



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 13 del 03 marzo 2025

Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2024-2025

A cura di Pietro Humberto Spirli

Nella settimana appena trascorsa si è caratterizzata per un'alternanza termina pronunciata che ha restituito temperature medie uguali a quelli della settimana precedente. Infatti la temperatura media giornaliera è stata di **10,4 °C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **10,1 °C** per l'area del Vibonese e Monte Poro. Per quanto riguarda le temperature massime e minime giornaliera sono state rispettivamente di **13,9°C e 8,0°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **13,7 °C e 7,0 °C** per l'area del Vibonese e Monte Poro.

Per questa settimana non si segnalano temperature sotto lo 0°C

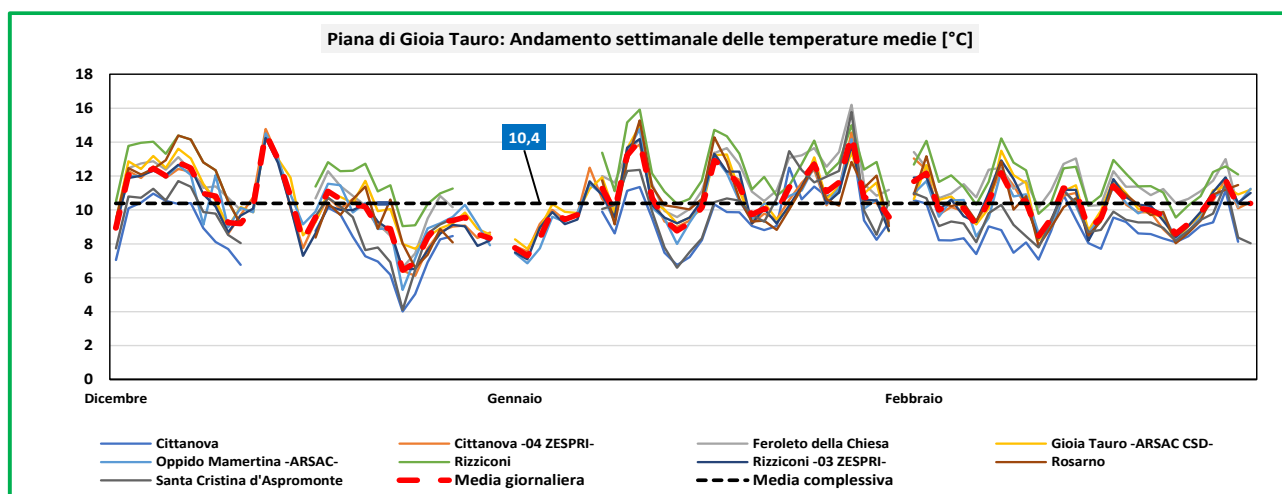


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

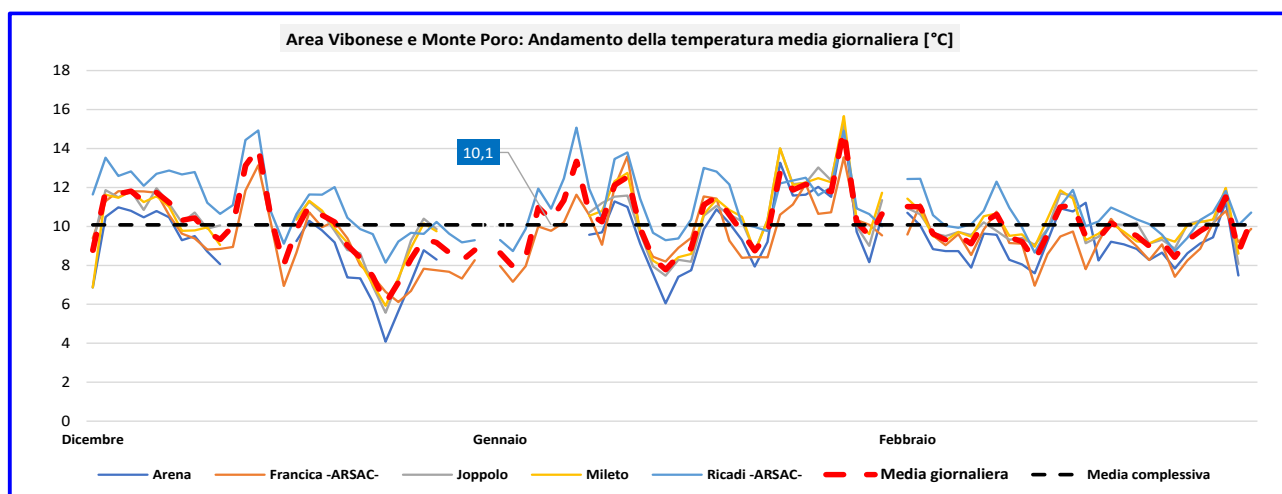


Grafico n. 02 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

L'andamento settimanale delle temperature medie orarie restituiscono “mediamente buono” e costante accumulo delle *ore di freddo (CH)* e delle *unità di refrigerazione (CU)*.

Analisi settimanale.

L'andamento dell'accumulo di unità di freddo (CH) calcolato secondo il metodo Weinberger, con il metodo Utah ed il metodo North Carolina (chilling unit) per questa settimana **si sono mantenuti nella media legati dell'alternanza termica.**

Stazione di rilevamento	Metodo Weinberger	Metodo UTAH	Metodo North Carolina (NC)
Gioia Tauro -ARSAC-	536	880	1.331
Rizziconi -ARPACAL-	149	495	1.204
Rizziconi -03 Z-	580	1.002	1.407
Rosarno -ARPACAL-	376	695	1.206
Cittanova -ARPACAL-	386	1.262	1.457
Cittanova -04 Z-	535	1.058	1.460
Feroleto della Chiesa -ARPACAL-	121	582	1.361
Oppido Mamertina -ARSAC-	532	1.146	1.421
Santa Cristina d'Asp -ARPACAL-	270	1.045	1.511
Arena -ARPACAL-	374	1.205	1.460
Francica -ARSAC-	609	1.292	1.610
Joppolo -ARPACAL-	125	971	1.552
Mileto -ARPACAL-	164	913	1.516
Ricadi -ARSAC-	191	1.024	1.765
Medie	353	969	1.447

Il **metodo Weinberger**. L'accumulo delle ore di freddo risulta essere “mediocre”, con un valore medio per l'intera area della di **353 ore di freddo** per l'area Vibonese-Monte Poro.

Si evidenziano che le stazioni con un valore ≥ 500 ore di freddo: Francica con **573**, Rizziconi 03 Z con **580**, Cittanova 04 Z con **535** Gioia Tauro e Cittanova **536-535**, Oppido M. con **532**. **Sopra > 600** li annotiamo a Francica-con **609** ore di freddo ($T < 7^{\circ}\text{C}$).

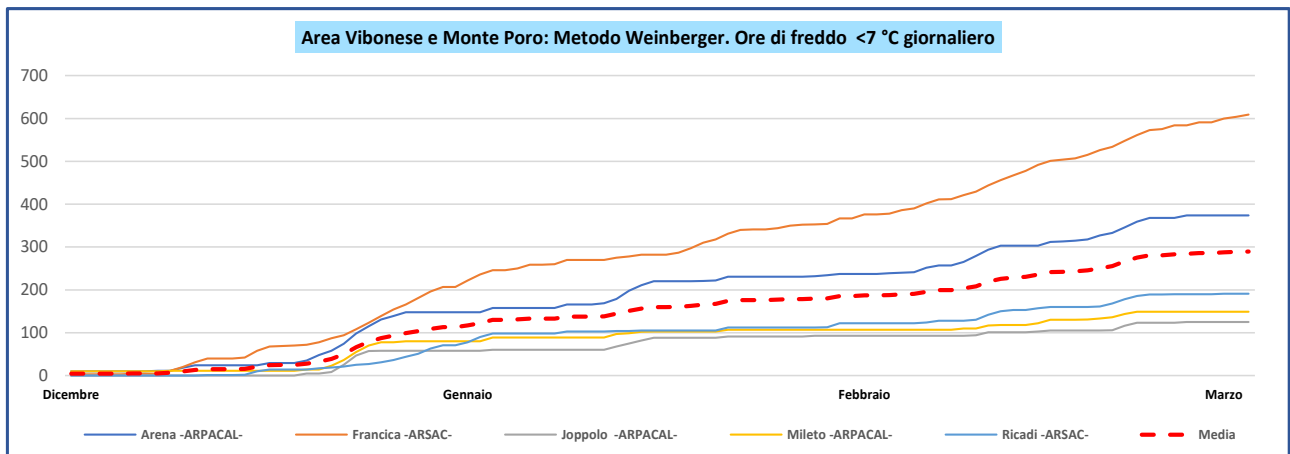
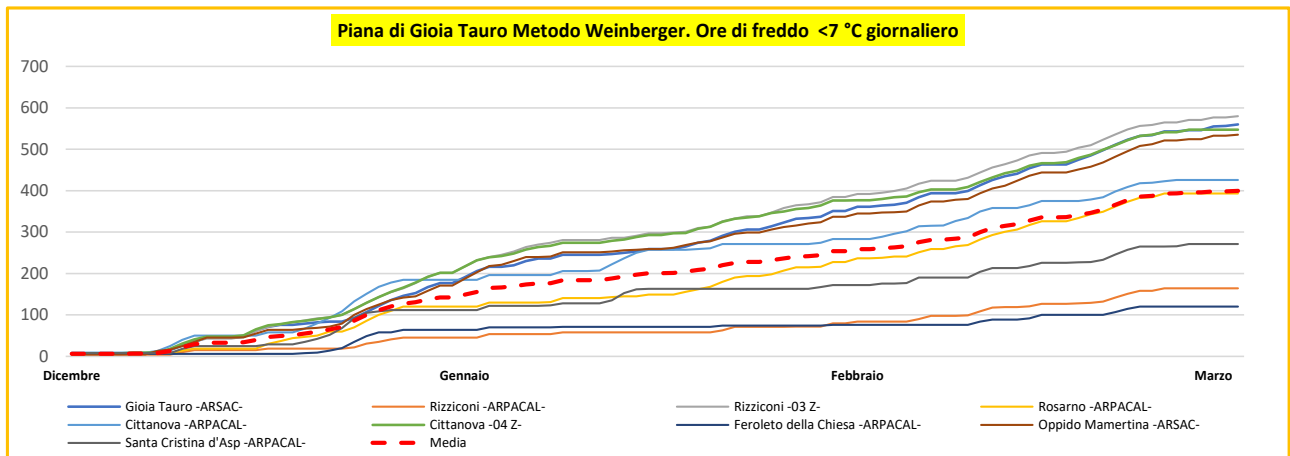
Il **metodo Utah**. L'accumulo delle chilling unit (unità di raffreddamento) è stato **discreto** e ci restituisce un valore medio di **969 CU**.

Si segnalano valori ≥ 800 CU per quasi tutte le stazioni, ad eccezione di Rizziconi (ARPACAL), Rosarno (ARPACAL) e Feroleto della chiesa (ARPACAL). Per queste stazioni, come già riferito, il dato è fortemente influenzato dalla mancanza di dati nel mese di gennaio.

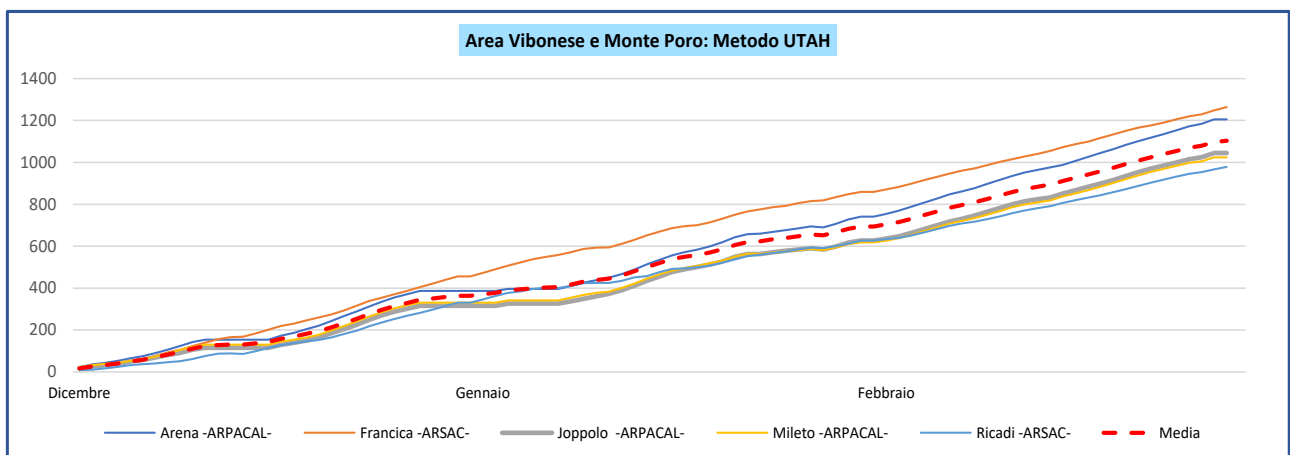
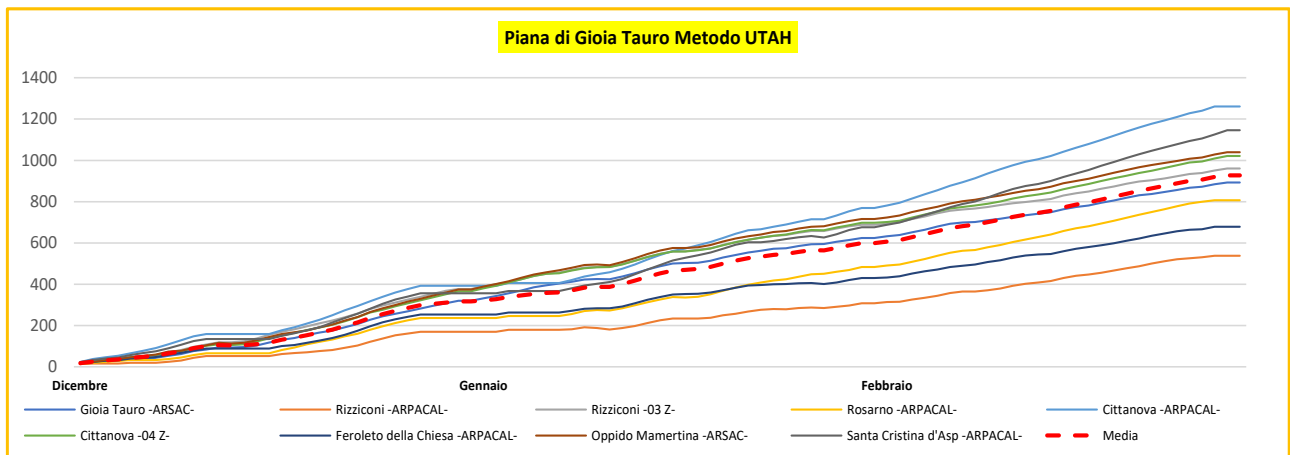
Il **metodo North Carolina**. Questa metodologia, come già detto segue il metodo UTAH e di conseguenza l'accumulo delle chilling unit è stato “buono”, con valori medi di **1.447 CU**

Per questo metodo, vale quando detto per i dati derivante dal metodo Utah.

Metodo Weinberger: accumulo giornaliero



Metodo Utah: accumulo giornaliero



Metodo North Carolina: accumulo giornaliero

