



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 15 del 11 marzo 2024

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

A cura di Pietro Humberto Spirli

L'andamento termometrico di queste ultime settimane si è caratterizzato per essere oscillante. Infatti dopo un inizio settimana in cui la temperature medie sono state comprese tra gli 8 ed i 12 °C, si è assistito ad un progressivo aumento tanto da toccare una media giornaliera di 18,4 °C. Questo trend ha influito negativamente sulle prime fasi fenologiche in quanto vi è stata una eccessiva oscillazione termica giornaliera.

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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			

Anche l'andamento delle temperatura medie dei minimi e dei massimi ha seguito lo stesso andamento.

La media dei *minimi* è comprese tra a **7,3 °C** (Cittanova 07/03/2024) e **18,0 °C** (Rizziconi 10/03/2024), con un **+0,8 °C** rispetto alla settimana precedente. Per quanto riguarda l'andamento medio delle *massime*, esse sono comprese tra **8,0** e **18,8 °C** registrate rispettivamente a Cittanova (07/03/2024) e Rizziconi (10/03/2024).

I valori degli *estremi assoluti* sono stati di **1,4 °C** (ARSAC Gioia T. 08/03/2024) e **22,7 °C** (ARSAC Oppido M. 10/03/2024).

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

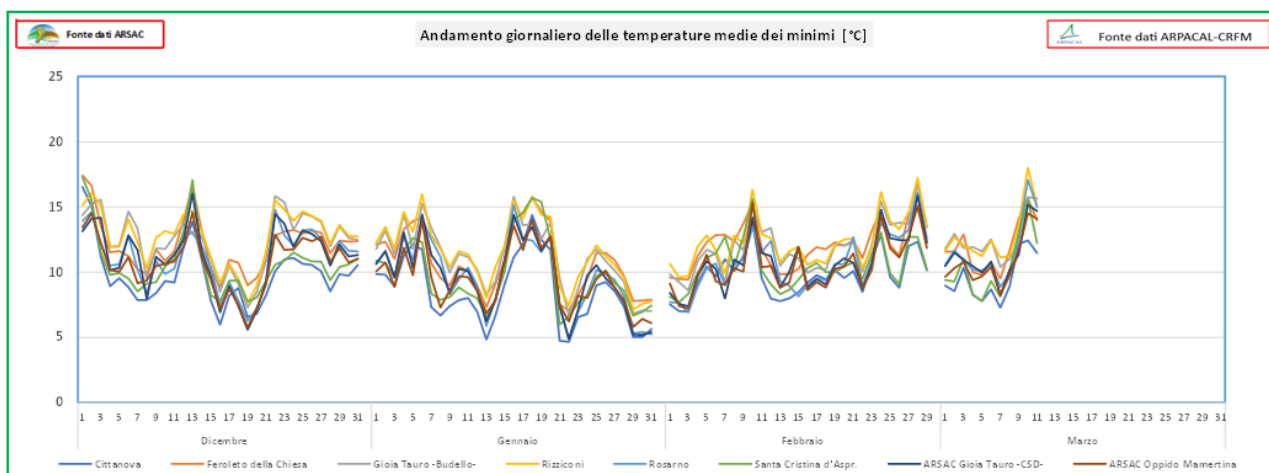


Grafico n. 01 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

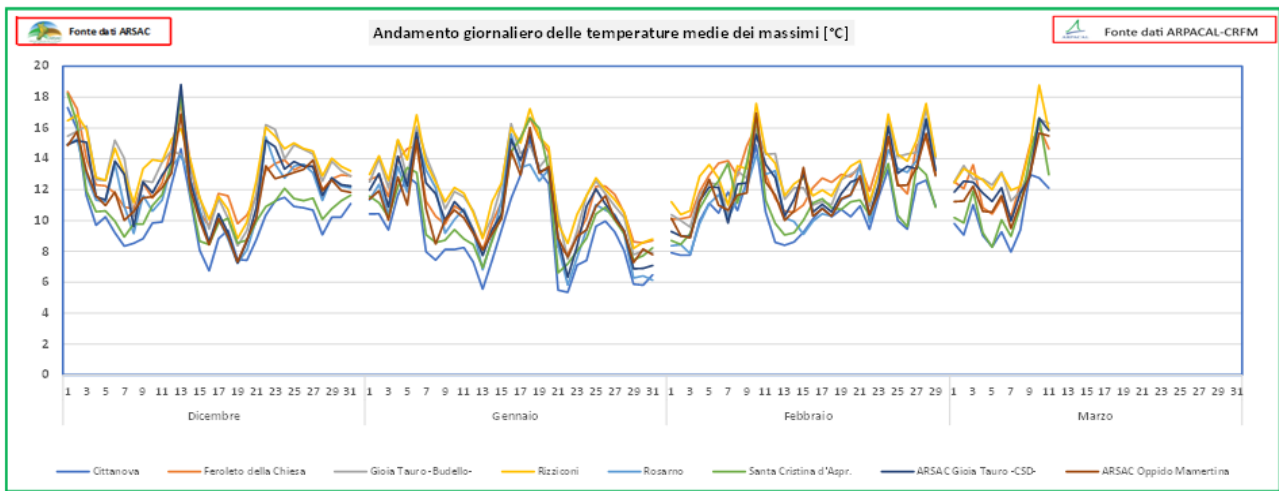


Grafico n. 02 - Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

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 **lieve aumento dei valori** che si azzerà degli ultimi giorni (dal 09/03/ al 11/03).

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 Gioia T. con **31 ore di freddo** che porta ad avere un accumulo complessivo di **560 ore di freddo**. Anche per questa settimana risultano deficitaria sono le stazioni metereologiche di Rizziconi con un +7 settimanale e Feroletto della Chiesa con un +9 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 **95 C.U.** che porta ad avere accumulo totale di **1.501 C.U** (Grafico n. 04). Decisamente deficitarie sono aree di Rizziconi con **437 C.U.** e Gioia T. (Budello) **514 C.U.**

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 11 marzo 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

Periodo 2022-2023 Mese	Sommaroria	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	484	4	21	34	41	10	25	51	35	64	70	13	45	18	24	29			
Feroletto della Chiesa	175	0	5	9	19	0	0	31	25	34	29	0	13	1	0	9			
Gioia Tauro - Budello	316	0	17	28	33	0	0	27	21	53	52	17	36	18	3	11			
Rizziconi	223	0	7	22	22	0	0	20	15	39	34	11	26	16	4	7			
Rosarno	491	0	29	42	37	8	10	49	27	69	77	22	56	23	17	25			
Santa Cristina d'Aspr.	253	0	0	10	26	0	8	38	34	43	47	3	10	3	8	23			
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	560	3	32	46	40	11	14	48	33	73	74	36	55	37	27	31			
ARSAC Oppido Mamertina	550	0	26	41	40	5	32	44	27	72	71	44	59	38	26	25			

Metodo Weinberger: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) al 11 marzo 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

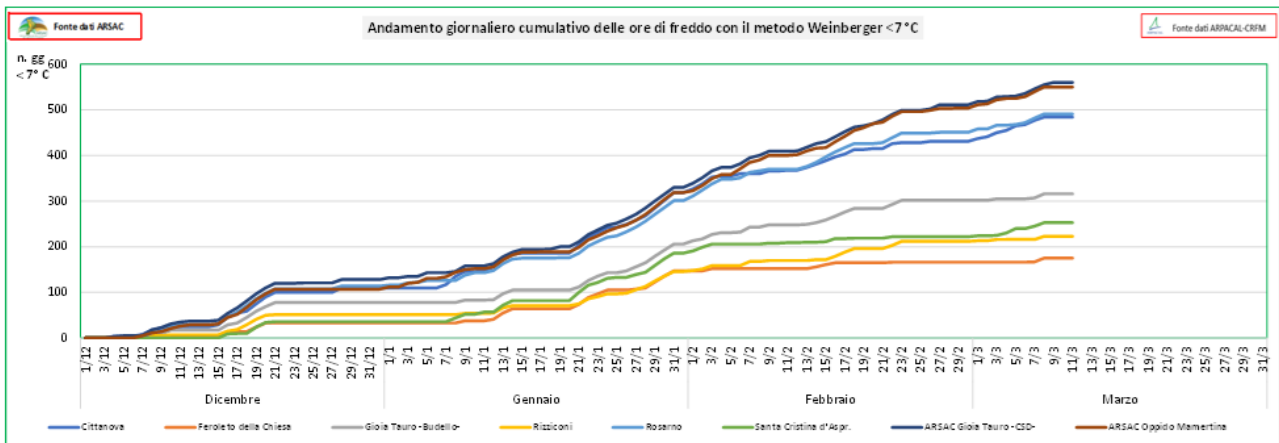


Grafico n. 03 - Andamento giornaliero accumulo delle ore di freddo [<7°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Metodo Utah: Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) al 11 marzo 2024, nelle stazioni meteorologiche ARSAC e 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	26-01gen	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	1501	10	131	104	106	97	103	151	68	134	130	80	113	92	90	95			
Feroleto della Chiesa	747	-15	71	46	55	43	42	107	19	92	95	20	70	35	31	39			
Gioia Tauro -Badello-	514	-9	35	56	17	23	14	79	20	76	79	23	60	13	13	18			
Rizziconi	437	-13	32	46	25	19	0	77	13	78	75	12	54	12	7	2			
Rosarno	893	15	81	70	54	52	44	103	43	91	89	51	91	41	37	34			
Santa Cristina d'Aspr.	1260	4	111	76	97	80	86	140	33	125	125	47	108	85	79	67			
ARSAC Gioia Tauro -CSD-	701	8	56	57	30	51	41	101	30	74	77	37	56	27	30	30			
ARSAC Oppido Mamertina	970	14	80	77	65	58	72	116	49	95	94	49	67	43	49	46			

Metodo Utah: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) al 11 marzo 2024, nelle stazioni meteorologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

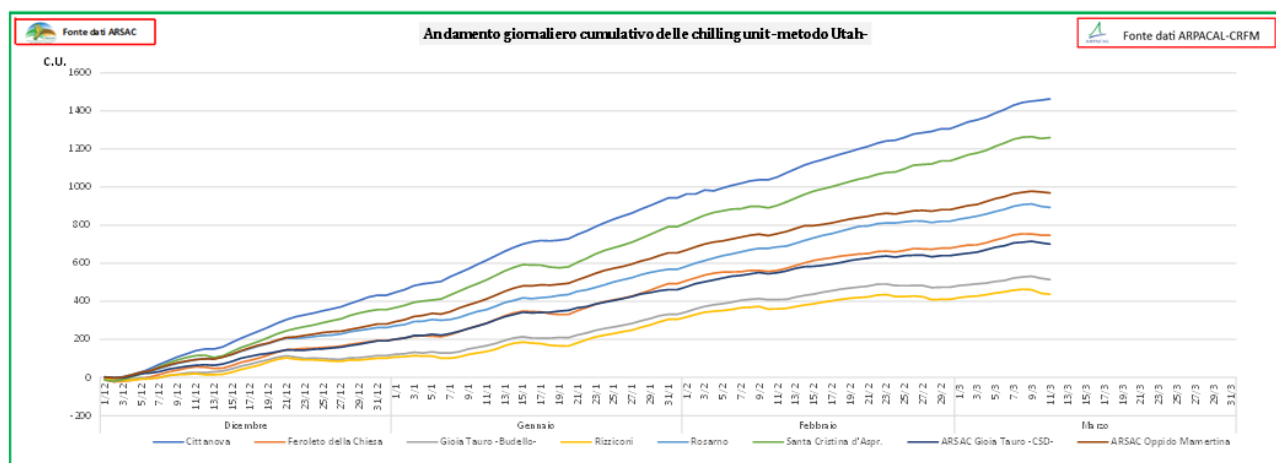


Grafico n. 04 -Andamento giornaliero accumulo dei chilling unit [C.U.] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro