



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 10 del 05 febbraio 2024 Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2023-2024 A cura di Pietro Humberto Spirli

Il periodo che va dal 30 gennaio al 05 febbraio si è caratterizzato per una sostanziale stabilizzazione delle temperature medie giornaliere tra i 7,9°C ed i 10,4 °C. (tabella n. 01), in linea con la settimana precedente. Si osserva come nei giorni 4 e 5 febbraio vi sia stato un aumento medio delle temperature medie giornaliere tanto da toccare quasi i 20°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 | | | | | | | | |
| Feroleto della Chiesa | 15,1 | 11,4 | 12,4 | 12,0 | 12,7 | 12,5 | 9,7 | 12,9 | 10,3 | 10,0 | | | | | | | | |
| Gioia Tauro -Budello- | 14,6 | 12,6 | 11,7 | 12,6 | 13,2 | 13,4 | 10,6 | 12,6 | 10,2 | 9,6 | | | | | | | | |
| Rizziconi | 15,0 | 12,9 | 12,3 | 12,8 | 13,4 | 13,8 | 10,9 | 13,4 | 10,6 | 10,4 | | | | | | | | |
| Rosarno | 13,2 | 10,8 | 10,8 | 11,2 | 12,1 | 12,3 | 9,1 | 11,4 | 8,8 | 7,9 | | | | | | | | |
| Santa Cristina d'Aspr. | 13,9 | 10,0 | 11,2 | 10,2 | 10,8 | 10,8 | 8,5 | 12,5 | 8,9 | 8,9 | | | | | | | | |
| ARSAC Gioia Tauro -CSD- | 13,5 | 11,5 | 11,2 | 11,4 | 12,1 | 12,2 | 9,4 | 11,7 | 9,1 | 8,5 | | | | | | | | |
| ARSAC Oppido Mamertina | 13,2 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 11,9 | 10,9 | 9,2 | 11,7 | 9,0 | 8,9 | | | | | | | | |

Tendenzialmente questo aumento ha provocato un innalzamento delle medie dei minimi e dei massimi.

Infatti la media dei *minimi* è compresa tra a **5,0 °C** (Cittanova 30/01/2024) e **12,8 °C** (Rizziconi 05/02/2024). Per quanto riguarda l'andamento medio delle *massime*, esse sono comprese tra **5,8 e 13,6 °C** registrate, rispettivamente a Cittanova (30/01/2024) e Rizziconi (05/02/2024).

I valori degli *estremi assoluti* sono stati di **-1,7 °C** (ARSAC Gioia T. 30/01/2024) e **19,9 °C** (ARSAC Oppido M. 05/02/2024).

Si sono censite temperature sotto 0°C, oltre alla stazione meteorologica ARSAC Gioia T (-1,7 °C) anche alla stazione di Rosarno **-0,8 °C** il 31/01/2024.

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

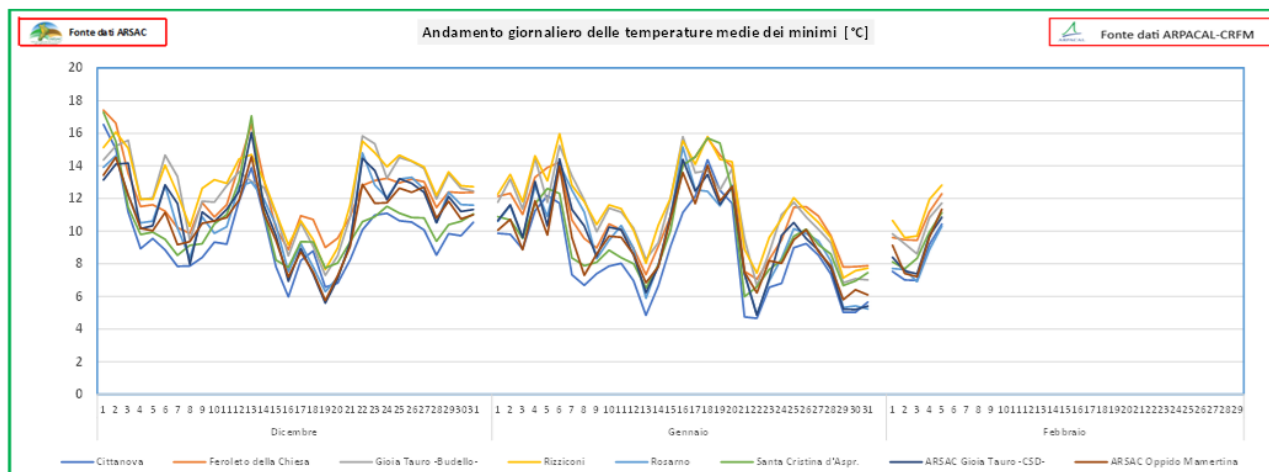


Grafico n. 01 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei minimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

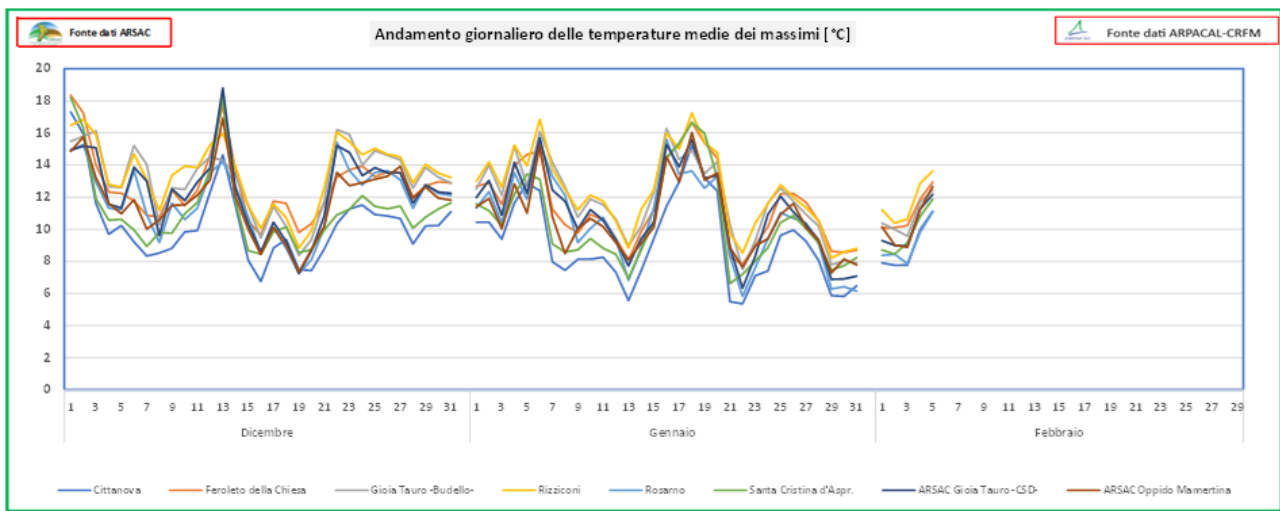


Grafico n. 02 -Andamento giornaliero delle temperature medie dei massimi [°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Analisi settimanale.

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

Analizzando singolarmente, il metodo Weinberger ci restituisce un accumulo complessivamente crescente in tutte le stazioni metereologiche, dove spiccano ARSAC Gioia T. **374 ore di freddo**, Cittanova **355 ore di freddo** e Rosarno **348 ore di freddo**. Decisamente deficitaria è l'accumulo nell'area di Rizziconi con soli **159 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 **130 C.U.** tanto d'avere un valore complessivo di **1.033 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 30 gennaio al 05 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 | 355 | 4 | 21 | 34 | 41 | 10 | 25 | 51 | 35 | 64 | 70 | | | | | | | | |
| Feroleto della Chiesa | 152 | 0 | 5 | 9 | 19 | 0 | 0 | 31 | 25 | 34 | 29 | | | | | | | | |
| Gioia Tauro -Budello- | 231 | 0 | 17 | 28 | 33 | 0 | 0 | 27 | 21 | 53 | 52 | | | | | | | | |
| Rizziconi | 159 | 0 | 7 | 22 | 22 | 0 | 0 | 20 | 15 | 39 | 34 | | | | | | | | |
| Rosarno | 348 | 0 | 29 | 42 | 37 | 8 | 10 | 49 | 27 | 69 | 77 | | | | | | | | |
| Santa Cristina d'Aspr. | 206 | 0 | 0 | 10 | 26 | 0 | 8 | 38 | 34 | 43 | 47 | | | | | | | | |
| ARSAC Gioia Tauro -CSD- | 374 | 3 | 32 | 46 | 40 | 11 | 14 | 48 | 33 | 73 | 74 | | | | | | | | |
| ARSAC Oppido Mamertina | 358 | 0 | 26 | 41 | 40 | 5 | 32 | 44 | 27 | 72 | 71 | | | | | | | | |

Metodo Weinberger: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 30 gennaio al 05 febbraio 2024, nelle stazioni metereologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

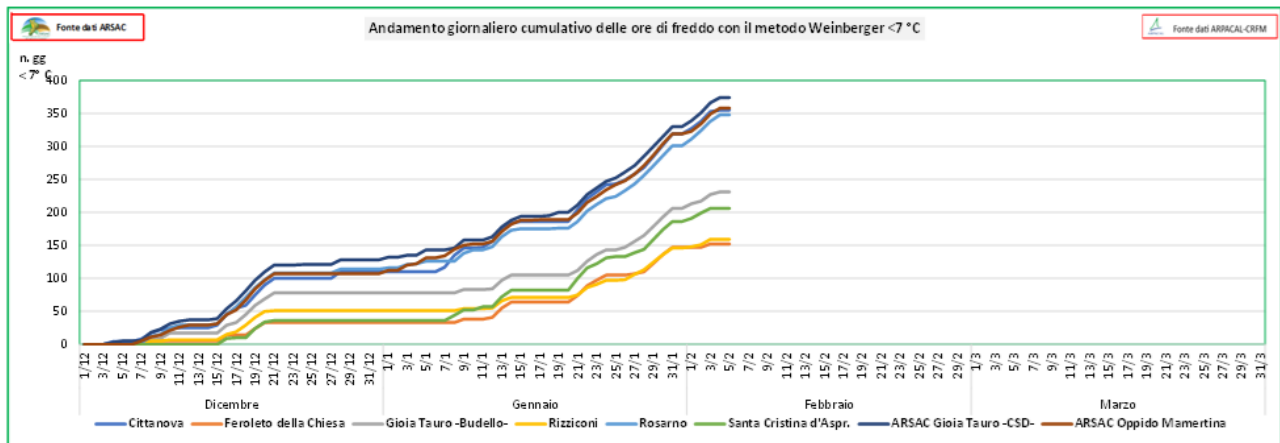


Grafico n. 03 -Andamento giornaliero accumulo delle ore di freddo [<7°C] Fonte dei dati ARSAC e ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro

Metodo Utah: Andamento settimanale delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 30 gennaio al 05 febbraio 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 | 26-01 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 | 1033 | 10 | 131 | 104 | 106 | 97 | 103 | 151 | 68 | 134 | 130 | | | | | | | | |
| Feroleto della Chiesa | 553 | -15 | 71 | 46 | 55 | 43 | 42 | 107 | 19 | 92 | 95 | | | | | | | | |
| Gioia Tauro -Budello- | 388 | -9 | 35 | 56 | 17 | 23 | 14 | 79 | 20 | 76 | 79 | | | | | | | | |
| Rizziconi | 351 | -13 | 32 | 46 | 25 | 19 | 0 | 77 | 13 | 78 | 75 | | | | | | | | |
| Rosarno | 640 | 15 | 81 | 70 | 54 | 52 | 44 | 103 | 43 | 91 | 89 | | | | | | | | |
| Santa Cristina d'Aspr. | 876 | 4 | 111 | 76 | 97 | 80 | 86 | 140 | 33 | 125 | 125 | | | | | | | | |
| ARSAC Gioia Tauro -CSD- | 522 | 8 | 56 | 57 | 30 | 51 | 41 | 101 | 30 | 74 | 77 | | | | | | | | |
| ARSAC Oppedo Mamertina | 717 | 14 | 80 | 77 | 65 | 58 | 72 | 116 | 49 | 95 | 94 | | | | | | | | |

Metodo Utah: Andamento giornaliero dell'accumulo delle unità di freddo (*chilling unit*) dal 30 gennaio al 05 febbraio 2024, nelle stazioni meteorologiche ARSAC e ARPACAL- CRFM.

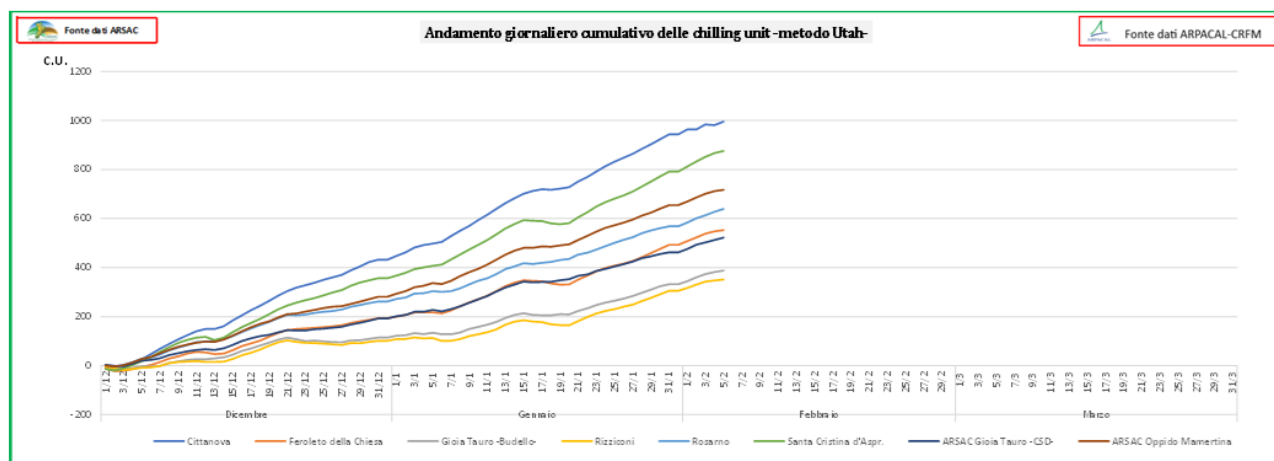


Grafico n. 04 -Andamento giornaliero accumulo dei chilling unit [C.U.] Fonte dei dati ARPACAL-CRFM Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli - A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro