



## A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

### Bollettino n. 02 del 16 dicembre 2024 Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2024-2025

A cura di Pietro Humberto Spirli

\*\*\*\*\*

L'analisi dei dati relativi della temperature per il periodo **10-16 dicembre 2024** ci restituiscono un andamento meteorologico tipico autunno-invernale, tendenzialmente verso un abbassamento delle temperature medie giornaliere. Infatti le temperature medie giornaliere si sono attestati intorno ai **11,7°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **11,1 °C** per l'area del Vibonese e Monte Poro (**grafico n. 01 e grafico n. 02**).

Si osserva come tendenziale l'abbassamento delle temperature si sia registrato da giorno 14/12/2024. Infatti si è passati da una media giornaliera tra i **14,8 °C** della Piana di Gioia Tauro e i **13,1 °C** dell'Area Vibonese ai, rispettivamente, **8,7°C** e **8,0 °C**.

Tutto ciò ha portato ad avere un discreto accumulo delle ore di freddo (CH) e delle unità di refrigerazione (CU).

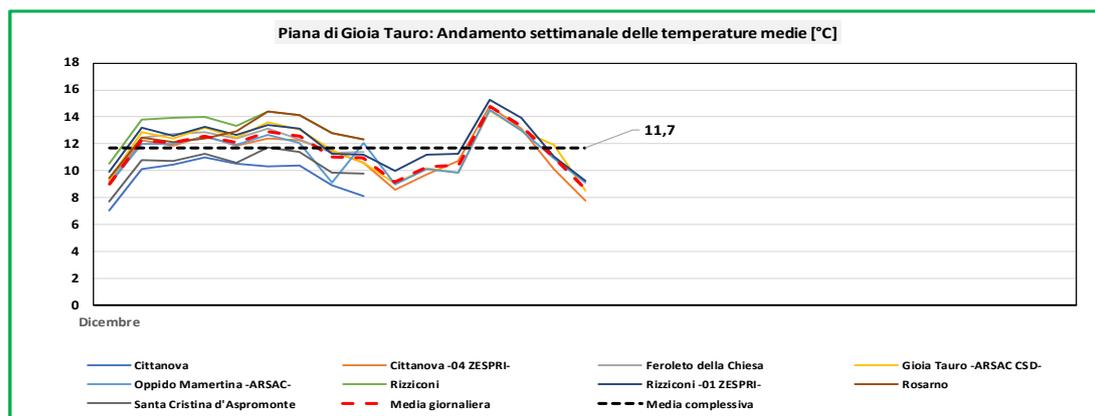


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]  
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

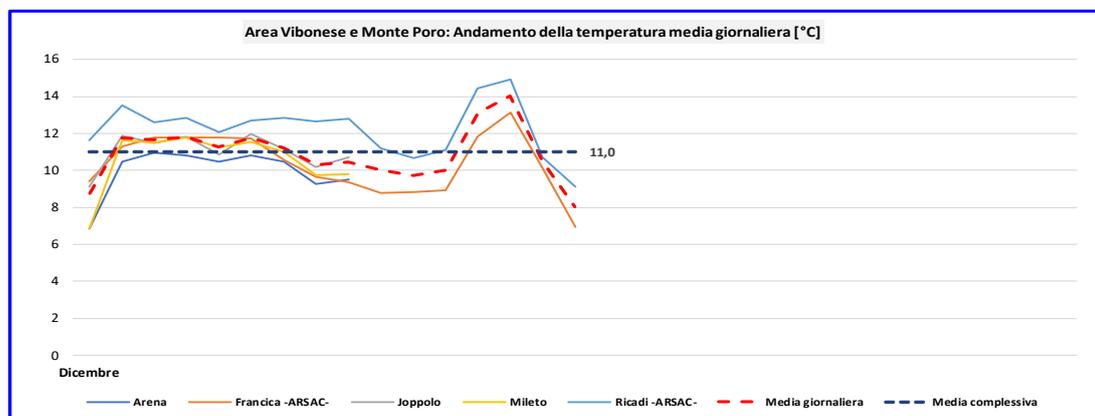


Grafico n. 02 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]  
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

## Analisi settimanale.

L'andamento dell'accumulo di unità di freddo (CH) calcolato secondo il metodo Weinberger, metodo Utah e il metodo North Carolina (chilling unit) danno un accumulo complessivo settimanale discreto e crescente.

Il **metodo Weinberger** ha dato il maggiore numero di "ore di freddo" alla stazione di Gioia Tauro -02 ZESPRI- con **98** ore di freddo ( $T < 7^{\circ}\text{C}$ ) con una media complessiva di **64** ore di freddo per l'area della Piana bassa e media e di **51** ore di freddo per l'area medio bassa. Decisamente più bassa è il dato del il Vibonese-Monte Poro che ha una media di **29** ore di freddo.

Il **metodo Utah** restituisce un accumulo ottimale in quanto si ha una media di **115** (CU) per l'area della Piana bassa-media e di **122** (CU) per la Piana media-alta. L'area Vibonese-Monte Poro si caratterizza per aver registrato **202** (CU) alla stazione di Francica ARSAC. Il valore medio per quest'area è stato di **159** (CU)

Il **metodo North Carolina.** La quantificazione dell'accumulo con questo metodo dà un valore decisamente "ottimale", tanto d'avere una media di **226** (CU) per l'area della Piana bassa-media, di **213** (CU) per la Piana media-alta e di **304** (CU) per l'area Vibonese-Monte Poro.

Decisamente ottimi sono i valori per Varapodio (**240** CU), Gioia Tauro ARSAC (**243** cu), Rizziconi 01 Zespri (**280** CU), Rizziconi 02 Zespri (**283** CU) fino al massimo che si è registrato alla stazione di Francica ARSAC con **306** CU.

\*\*\*\*\*

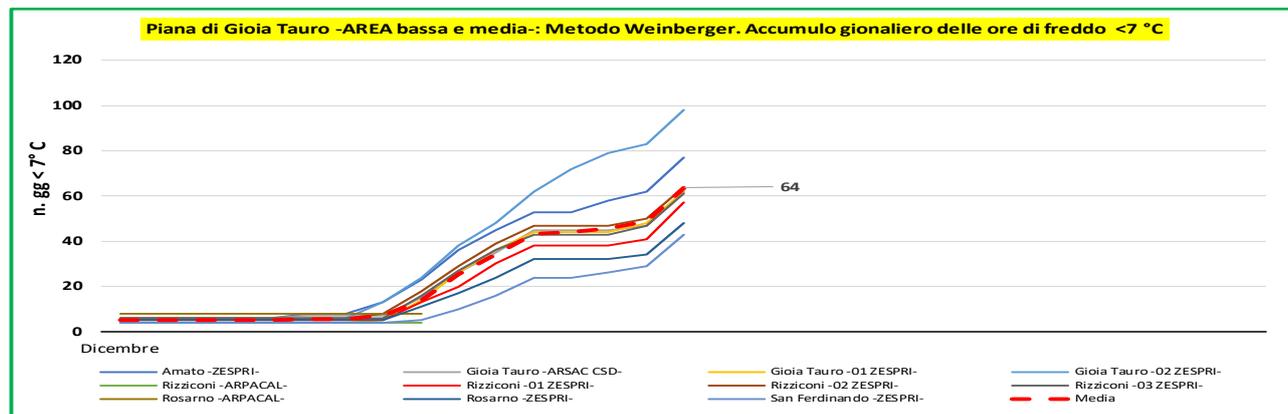
## Analisi settimanale: Metodo Weinberger

**Metodo Weinberger:** Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura  $< 7^{\circ}\text{C}$ ) dal 01 al 09 dicembre 2024

Dati ARPACAL- CFM, Zespri Fresh Produce Italy S.r.l. e ARSAC

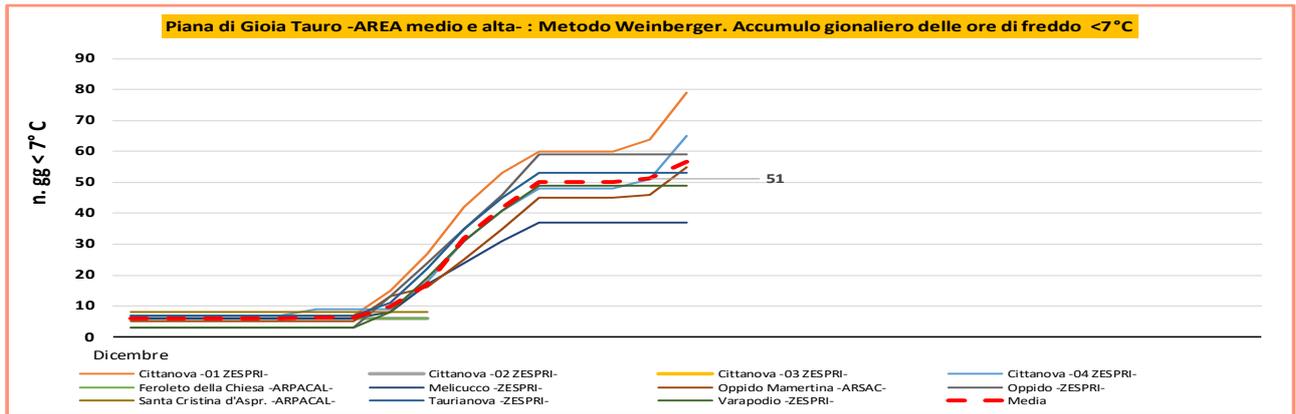
### Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Weinberger

Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media- : Metodo Weinberger. Ore di freddo $< 7^{\circ}\text{C}$ per singola settimana																		
Periodo 2024-2025	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio			Marzo				
		01-09	10-16	17-23	24-30	31-06 gen	07-13	14-20	21-27	28-03 feb	04-10	11-17	18-24	25-03 mar	04-10	11-17	18-24	25-31
Amato -ZESPRI-	77	23	54															
Gioia Tauro -ARSAC CSD-	62	15	47															
Gioia Tauro -01 ZESPRI-	62	14	48															
Gioia Tauro -02 ZESPRI-	98	24	74															
Rizziconi -ARPACAL-	4	4	ND															
Rizziconi -01 ZESPRI-	57	13	44															
Rizziconi -02 ZESPRI-	64	18	46															
Rizziconi -03 ZESPRI-	61	16	45															
Rosarno -ARPACAL-	8	8	ND															
Rosarno -ZESPRI-	48	11	37															
San Ferdinando -ZESPRI-	43	5	38															



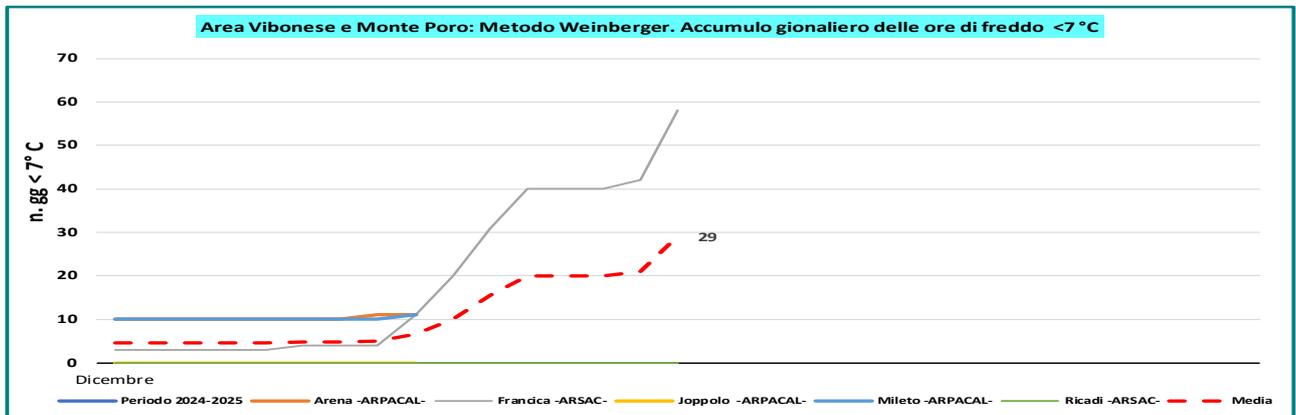
## Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Weinberger

Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta- : Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana																		
Periodo 2024-2025	Accumulo	Dicembre					Gennaio			Febbraio			Marzo					
		01-09	10-16	17-23	24-30	31-06 gen	07-13	14-20	21-27	28-03 feb	04-10	11-17	18-24	25-03 mar	04-10	11-17	18-24	25-31
Cittanova -ARPACAL-	77	25	52															
Cittanova -01 ZESPRI-	79	27	52															
Cittanova -02 ZESPRI-	6	6	ND															
Cittanova -04 ZESPRI-	65	18	47															
Feroletto della Chiesa -ARPACAL-	6	6	ND															
Melicucco -ZESPRI-	37	17	20															
Oppido Mamertina -ARSAC-	55	16	39															
Oppido -ZESPRI-	59	24	35															
Santa Cristina d'Aspr. -ARPACAL-	8	8	ND															
Taurianova -ZESPRI-	53	22	31															
Varapodio -ZESPRI-	49	19	30															

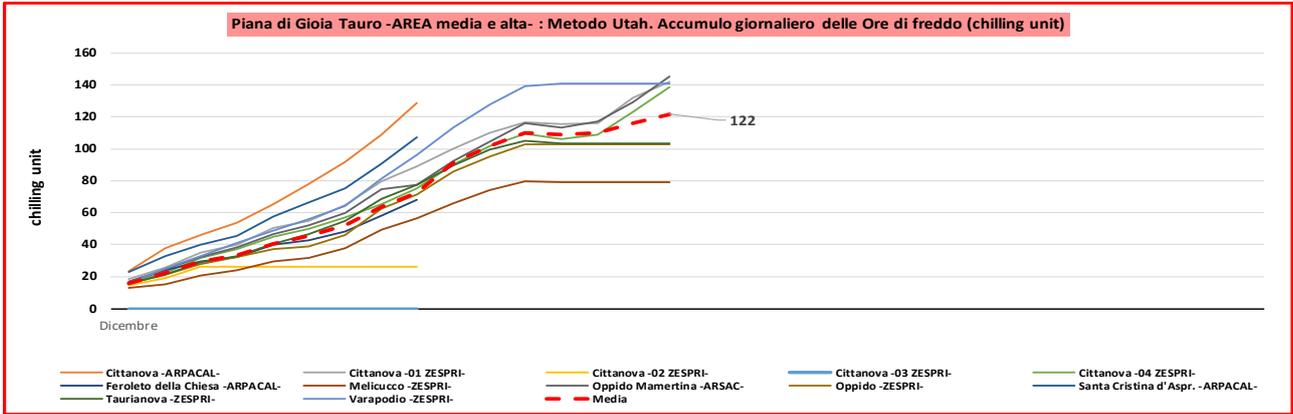


## Area Vibonese e Monte Poro. Metodo Weinberger

Area Vibonese e Monte Poro: Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana																		
Periodo 2022-2024 Mese	Accumulo	Dicembre					Gennaio			Febbraio			Marzo					
		01-09	10-16	17-23	24-30	31-06 gen	07-13	14-20	21-27	28-03 feb	04-10	11-17	18-24	25-03 mar	04-10	11-17	18-24	25-31
Arena -ARPACAL-	11	11	ND															
Francica -ARSAC-	58	11	47															
Joppolo -ARPACAL-	0	0	ND															
Mileto -ARPACAL-	11	11	ND															
Ricadi -ARSAC-	10	0	10															

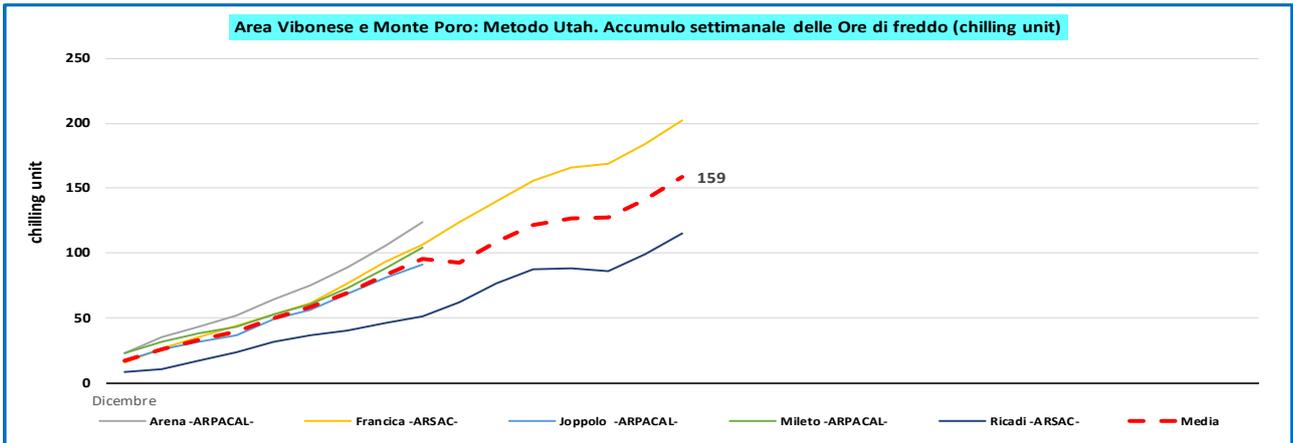




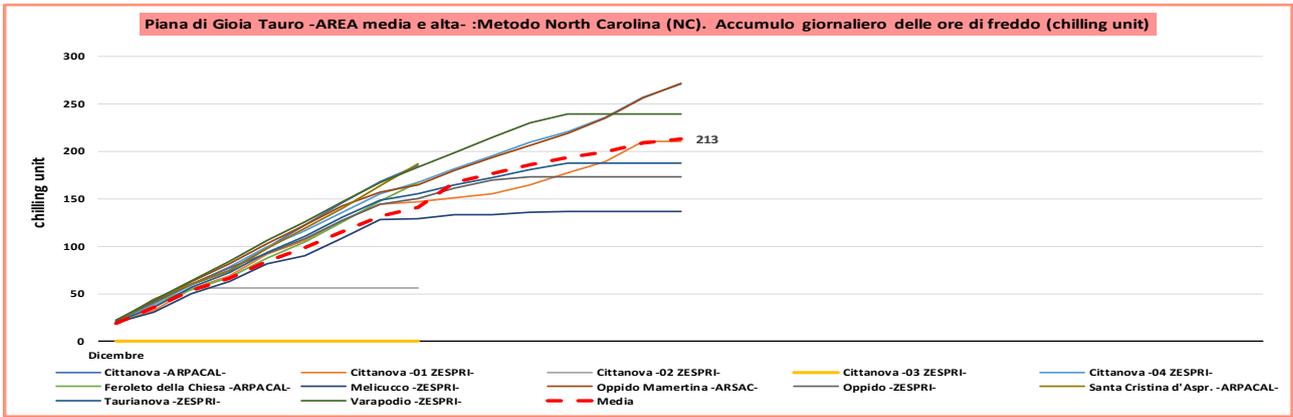


## Area Vibonese e Monte Poro. Metodo Utah

Area Vibonese e Monte Poro: Metodo Metodo Utah. Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana																		
Periodo 2024-2025	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio			Marzo				
		01-09	10-16	17-23	24-30	31--06 gen	07-13	14-20	21-27	28--03 feb	04-10	11-17	18-24	25--03 mar	04-10	11-17	18-24	25--31
Arena -ARPACAL-	124	124	ND															
Francica -ARSAC-	202	107	96															
Joppolo -ARPACAL-	91	91	ND															
Mileto -ARPACAL-	105	105	ND															
Ricadi -ARSAC-	115	52	64															







## Area Vibonese e Monte Poro. Metodo North Carolina

**Area Vibonese e Monte Poro: Metodo North Carolina (NC). Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana**

Periodo 2024-2025 Mese	Accumul o	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
		01-09	10-- 16	17-- 23	24-- 30	31-- 06 gen	07-- 13	14-- 20	21-- 27	28-- 03 feb	04--10	11--17	18--24	25-- 03 mar	04-- 10	11-- 17	18-- 24	25-- 31
Arena -ARPACAL-	188	188	ND															
Francica -ARSAC-	306	187	119															
Joppolo -ARPACAL-	188	188	ND															
Mileto -ARPACAL-	181	181	ND															
Ricadi -ARSAC-	302	176	126															

