



# A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

\*\*\*\*\*

## Bollettino n. 09 del 29 gennaio 2024 Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2023-2024 A cura di Pietro Humberto Spirli

L'analisi dei dati relativi della temperature per il periodo 23-29 gennaio 2024 ci restituiscono un andamento meteorologico di "pieno invernale" caratterizzato da un andamento delle temperature medie giornaliere < 10°C. (tabella n. 01)

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

Le medie dei minimi e dei massimi rispecchiano l'andamento settimanale. Infatti la media dei minimi è comprese tra a **5,0 °C** (Cittanova 29/01/2024) e **12,1 °C** (Rizziconi e ARSAC Gioia T. 25/01/2024). Per quanto riguarda l'andamento medio delle massime, esse sono comprese tra **5,2 e 12,8 °C** registrate, rispettivamente a ARSAC Gioia T. (29/01/2024) e Rizziconi (25/01/2024). I dettagli per ogni stazione metereologica sono rappresentati nei grafici n. 1 e 2.

I valori degli estremi assoluti sono stati di **-1,3 °C** (ARSAC Gioia T. 29/01/2024) e **20,3 °C** (ARSAC Oppido M. 26/01/2024).

Si sono censite temperature sotto 0°C per la stazione di Rosarno **-0,3 °C** il 29/01/2024 e a ARSAC Gioia T. **-1,3 °C** il 29/01/2024.

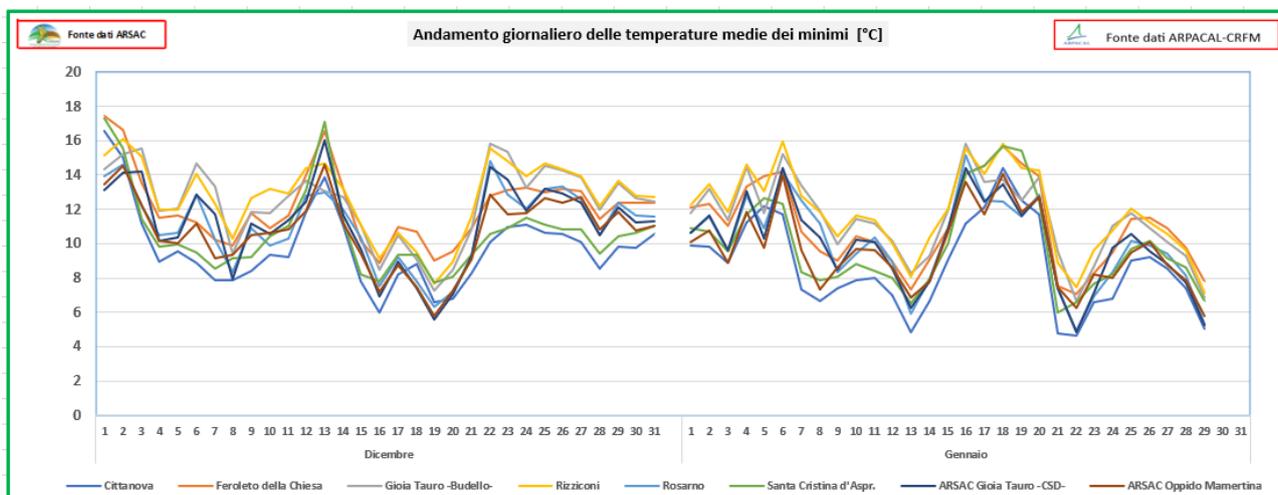


Grafico n. 01 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM  
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

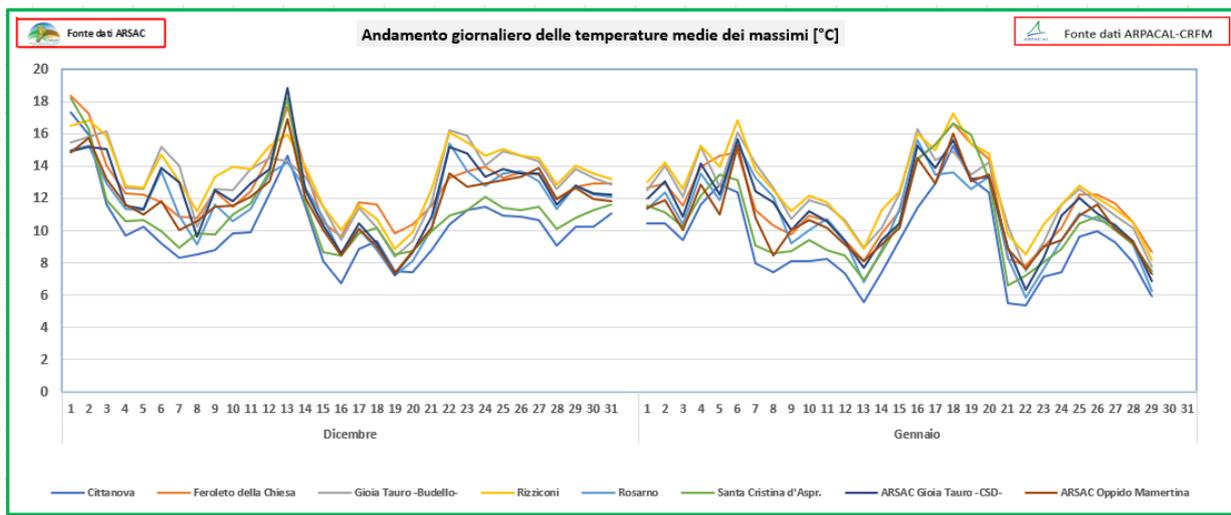


Grafico n. 02 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

### Analisi settimanale.

L'andamento dell'accumulo di unità di freddo calcolato secondo il metodo Weinberger e metodo Utah (chilling unit) ci restituiscono un andamento omogeneo per ogni singola stazione meteorologica e di danno **un complessivo accumulo crescente.**

Analizzando singolarmente, il metodo Weinberger ci restituisce un accumulo complessivamente crescente in tutte le stazioni meteorologiche, dove spicca con **300 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 **134 C.U.** tanto d'avere un valore complessivo di **903 C.U.** (Grafico n. 03 e 04).

I dettagli per ogni stazione meteorologica vengono di seguito esposti.

**Metodo Weinberger:** Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 23 al 29 gennaio 2024, nelle stazioni meteorologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

Periodo 2022-2023 Mese	Somatoria	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	285	4	21	34	41	10	25	51	35	64									
Feroletto della Chiesa	123	0	5	9	19	0	0	31	25	34									
Gioia Tauro -Budello-	179	0	17	28	33	0	0	27	21	53									
Rizziconi	125	0	7	22	22	0	0	20	15	39									
Rosarno	271	0	29	42	37	8	10	49	27	69									
Santa Cristina d'Aspr.	159	0	0	10	26	0	8	38	34	43									
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	300	3	32	46	40	11	14	48	33	73									
ARSAC Oppido Mamertina	287	0	26	41	40	5	32	44	27	72									

**Metodo Weinberger:** Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 23 al 29 gennaio 2024, nelle stazioni meteorologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

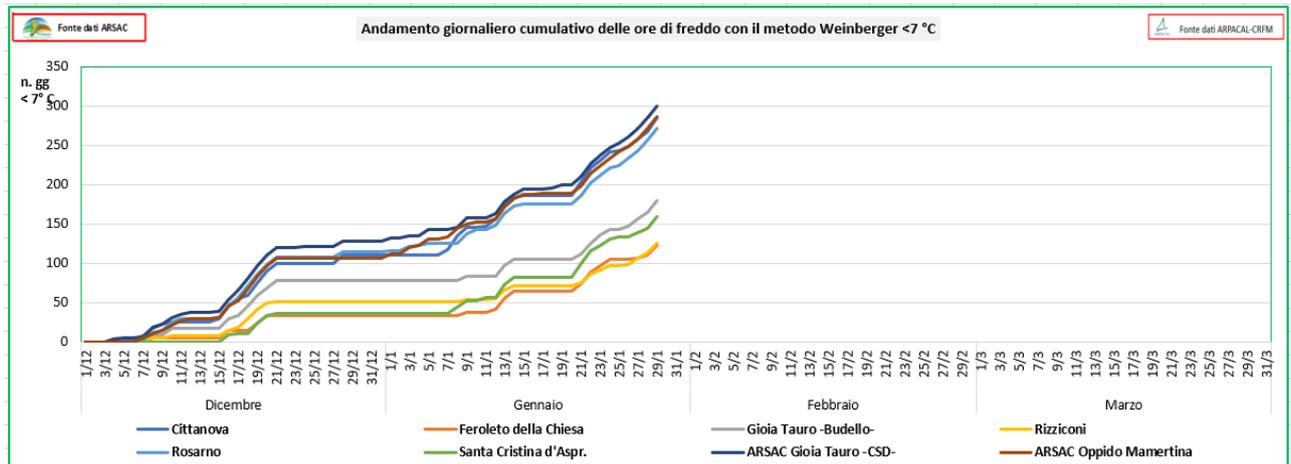


Grafico n. 03 -Andamento giornaliero accumulato delle ore di freddo [<7°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

**Metodo Utah:** Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 23 al 29 gennaio 2024, nelle stazioni metereologiche 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 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	903	10	131	104	106	97	103	151	68	134								
Feroleto della Chiesa	459	-15	71	46	55	43	42	107	19	92								
Gioia Tauro - Budello-	310	-9	35	56	17	23	14	79	20	76								
Rizziconi	276	-13	32	46	25	19	0	77	13	78								
Rosarno	551	15	81	70	54	52	44	103	43	91								
Santa Cristina d'Aspr.	751	4	111	76	97	80	86	140	33	125								
ARSAC Gioia Tauro - CSD-	446	8	56	57	30	51	41	101	30	74								
ARSAC Oppido Mamertina	624	14	80	77	65	58	72	116	49	95								

**Metodo Utah:** Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 23 al 29 gennaio 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

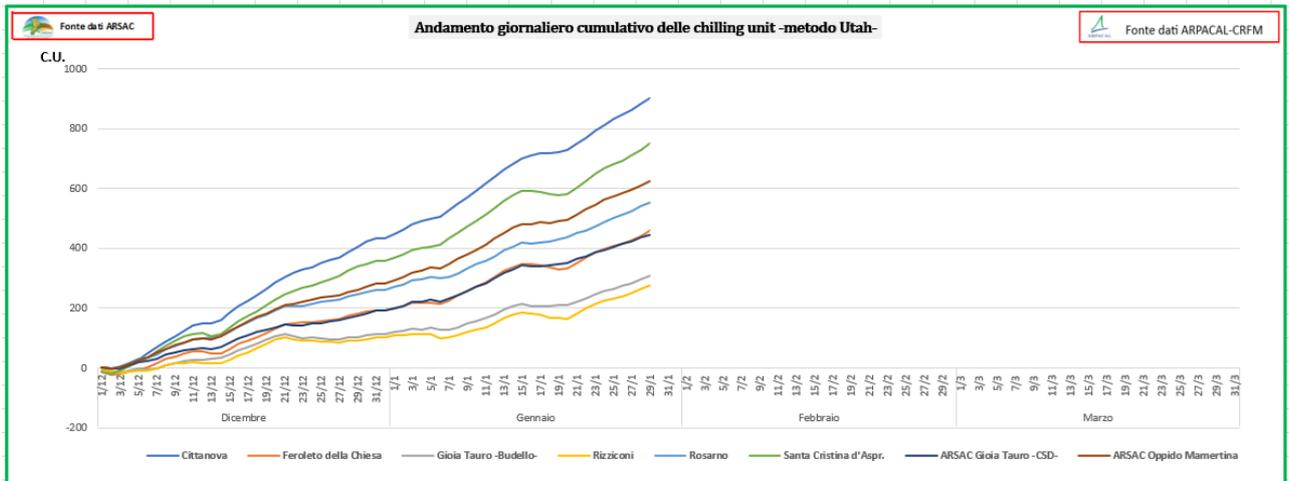


Grafico n. 04 -Andamento giornaliero accumulo dei chilling unit [C.U.] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro