



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 11 del 12 febbraio 2024 Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2023-2024 A cura di Pietro Humberto Spirli

La settimana in osservazione si caratterizza per un trend in aumento delle temperature medie già registrato nella settimana precedente (tabella n. 01). Infatti si è registrato un regime termico con temperature medie > 10,9-11,0°C con punte di 13,2 °C (Rizziconi).

| 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 | 7,8 | 10,9 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| Rizziconi | 15,0 | 12,9 | 12,3 | 12,8 | 13,4 | 13,8 | 10,9 | 13,4 | 10,6 | 10,4 | 13,2 | | | | | | | |
| Rosarno | 13,2 | 10,8 | 10,8 | 11,2 | 12,1 | 12,3 | 9,1 | 11,4 | 8,8 | 7,9 | 11,7 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |

Detto andamento medio si rispecchia nelle medie dei minimi e dei massimi.

La media dei *minimi* è compresa tra a **8,0 °C** (ARSAC Gioia T. 08/02/2024) e **16,3 °C** (Rizziconi 10/02/2024). Per quanto riguarda l'andamento medio delle *massime*, esse sono comprese tra **8,6 e 17,6 °C** registrate rispettivamente a Cittanova (12/02/2024) e Rizziconi (10/02/2024).

I valori degli *estremi assoluti* sono stati di **0,5 °C** (ARSAC Gioia T. 07/02/2024) e **24,3 °C** (ARSAC Gioia Tauro 09/02/2024 e ARSAC Oppido M. 09/02/2024). Non si sono censite temperature sotto 0°C.

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

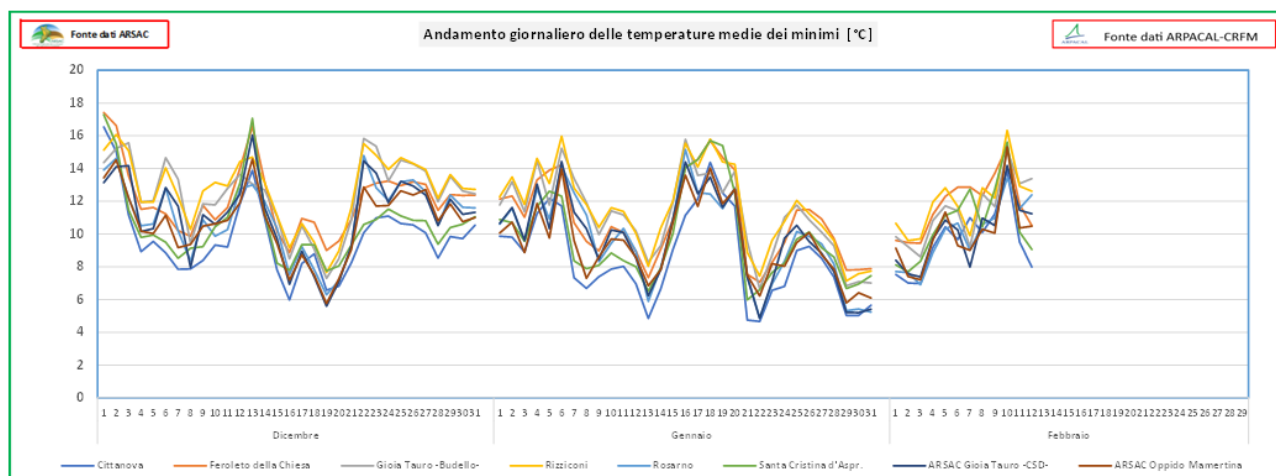


Grafico n. 01 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

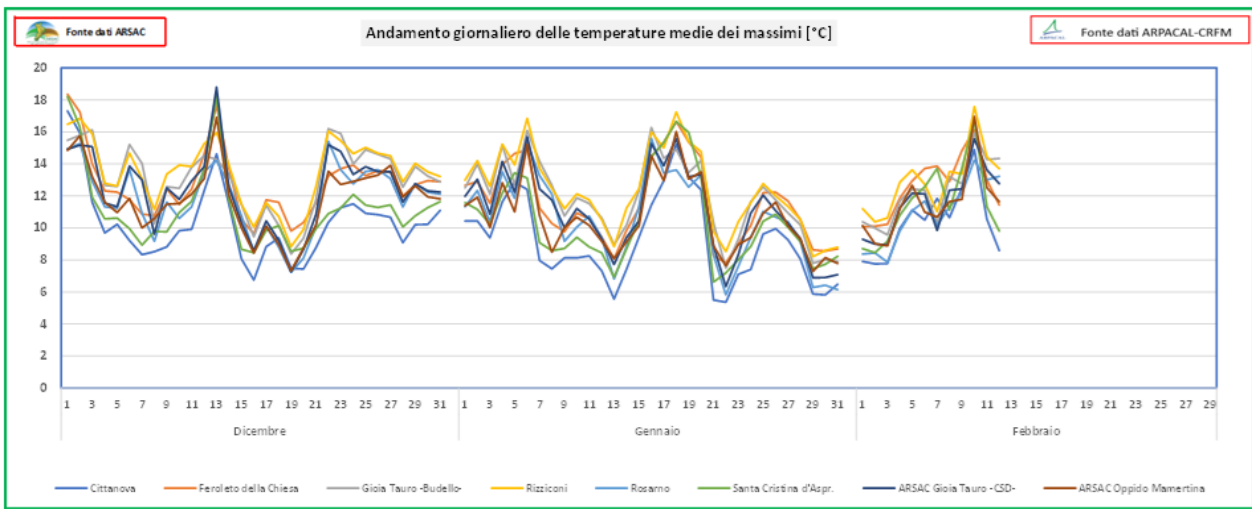


Grafico n. 02 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

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 complessivamente crescente in tutte le stazioni metereologiche, dove spiccano ARSAC Gioia T. **410 ore di freddo** e ARSAC Oppido M. **402 ore di freddo.** Decisamente deficitaria sono le stazioni metereologiche di Rizziconi con soli **170 ore di freddo** e Santa Cristina d'Aspr. **209 ore di freddo** (Grafico n. 03).

Analogamente si è verificato per le **chilling unit (C.U.)**, dove l'accumulo maggiore settimanale si è registrato a Cittanova con **80 C.U.** che porta ad avere accumulo totale di **1.112 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) dal 06 al 12 febbraio 2024, nelle stazioni metereologiche 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 | 368 | 4 | 21 | 34 | 41 | 10 | 25 | 51 | 35 | 64 | 70 | 13 | | | | | | | |
| Feroleto della Chiesa | 152 | 0 | 5 | 9 | 19 | 0 | 0 | 31 | 25 | 34 | 29 | 0 | | | | | | | |
| Gioia Tauro -Budello- | 248 | 0 | 17 | 28 | 33 | 0 | 0 | 27 | 21 | 53 | 52 | 17 | | | | | | | |
| Rizziconi | 170 | 0 | 7 | 22 | 22 | 0 | 0 | 20 | 15 | 39 | 34 | 11 | | | | | | | |
| Rosarno | 370 | 0 | 29 | 42 | 37 | 8 | 10 | 49 | 27 | 69 | 77 | 22 | | | | | | | |
| Santa Cristina d'Aspr. | 209 | 0 | 0 | 10 | 26 | 0 | 8 | 38 | 34 | 43 | 47 | 3 | | | | | | | |
| ARSAC Gioia Tauro -CSD- | 410 | 3 | 32 | 46 | 40 | 11 | 14 | 48 | 33 | 73 | 74 | 36 | | | | | | | |
| ARSAC Oppido Mamertina | 402 | 0 | 26 | 41 | 40 | 5 | 32 | 44 | 27 | 72 | 71 | 44 | | | | | | | |

Metodo Weinberger: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 06 al 12 febbraio 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

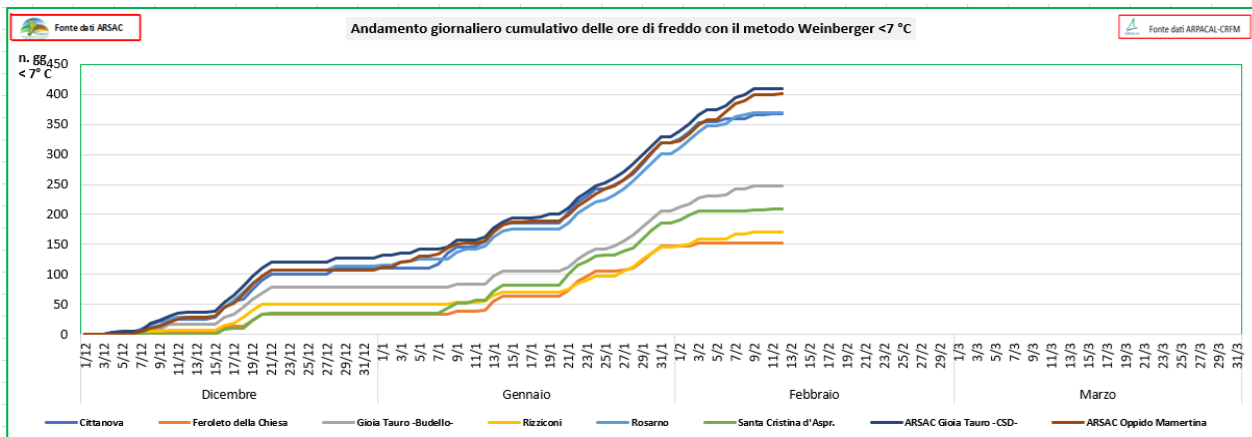


Grafico n. 03 -Andamento giornaliero accumulo delle ore di freddo [<7°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Metodo Utah: Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 06 al 12 febbraio 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 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 | 1112 | 10 | 131 | 104 | 106 | 97 | 103 | 151 | 68 | 134 | 130 | 80 | | | | | | | |
| Feroleto della Chiesa | 573 | -15 | 71 | 46 | 55 | 43 | 42 | 107 | 19 | 92 | 95 | 20 | | | | | | | |
| Gioia Tauro -Budello- | 411 | -9 | 35 | 56 | 17 | 23 | 14 | 79 | 20 | 76 | 79 | 23 | | | | | | | |
| Rizziconi | 363 | -13 | 32 | 46 | 25 | 19 | 0 | 77 | 13 | 78 | 75 | 12 | | | | | | | |
| Rosarno | 690 | 15 | 81 | 70 | 54 | 52 | 44 | 103 | 43 | 91 | 89 | 51 | | | | | | | |
| Santa Cristina d'Aspr. | 922 | 4 | 111 | 76 | 97 | 80 | 86 | 140 | 33 | 125 | 125 | 47 | | | | | | | |
| ARSAC Gioia Tauro -CSD- | 559 | 8 | 56 | 57 | 30 | 51 | 41 | 101 | 30 | 74 | 77 | 37 | | | | | | | |
| ARSAC Oppido Mamertina | 766 | 14 | 80 | 77 | 65 | 58 | 72 | 116 | 49 | 95 | 94 | 49 | | | | | | | |

Metodo Utah: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 06 al 12 febbraio 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

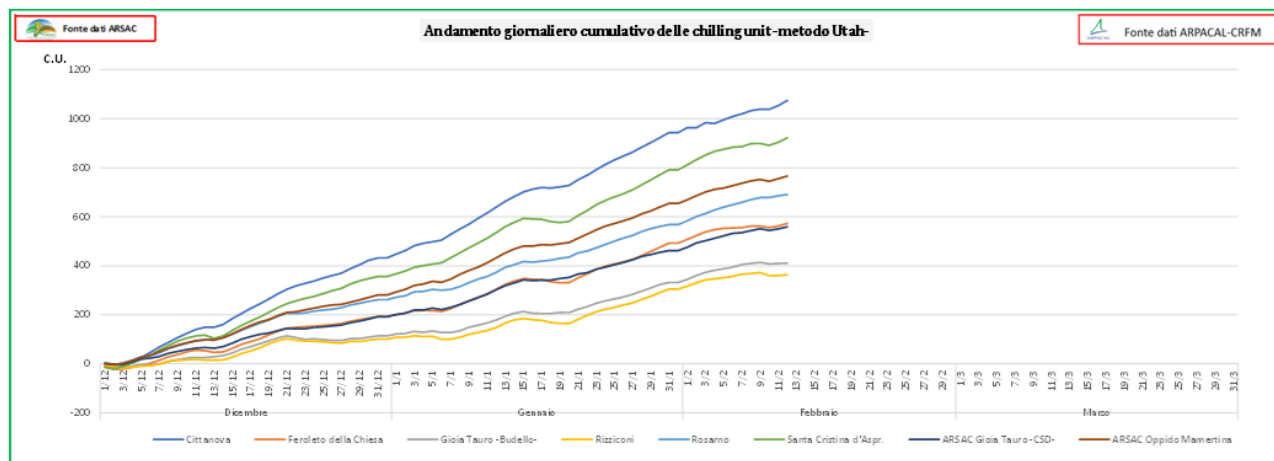


Grafico n. 04 -Andamento giornaliero accumulo dei chilling unit [C.U.] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro