



## 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 17 marzo 2025

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

A cura di Pietro Humberto Spirli

\*\*\*\*\*

In questa settimana si è assistito ad un aumento delle temperature medie giornaliere. Infatti la temperatura media giornaliera è stata di **10,9°C (+0,5°C)** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **10,6°C (+0,5°C)** per l'area del Vibonese e Monte Poro. Per quanto riguarda le temperature massime e minime giornaliera sono state rispettivamente di **23,3°C e 9,8°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **22,4 °C e 9,7 °C** per l'area del Vibonese e Monte Poro.

Si segnalano temperatura massime >30 °C registrate alla stazione di ARSAC Oppido M. **33,9°C** (15/03/2025 ore 17:00). Si annotano anche le temperature massime rilevate alle stazioni di Cittanova **29,3°C** (15/03/2025 ore 15:00) ARSAC Gioia Tauro **29,1°C** (15/03/2025 ore 17:00).

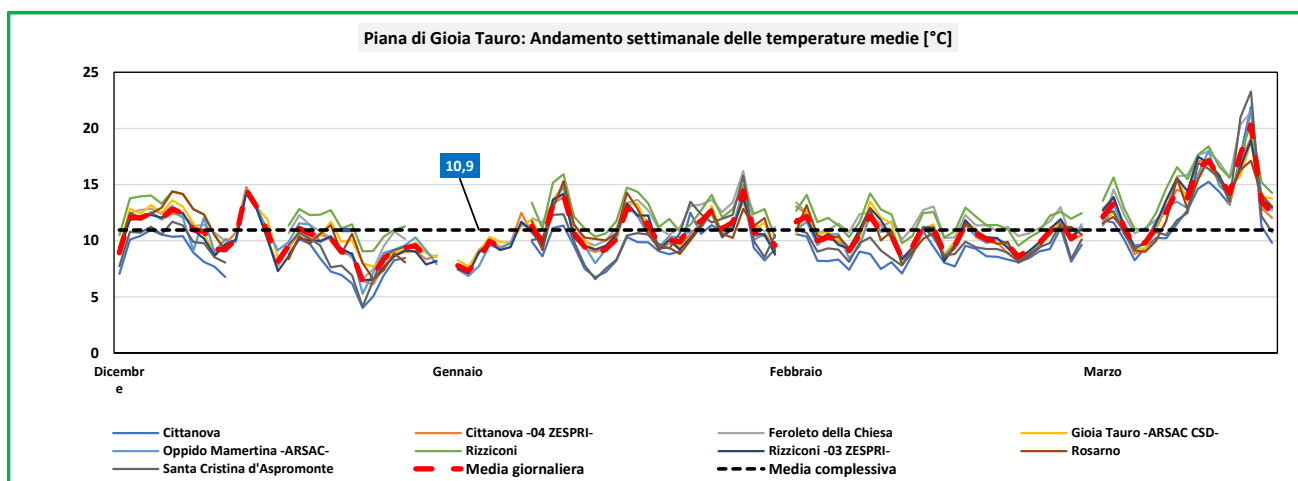


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

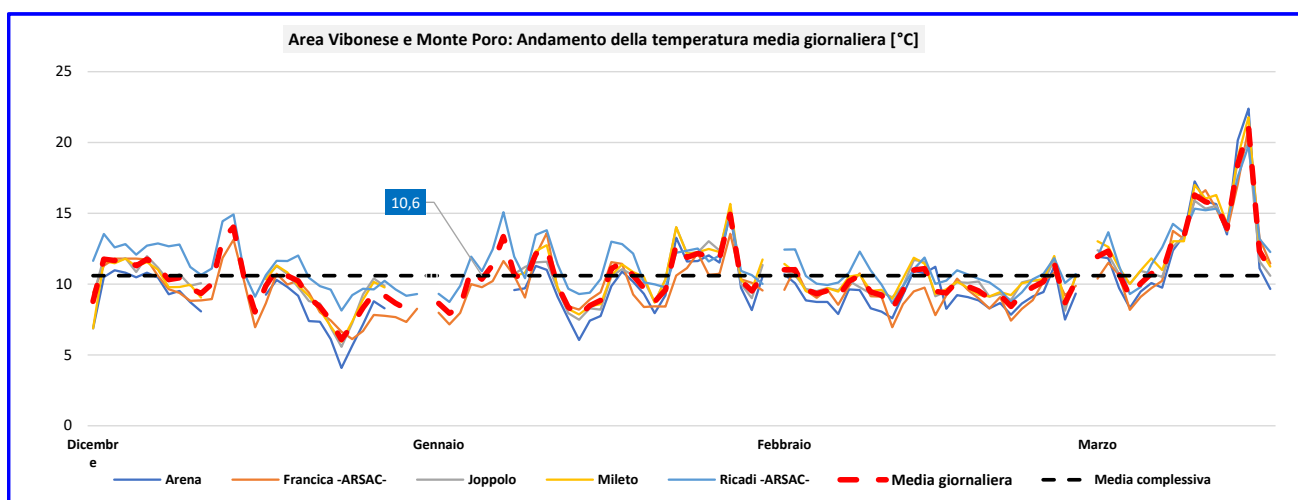


Grafico n. 02 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

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 è assistito ad un rallentamento** legato all'aumento delle temperatura medie giornaliere.

Stazione di rilevamento	Metodo Weinberger	Metodo UTAH	Metodo North Carolina (NC)
Gioia Tauro -ARSAC-	605	898	1.436
Rizziconi -ARPACAL-	184	480	1.383
Rizziconi -03 Z-	619	950	1.514
Rosarno -ARPACAL-	453	844	1.383
Cittanova -ARPACAL-	448	1.372	1.732
Cittanova -04 Z-	601	1.034	1.585
Feroletto della Chiesa -ARPACAL-	131	648	1.494
Oppido Mamertina -ARSAC-	572	1.068	1.548
Santa Cristina d'Asp -ARPACAL-	274	1.209	1.710
Arena -ARPACAL-	409	1.296	1.679
Francica -ARSAC-	660	1.309	1.702
Joppolo -ARPACAL-	127	1.118	1.813
Mileto -ARPACAL-	151	1.070	1.734
Ricadi -ARSAC-	217	1.008	1.910
<b>Medie</b>	<b>389</b>	<b>1.022</b>	<b>1.616</b>

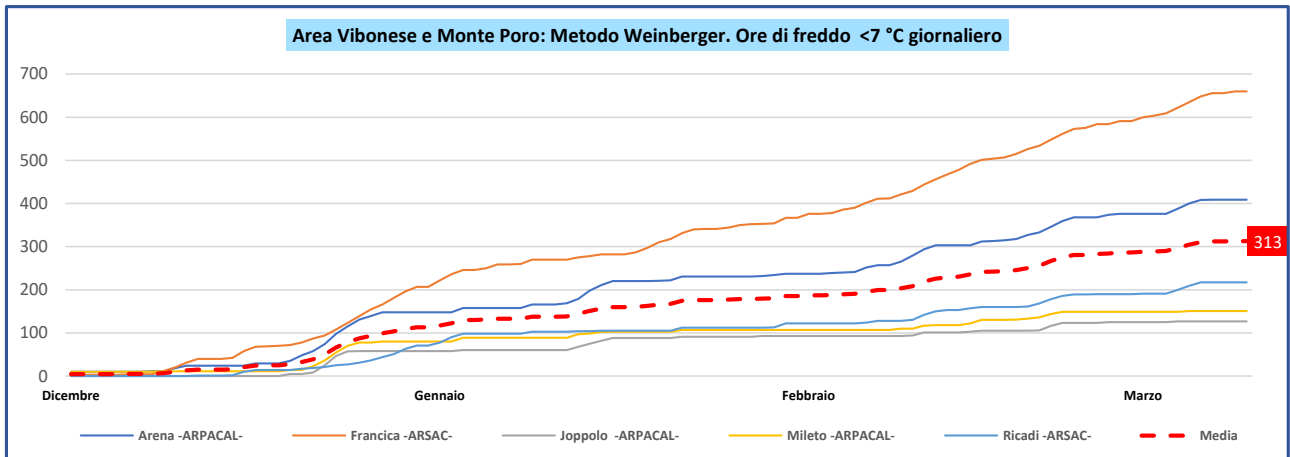
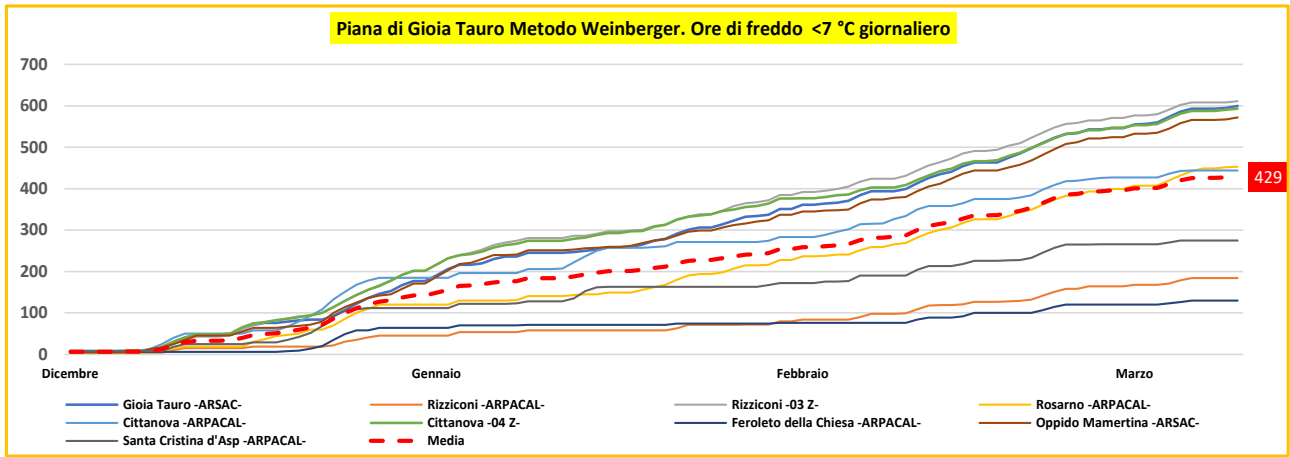
Il **metodo Weinberger**. L'accumulo delle ore di freddo risulta essere "molto basso", con una valore medio per l'intera area della di **389 (+21) ore di freddo** per l'area Vibonese-Monte Poro. Si evidenziano le stazioni con un valore  $\geq 600$  ore di freddo: Francica con **660**, Rizziconi 03 Z con **619**, Gioia T. -ARSAC- con **605** e Cittanova 04 Z con **601** ( $T < 7^{\circ}\text{C}$ ).

Il **metodo Utah**. L'accumulo delle chilling unit (unità di raffreddamento) è stato **discreto** e ci restituisce un valore medio di **1.022 (+40) CU**.

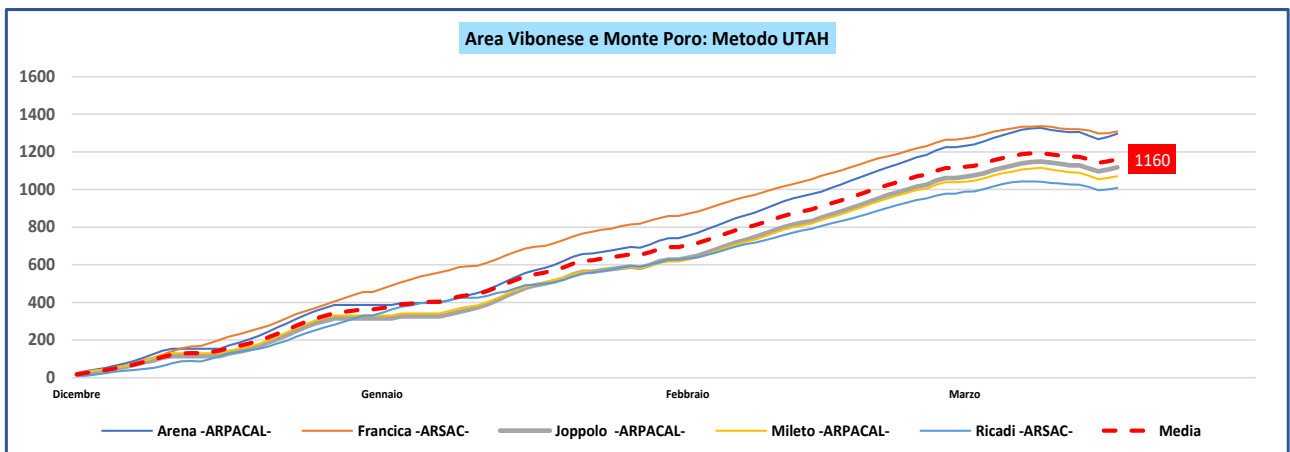
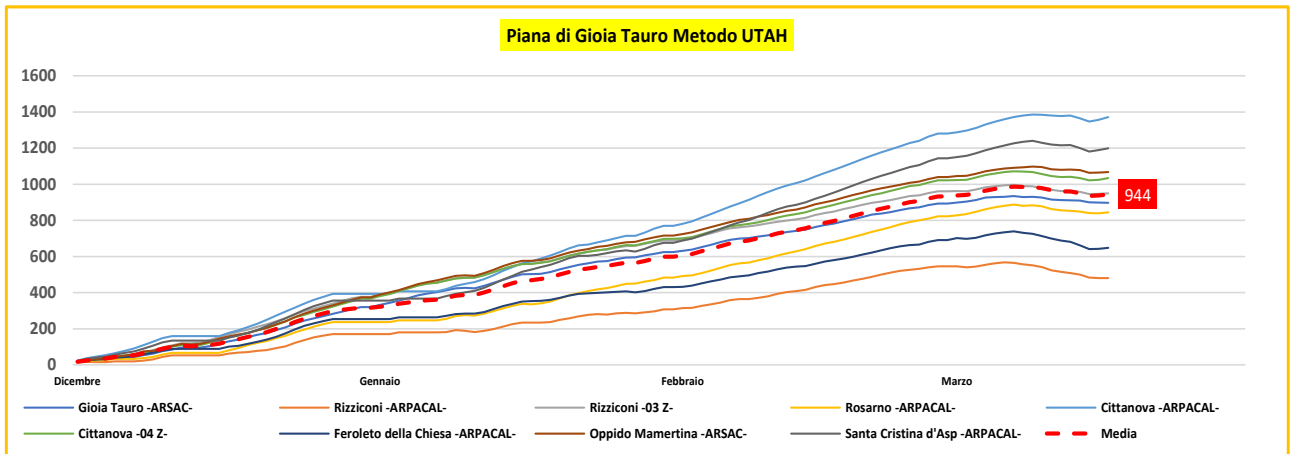
Si segnalano valori  $\geq 1000$  CU per molte tutte le stazioni il che rappresenta un buon valore di chilling unit.

Il **metodo North Carolina**. Questa metodologia, come già detto segue il metodo UTAH e di conseguenza l'accumulo delle chilling unit è stato "**mediocre**", con valori medi di **1.616 (+127) CU**. Il limite di 1.300 CU è stato superato in tutte le stazioni di rilevamento .

## Metodo Weinberger: accumulo giornaliero



## Metodo Utah: accumulo giornaliero



# Metodo North Carolina: accumulo giornaliero

