



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 12 del 19 febbraio 2024 Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2023-2024 A cura di Pietro Humberto Spirli

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

Infatti si sono registrate temperature medie dei minimi e dei massimi inferiori alla settimana precedente.

La media dei *minimi* è compresa tra a **7,8 °C** (Cittanova 13/02/2024) e **12,3 °C** (Feroletto 19/02/2024). Per quanto riguarda l'andamento medio delle *massime*, esse sono comprese tra **8,4** e **13,4 °C** registrate rispettivamente a Cittanova (13/02/2024) e ARSAC Oppido M (15/02/2024).

I valori degli *estremi assoluti* sono stati di **0,7 °C** (ARSAC Gioia T. 16/02/2024) e **21,8 °C** (ARSAC Oppido M. 16/02/2024). Non si sono censite temperature sotto 0°C.

I dettagli per ogni stazione meteorologica sono rappresentati nei grafici n. 1 e 2.

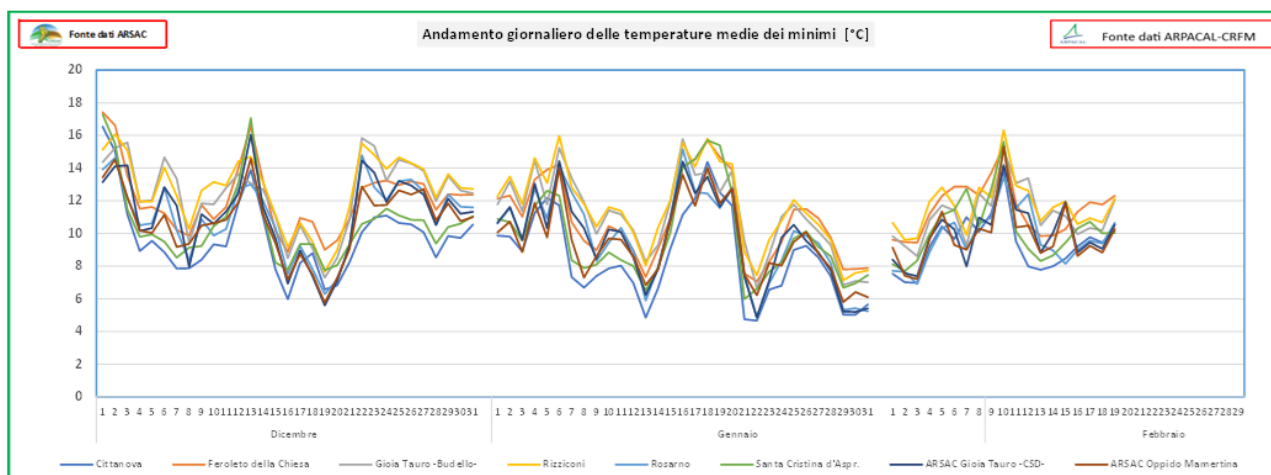


Grafico n. 01 - Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

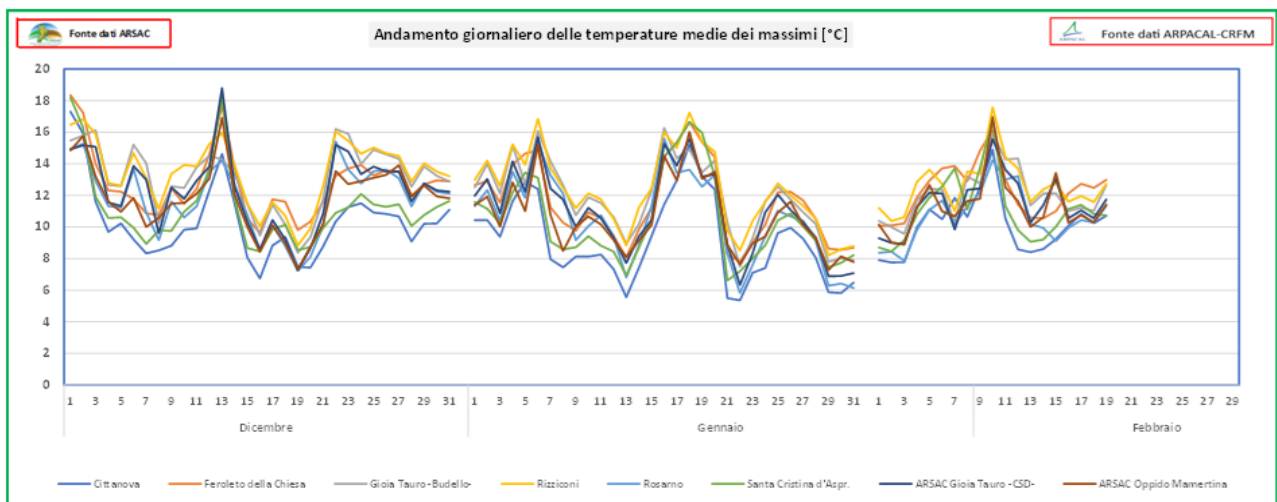


Grafico n. 02 - Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Analisi settimanale.

L'andamento dell'accumulo di unità di freddo calcolato secondo il metodo Weinberger e metodo Utah (chilling unit) ci restituiscono, anche pe questa settimana, un **moderato aumento**.

Analizzando singolarmente, il metodo Weinberger ci restituisce un accumulo crescente in tutte le stazioni metereologiche, dove spicca per l'accumulo settimanale di **59 ore di freddo** alla stazione ARSAC Oppido M., che porta ad avere un accumulo complessivo di **461 ore di freddo**. Anche per questa settimana risultano deficitaria sono le stazioni metereologiche di Feroletto della Chiesa **165 ore di freddo** e Rizziconi con soli **196 ore di freddo** e (Grafico n. 03).

Analogamente si è verificato per le **chilling unit (C.U.)**, dove l'accumulo maggiore settimanale si è registrato a Santa Cristina d'Asp. con **108 C.U.** che porta ad avere accumulo totale di **1.030 C.U** (Grafico n. 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) al 19 febbraio 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e 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 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	413	4	21	34	41	10	25	51	35	64	70	13	45						
Feroletto della Chiesa	165	0	5	9	19	0	0	31	25	34	29	0	13						
Gioia Tauro -Budello-	284	0	17	28	33	0	0	27	21	53	52	17	36						
Rizziconi	196	0	7	22	22	0	0	20	15	39	34	11	26						
Rosarno	426	0	29	42	37	8	10	49	27	69	77	22	56						
Santa Cristina d'Aspr.	219	0	0	10	26	0	8	38	34	43	47	3	10						
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	465	3	32	46	40	11	14	48	33	73	74	36	55						
ARSAC Oppido Mamertina	461	0	26	41	40	5	32	44	27	72	71	44	59						

Metodo Weinberger: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) al 19 febbraio 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

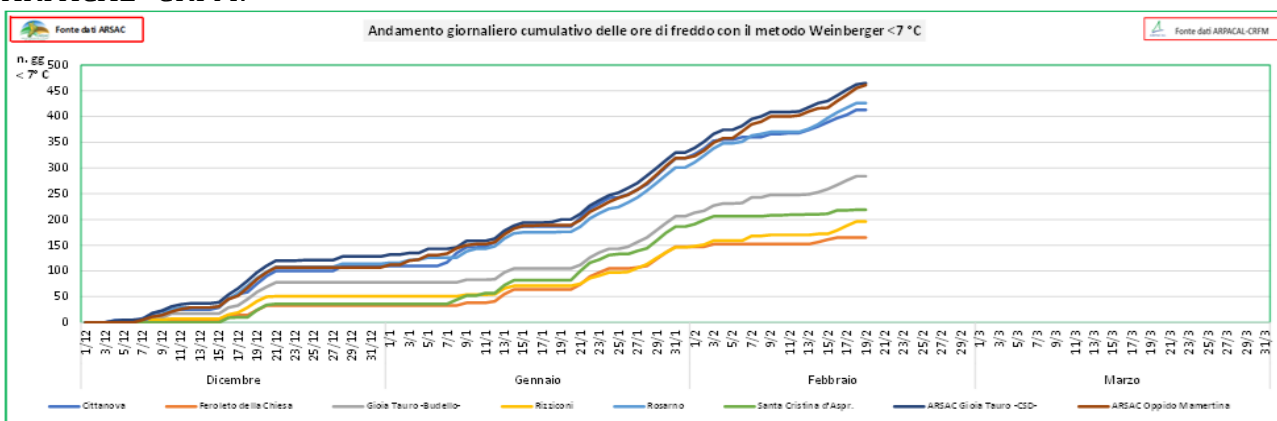


Grafico n. 03 - Andamento giornaliero accumulo delle ore di freddo [<7°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Metodo Utah: Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) al 19 febbraio 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

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	1225	10	131	104	106	97	103	151	68	134	130	80	113						
Feroletto della Chiesa	643	-15	71	46	55	43	42	107	19	92	95	20	70						
Gioia Tauro -Budello-	471	-9	35	56	17	23	14	79	20	76	79	23	60						
Rizziconi	417	-13	32	46	25	19	0	77	13	78	75	12	54						
Rosarno	781	15	81	70	54	52	44	103	43	91	89	51	91						
Santa Cristina d'Aspr.	1030	4	111	76	97	80	86	140	33	125	125	47	108						
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	615	8	56	57	30	51	41	101	30	74	77	37	56						
ARSAC Oppido Mamertina	833	14	80	77	65	58	72	116	49	95	94	49	67						

Metodo Utah: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) al 19 febbraio 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

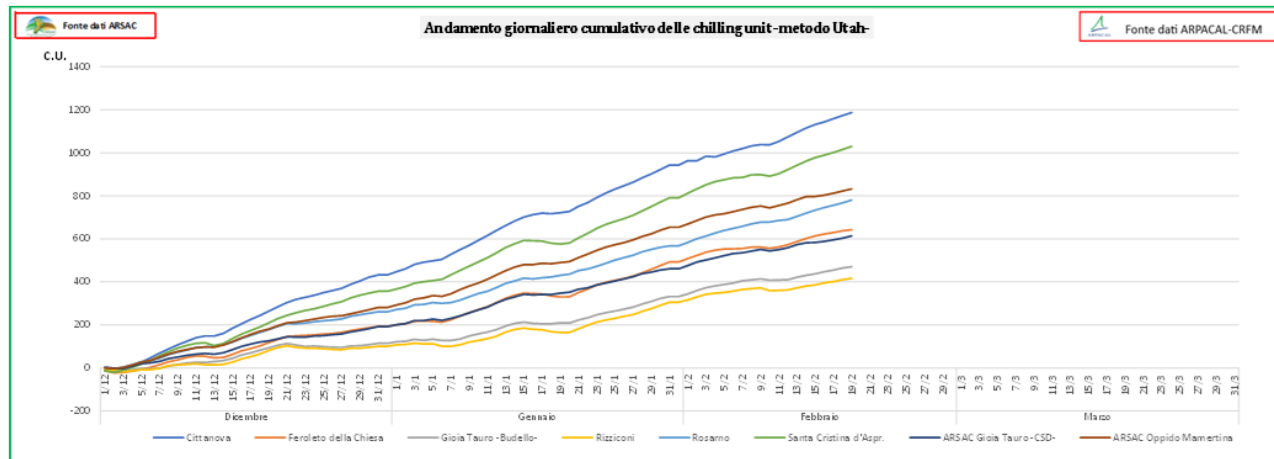


Grafico n. 04 -Andamento giornaliero accumulo dei chilling unit [C.U.] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro