



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 16 del 18 marzo 2024 Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2023-2024 A cura di Pietro Humberto Spirlì

La settimana trascorsa ha avuto un andamento termometrico con medie più basse rispetto alle medie precedentemente registrate. Infatti si è registrata una media pari a 11,8 °C (-0,4 °C rispetto alla settimana precedente) con valori compresi tra gli 9,9 e 13,2 °C. Questo trend ha influito sulle prime fasi fenologiche tanto da rallentare l'accumulo compressivo delle ore di freddo e delle chilling unit (C.U.).

Andamento settimanale delle temperature medie [°C]																		
Periodo 2023-2024 Mese	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	10,4	10,4	10,1	9,9		
Feroleto 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	12,8	12,9	12,5	12,1		
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	13,2	13,5	13,1	13,2		
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	13,4	13,7	13,7	13,0		
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	12,2	12,5	12,4	11,9		
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	10,9	10,9	11,3	10,3		
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	12,2	12,5	12,2	12,2		
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	11,8	11,9	11,8	11,5		

Per quanto riguarda l'andamento delle temperatura medie dei minimi e dei massimi sono state rispettivamente per la media dei *minimi*, comprese tra a **7,9 °C** (Cittanova 12/03/2024) e **14,0 °C** (Gioia T. 13/03/2024) mentre per la media delle *massime* sono state comprese tra **8,6** e **14,6 °C**, registrate rispettivamente a Cittanova (12/03/2024) e Rizziconi (18/03/2024) con una media dei massimi di **-4,8°C** rispetto alla settimana precedente.

I valori degli *estremi assoluti* sono stati di **3,3 °C** (ARSAC Gioia T. e ARSAC Oppido m. 16/03/2024) e **20,3 °C** (ARSAC Oppido M. 18/03/2024).

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

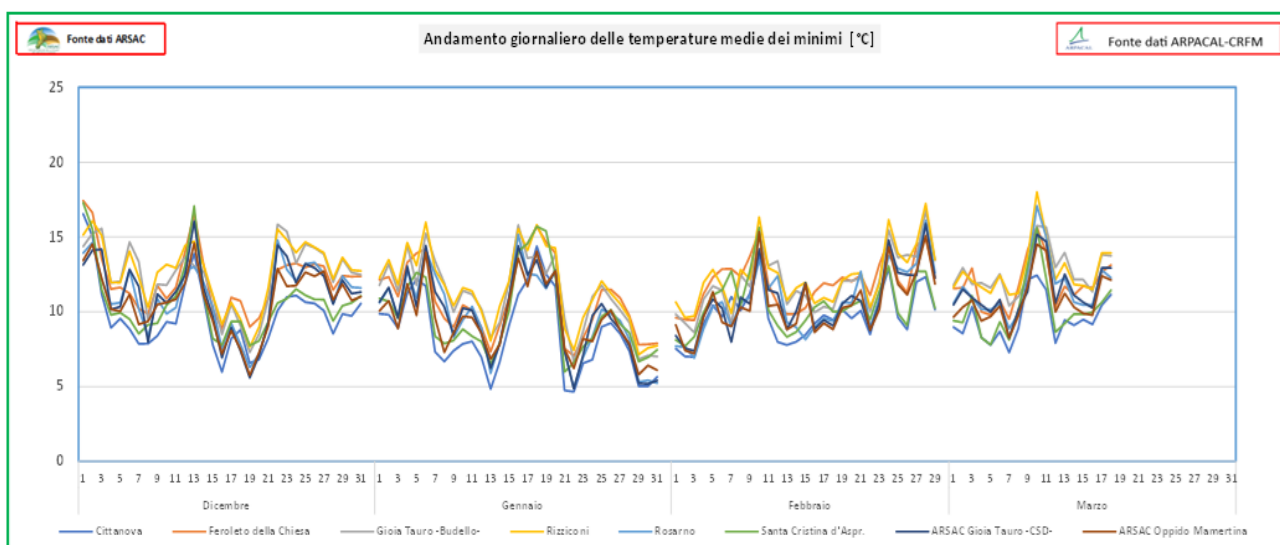


Grafico n. 01 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirlì -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

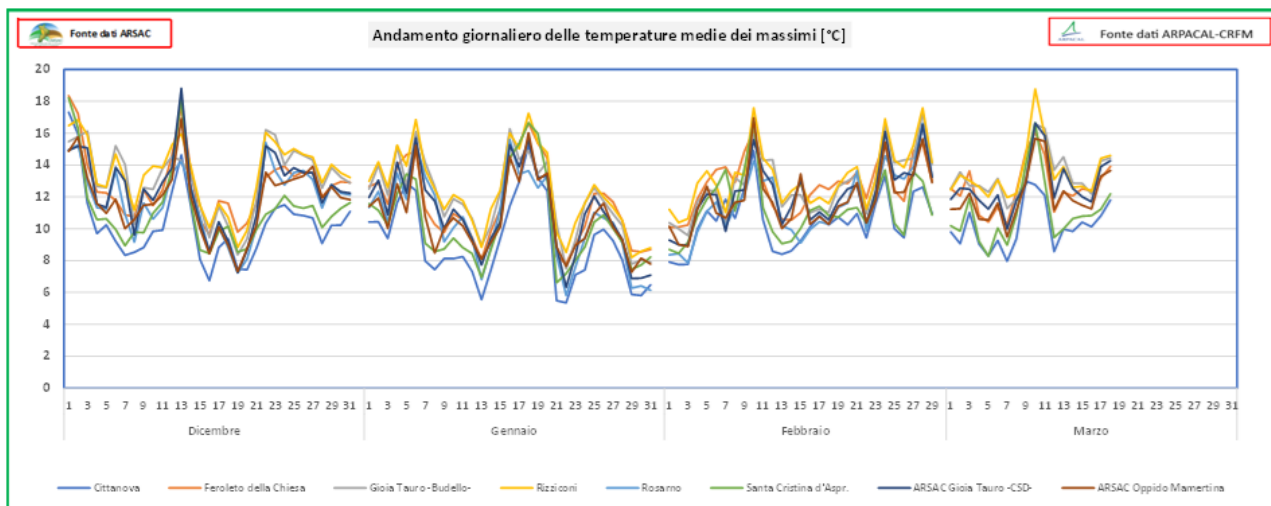


Grafico n. 02 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Analisi settimanale.

L'andamento dell'accumulo di unità di freddo calcolato secondo il metodo Weinberger e metodo Utah (chilling unit) ci restituiscono un andamento simile alla settimana precedente.

Analizzando singolarmente, il metodo Weinberger ci restituisce un **accumulo moderato** in tutte le stazioni metereologiche, dove il dato più alto si è registrato alla stazione ARSAC Oppido M. con **30 ore di freddo** che porta ad avere un accumulo complessivo di **580 ore di freddo**. Continua il trend deficitario sono le stazioni metereologiche di Feroletto della Chiesa con un 0 (zero), Gioia T. + 6 e Rizziconi con un +7 settimanale. (Grafico n. 03).

Analogamente si è verificato per le **chilling unit (C.U.)**, dove l'accumulo maggiore settimanale si è registrato a Cittanova con **105 C.U.** che porta ad avere accumulo totale di **1.605 C.U** (Grafico n. 04). Decisamente deficitarie sono aree di Rizziconi con **465 C.U.**

Metodo Weinberger: Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) al 18 marzo 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 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	509	4	21	34	41	10	25	51	35	64	70	13	45	18	24	29	25		
Feroletto della Chiesa	175	0	5	9	19	0	0	31	25	34	29	0	13	1	0	9	0		
Gioia Tauro - Budello-	322	0	17	28	33	0	0	27	21	53	52	17	36	18	3	11	6		
Rizziconi	230	0	7	22	22	0	0	20	15	39	34	11	26	16	4	7	7		
Rosarno	512	0	29	42	37	8	10	49	27	69	77	22	56	23	17	25	21		
Santa Cristina d'Aspr.	263	0	0	10	26	0	8	38	34	43	47	3	10	3	8	23	10		
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	580	3	32	46	40	11	14	48	33	73	74	36	55	37	27	31	20		
ARSAC Oppido Mamertina	580	0	26	41	40	5	32	44	27	72	71	44	59	38	26	25	30		

Metodo Weinberger: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) al 18 marzo 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL-CRFM.

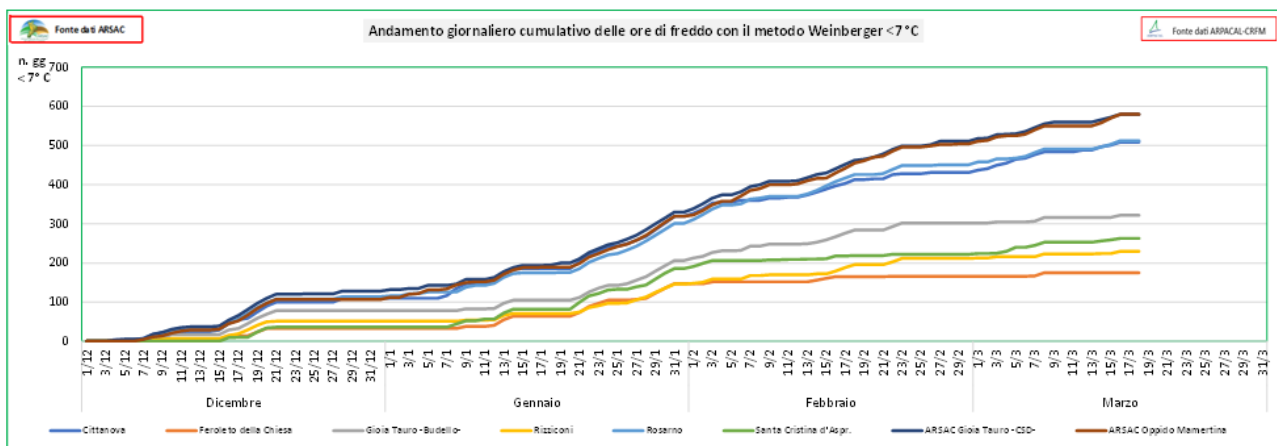


Grafico n. 03 -Andamento giornaliero accumulato delle ore di freddo [<7°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Metodo Utah: Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) al 18 marzo 2024, nelle stazioni meteorologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

Periodo 2022-2023 Mese	Sommatioria	Metodo Metodo Utah. Andamento settimanale cumulativo delle ore di freddo (<i>chilling unit</i>)																											
		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	1605	10	131	104	106	97	103	151	68	134	130	80	113	92	90	95	105												
Feroleto della Chiesa	798	-15	71	46	55	43	42	107	19	92	95	20	70	35	31	39	51												
Gioia Tauro -Budello-	536	-9	35	56	17	23	14	79	20	76	79	23	60	13	13	18	22												
Rizziconi	465	-13	32	46	25	19	0	77	13	78	75	12	54	12	7	2	29												
Rosarno	945	15	81	70	54	52	44	103	43	91	89	51	91	41	37	34	52												
Santa Cristina d'Aspr.	1356	4	111	76	97	80	86	140	33	125	125	47	108	85	79	67	96												
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	741	8	56	57	30	51	41	101	30	74	77	37	56	27	30	30	40												
ARSAC Oppido Mamertina	1022	14	80	77	65	58	72	116	49	95	94	49	67	43	49	46	52												

Metodo Utah: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) al 18 marzo 2024, nelle stazioni meteorologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

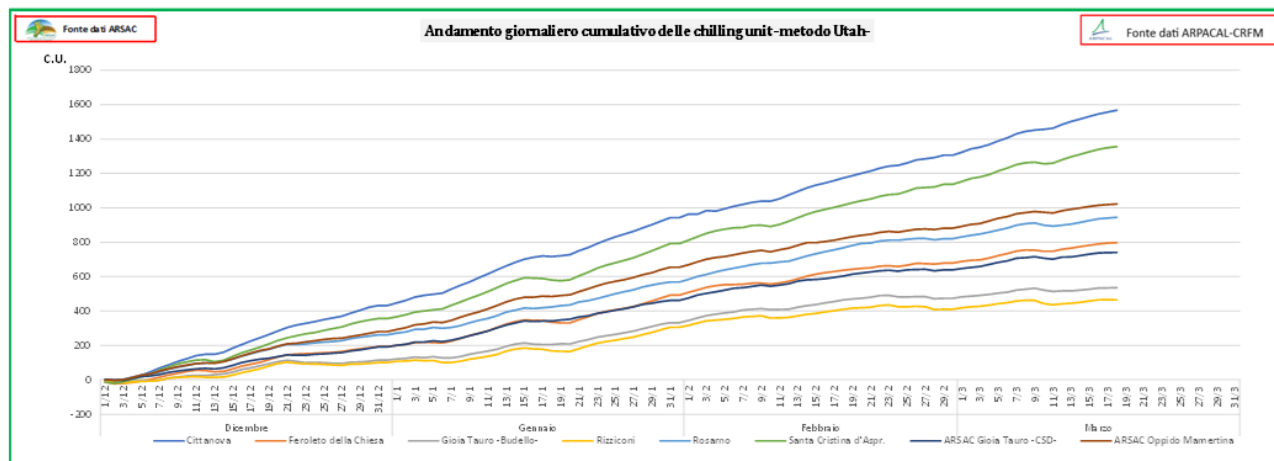


Grafico n. 04 -Andamento giornaliero accumulo dei chilling unit [C.U.] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro