



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 12 del 24 febbraio 2025

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

A cura di Pietro Humberto Spirli

La settimana appena trascorsa ha avuto un andamento climatico con temperature sotto le medie. Infatti, la temperatura media giornaliera si è attestata a **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 **12,9°C e 8,0°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **11,0 °C e 7,4 °C** per l'area del Vibonese e Monte Poro.

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

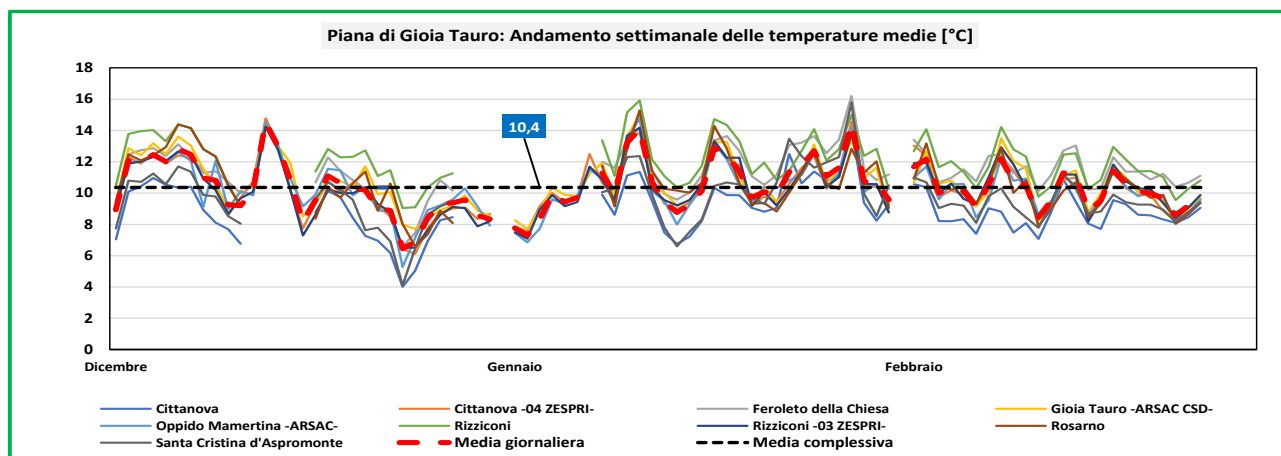


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

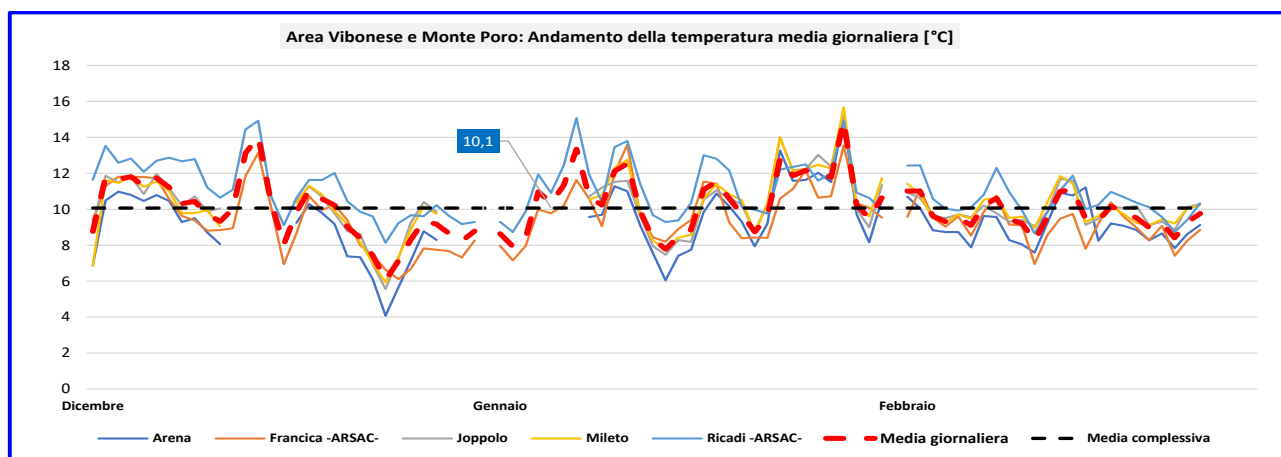


Grafico n. 02 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

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, favorite dall'abbassamento delle temperature.**

Stazione di rilevamento	Metodo Weinberger	Metodo UTAH	Metodo North Carolina (NC)
Gioia Tauro -ARSAC-	532	857	1.270
Rizziconi -ARPACAL-	158	521	1.156
Rizziconi -03 Z-	556	923	1.343
Rosarno -ARPACAL-	383	778	1.155
Cittanova -ARPACAL-	418	1.210	1.397
Cittanova -04 Z-	532	976	1.390
Feroletto della Chiesa -ARPACAL-	121	657	1.305
Oppido Mamertina -ARSAC-	508	997	1.357
Santa Cristina d'Asp -ARPACAL-	264	1.078	1.431
Arena -ARPACAL-	368	1.153	1.398
Francica -ARSAC-	573	1.205	1.492
Joppolo -ARPACAL-	123	1.000	1.487
Mileto -ARPACAL-	149	983	1.453
Ricadi -ARSAC-	189	932	1.629
Medie	348	948	1.376

Il **metodo Weinberger**. L'accumulo delle ore di freddo risulta essere **"discreto"**, con un valore medio per l'intera area della di **348 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 **556**, Cittanova 04 Z con **532**, Gioia Tauro e Cittanova **532**, Oppido M. con **508** e Francica-con **504** ore di freddo ($T < 7^{\circ}\text{C}$).

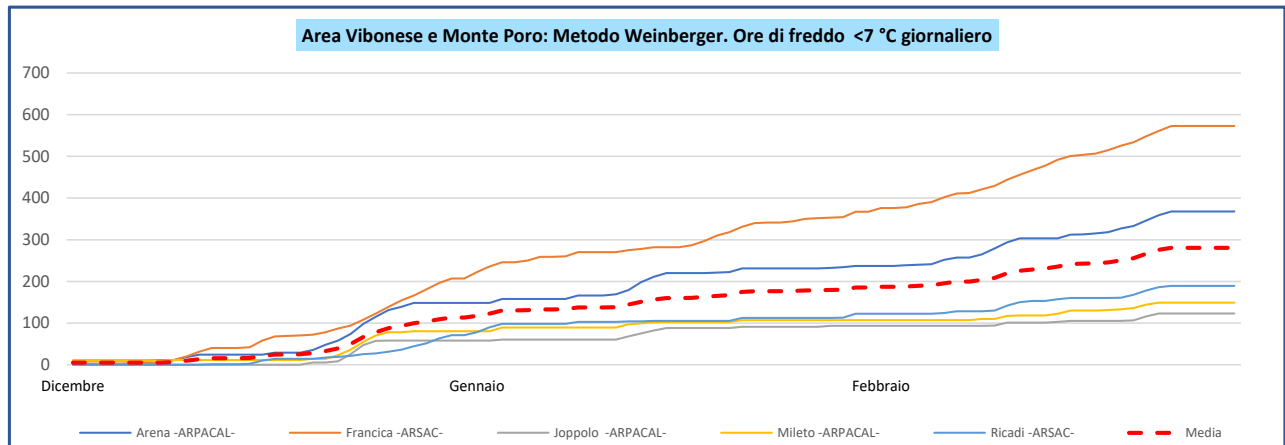
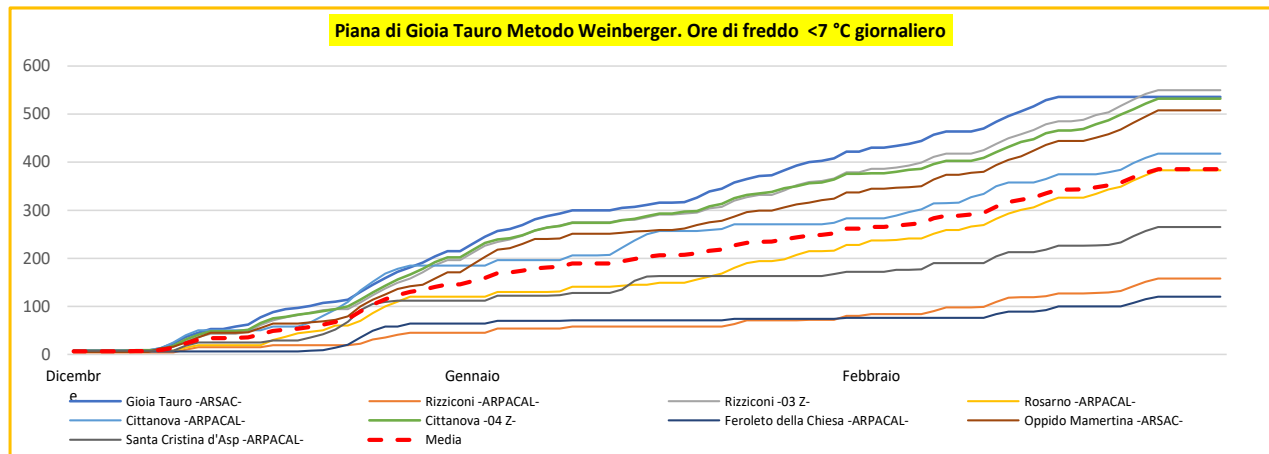
Il **metodo Utah**. L'accumulo delle chilling unit (unità di raffreddamento) è stato **discreto** e ci restituisce un valore medio di **948 CU**.

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

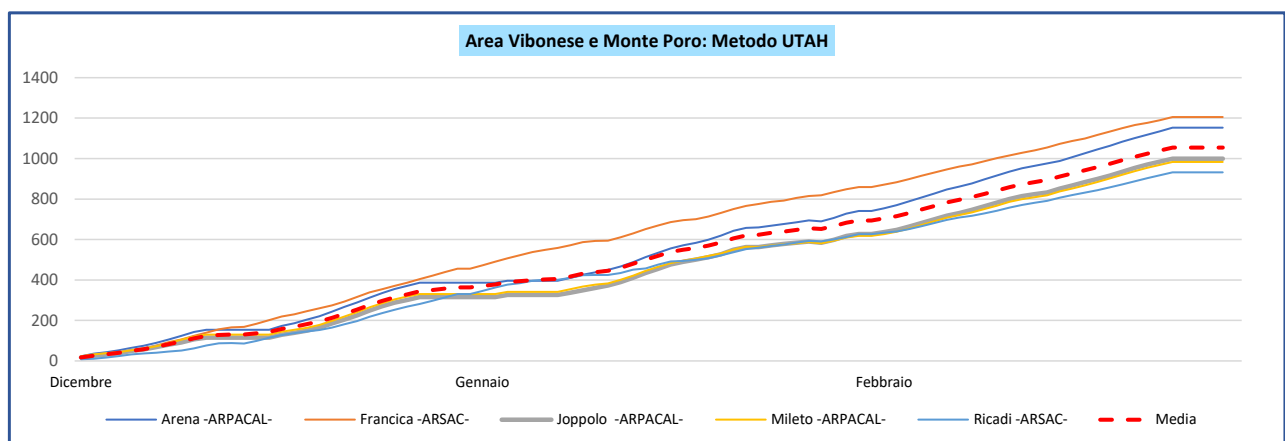
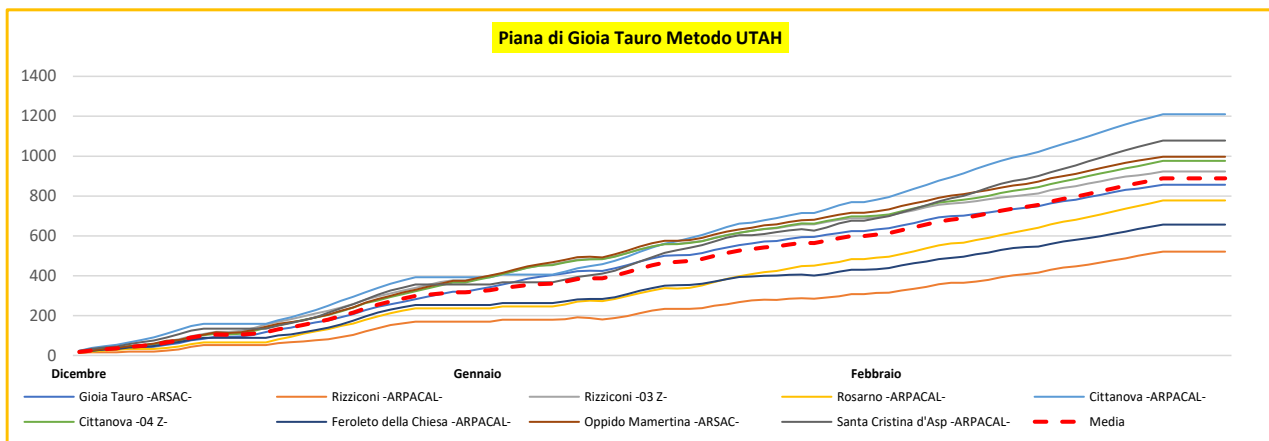
Il **metodo North Carolina**. Questa metodologia, come già detto segue il metodo UTAH e di conseguenza l'accumulo delle chilling unit è stato **"buono"**, con valori medi di **1.370 CU**

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

