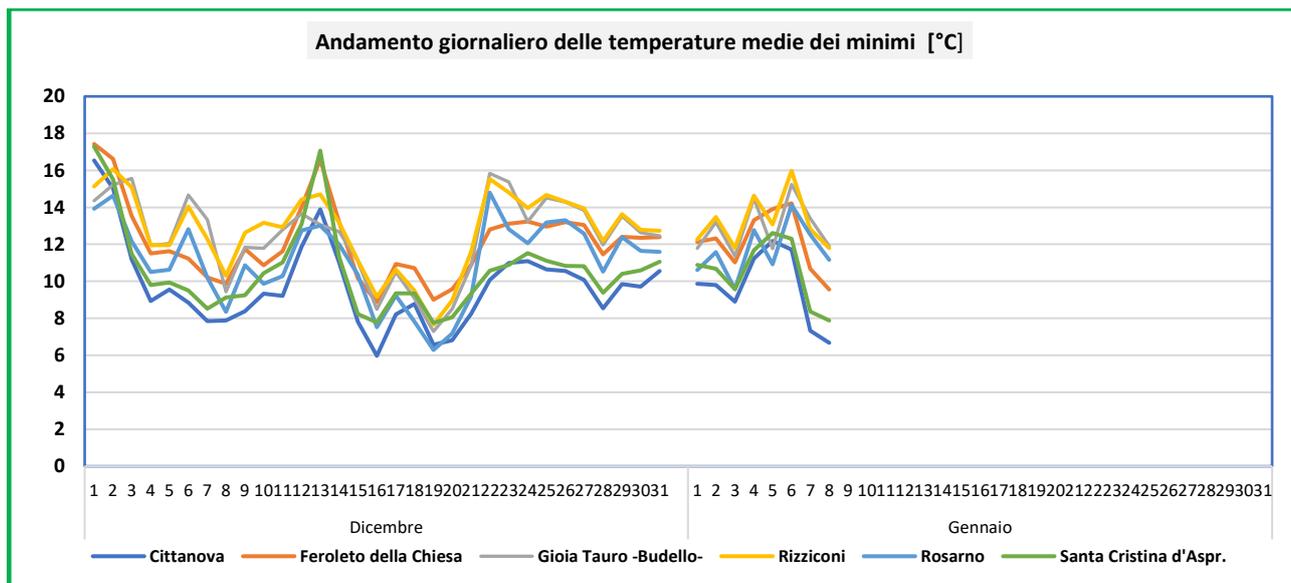


Grafico n. 01 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

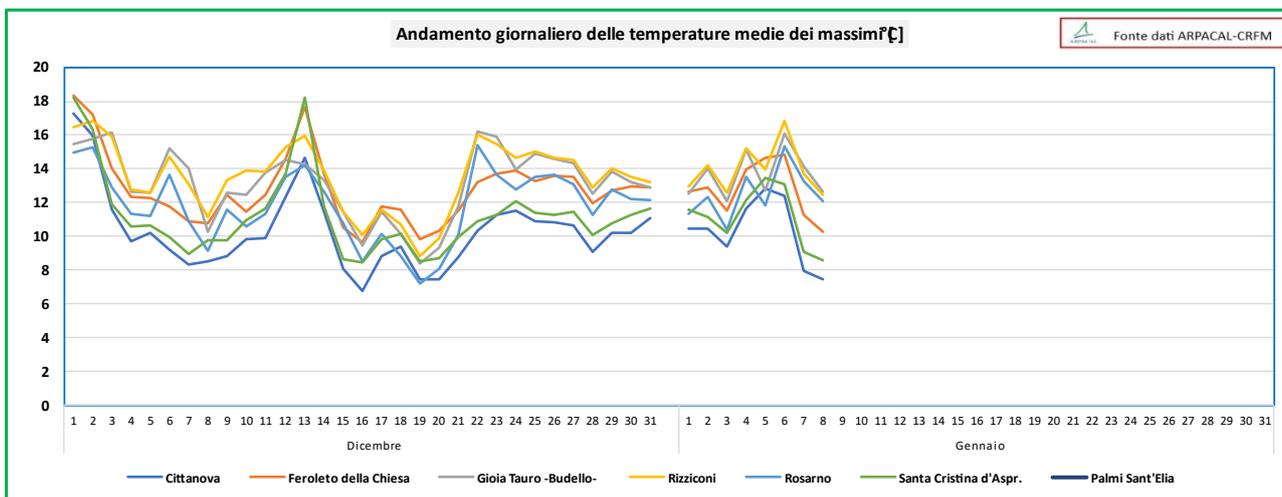


Grafico n. 02 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Analisi settimanale.

L'andamento dell'accumulo di unità di freddo calcolato secondo il metodo Weinberger e metodo Utah (chilling unit) ci restituiscono un dato "rallentato", questo come conseguenza dell'andamento climatico "mite" della settimana e solo nei giorni 07 e 08 gennaio si sono avute ore di freddo tale da concretizzate un piccolo aumento.

La rappresentazione grafica per il metodo Weinberger ci ha restituito un andamento appiattito (**zero ore di freddo** $T < 7^{\circ}\text{C}$).per l'intera settimana per quasi tutte le stazione ad eccezione di Cittanova e Rosarno

Analogamente si è verificato per le **chilling unit (C.U.)** dove l'accumulo è stato "rallentato" tantoché per l'area di Gioia T. e Rizziconi si sono avuti valori negativi (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 02 al 08 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	26-31
Cittanova	135	4	21	34	41	10	25												
Feroletto della Chiesa	33	0	5	9	19	0	0												
Gioia Tauro - Budello-	78	0	17	28	33	0	0												
Rizziconi	51	0	7	22	22	0	0												
Rosarno	126	0	29	42	37	8	10												
Santa Cristina d'Aspr.	44	0	0	10	26	0	8												
Palmi Sant'Elia	0	Dati ND	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 °C) dal 02 al 08 gennaio 2024, nelle stazioni ARPACAL- CRFM

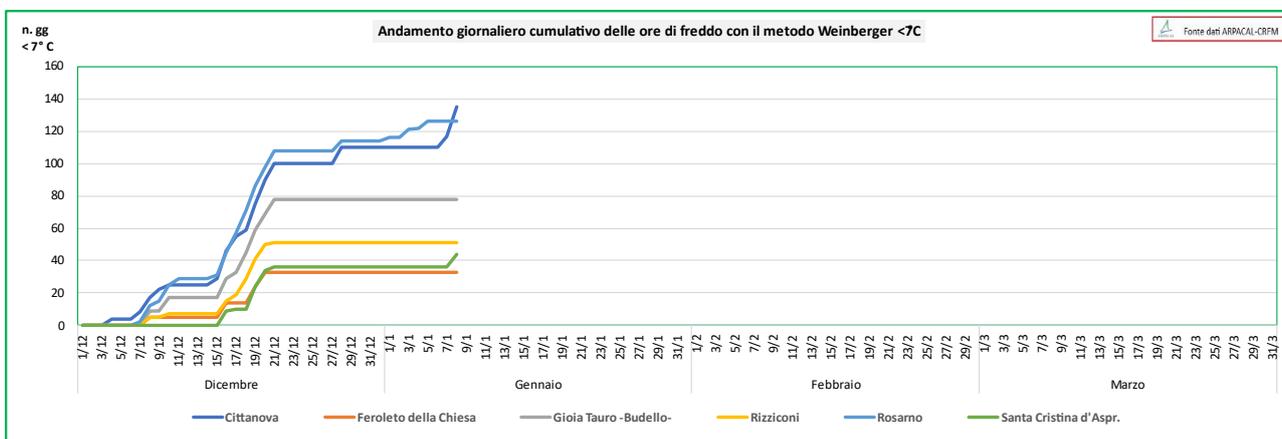


Grafico n. 03 -Andamento giornaliero accumulo delle ore di freddo [<7°C] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Metodo Utah: Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 02 al 08 gennaio 2024 nelle stazioni 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	550	10	131	104	106	97	103												
Feroletto della Chiesa	242	-15	71	46	55	43	42												
Gioia Tauro -Budello-	135	-9	35	56	17	23	14												
Rizziconi	108	-13	32	46	25	19	0												
Rosarno	315	15	81	70	54	52	44												
Santa Cristina d'Aspr.	453	4	111	76	97	80	86												
Palmi Sant'Elia	0	Dati ND	Dati ND	Dati ND	Dati ND	Dati ND	Dati ND												

Metodo Utah: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) 02 al 08 gennaio 2024, nelle stazioni ARPACAL- CRFM:

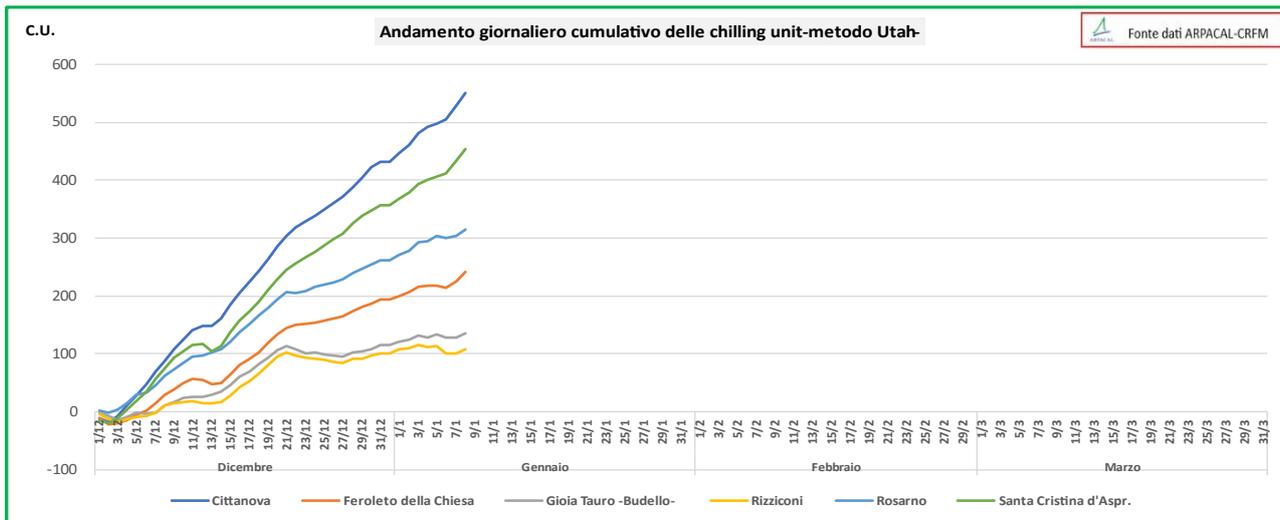


Grafico n. 04 -Andamento giornaliero accumulo dei chilling unit [C.U.] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro