



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

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

### Bollettino n. 03 del 23 dicembre 2024 Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2024-2025

A cura di Pietro Humberto Spirli

\*\*\*\*\*

L'andamento termometrico per la settimana che va dal **17 al 23 dicembre 2024** ci dà un regime termometrico invernale, con un deciso abbassamento delle temperature medie giornaliere, attestandosi intorno ai **11,0°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **10,4 °C** per l'area del Vibonese e Monte Poro.

Dal 18/12/2024 si è registrato un progressivo abbassamento delle temperature medie giornaliere (**curva rossa**) tanto da annotare un minimo giornaliero rispettivamente di **9,2 °C** il 22/12/2024 per la Piana di Gioia T. e **8,0 °C** area Vibonese-Monte Poro (**grafico n. 01 e grafico n. 02**). Non si segnalano temperature sotto lo 0°C

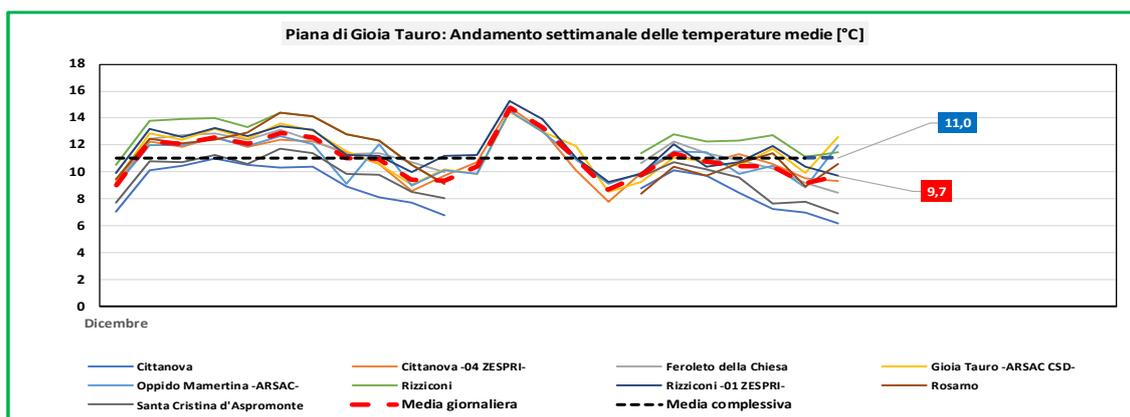


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]  
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

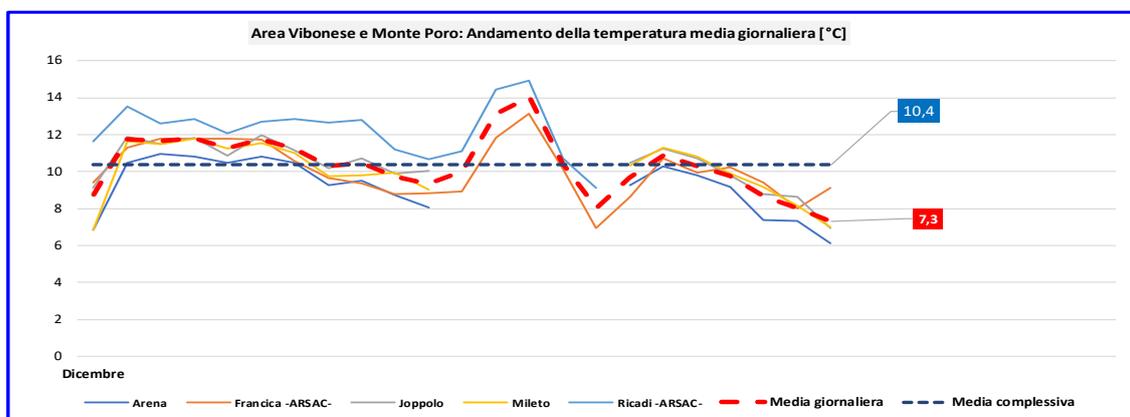


Grafico n. 02 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]  
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

Tutto ciò ha portato ad avere un "discreto" 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, metodo Utah e il metodo North Carolina (chilling unit) danno sono costantemente **crescenti**.

Il **metodo Weinberger**, restituisce una valore medio di "ore di freddo" rispettivamente di **81** per la Piana bassa-media, **94** Piana media-alta e di **45** per il Vibonese-Monte Poro. La stazione con il maggiore accumulo settimanale è stata Cittanova ARPACAL con **59** ore di freddo ( $T < 7^{\circ}\text{C}$ ), mentre quella con l'accumulo complessivo è Gioia Tauro -02 ZESPRI con **149** ore di freddo.

Il **metodo Utah** ci dà un accumulo settimane ottimale, registrando una media di **170** (CU) per l'area della Piana bassa-media e di **225** (CU) per la Piana media-alta. L'area Vibonese-Monte Poro si caratterizza per aver registrato un accumulo medio di **251** (CU). Spiccano i rilievi di Francica -ARPACAL- (**300 CU**) Varapodio -Zespri- (**281 CU**).

Il **metodo North Carolina**. Anche per questa settimana si ha un ottimo accumulo delle CU tanto d'avere una media di **315** (CU) per l'area della Piana bassa-media, di **303** (CU) per la Piana media-alta e di **362** (CU) per l'area Vibonese-Monte Poro.

Decisamente "ottimi" sono i dati per le stazioni di Varapodio -Zespri- (**432 CU**), Rizziconi 03 Zespri (**413 CU**), Cittanova -ARPACAL- (**399 cu**).

\*\*\*\*\*

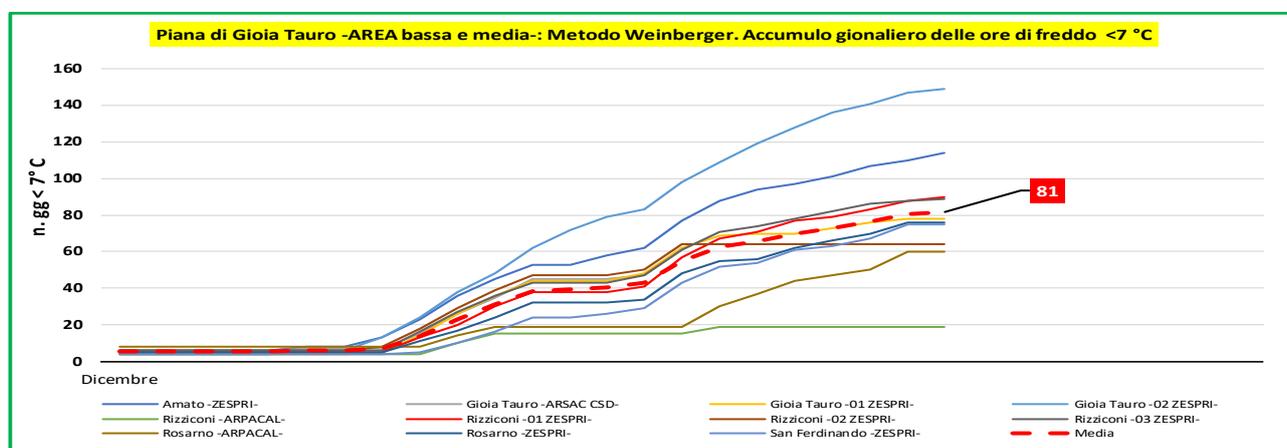
## Analisi settimanale: Metodo Weinberger

**Metodo Weinberger:** Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura  $< 7^{\circ}\text{C}$ ) dal 17 al 23 dicembre 2024

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

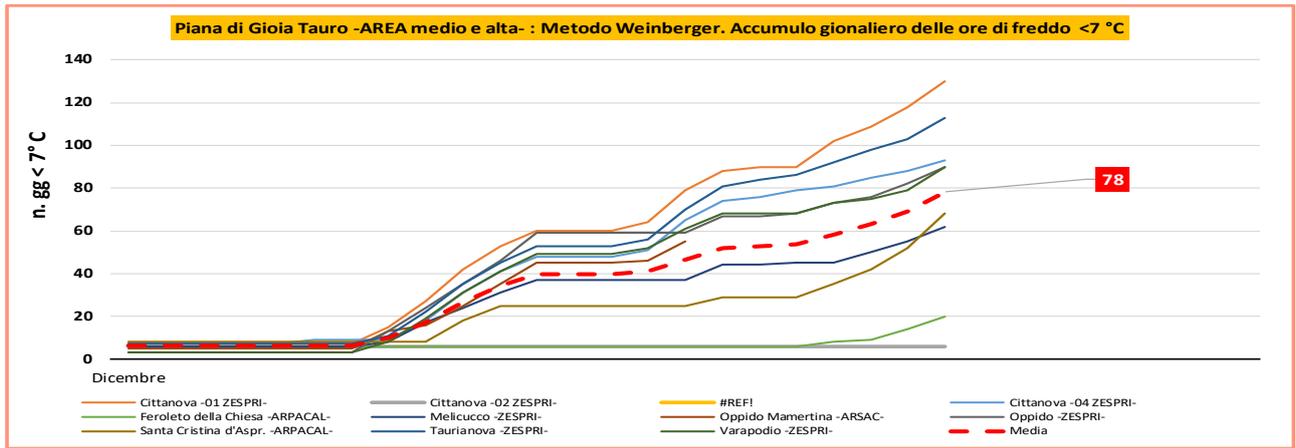
### Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Weinberger

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-	114	23	54	37															
Gioia Tauro -ARSAC CSD-	62	15	47	ND															
Gioia Tauro -01 ZESPRI-	78	14	48	16															
Gioia Tauro -02 ZESPRI-	149	24	74	51															
Rizziconi -ARPACAL-	15	4	11	0															
Rizziconi -01 ZESPRI-	90	13	44	33															
Rizziconi -02 ZESPRI-	64	18	46	ND															
Rizziconi -03 ZESPRI-	89	16	45	28															
Rosarno -ARPACAL-	60	8	11	41															
Rosarno -ZESPRI-	76	11	37	28															
San Ferdinando -ZESPRI-	75	5	38	32															



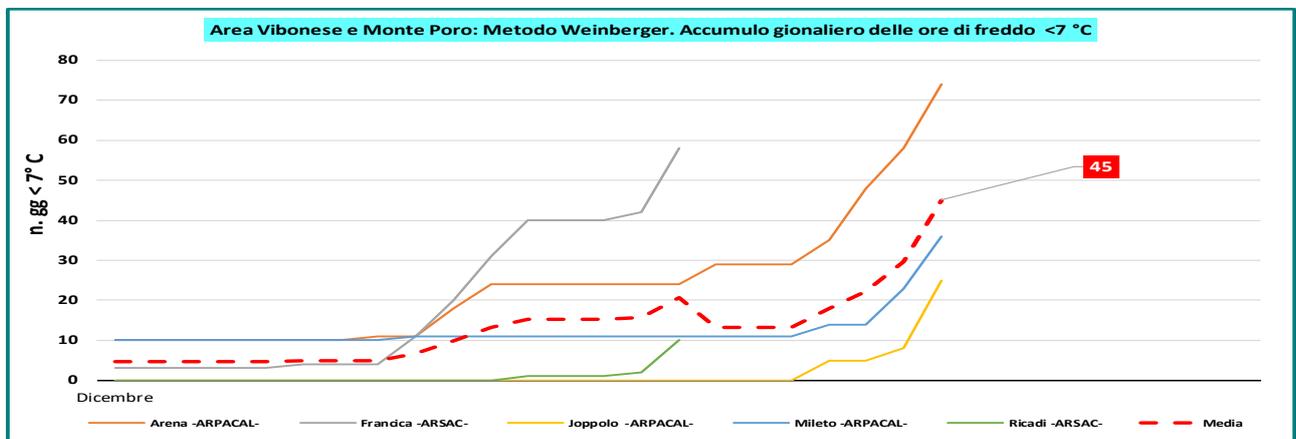
## Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Weinberger

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-	109	25	25	59														
Cittanova -01 ZESPRI-	130	27	52	51														
Cittanova -02 ZESPRI-	6	6	0	0														
Cittanova -04 ZESPRI-	93	18	47	28														
Feroletto della Chiesa -ARPACAL-	20	6	0	14														
Melicucco -ZESPRI-	62	17	20	25														
Oppido Mamertina -ARSAC-	55	16	39	ND														
Oppido -ZESPRI-	90	24	35	31														
Santa Cristina d'Aspr. -ARPACAL-	68	8	17	43														
Taurianova -ZESPRI-	113	22	48	43														
Varapodio -ZESPRI-	90	19	42	29														



## 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	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-	74	11	13	50														
Francica -ARSAC-	58	11	47	ND														
Joppolo -ARPACAL-	25	0	0	25														
Mileto -ARPACAL-	36	11	0	25														
Ricadi -ARSAC-	10	0	10	ND														



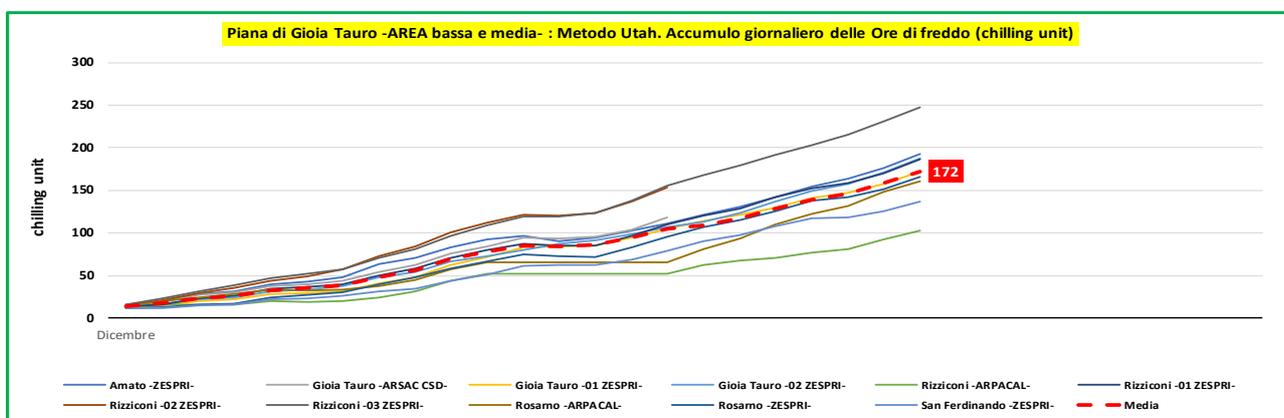
## Analisi settimanale: Metodo Utah

**Metodo Utah:** Andamento settimanale delle chilling unit dal 17 al 23 dicembre 2024.

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

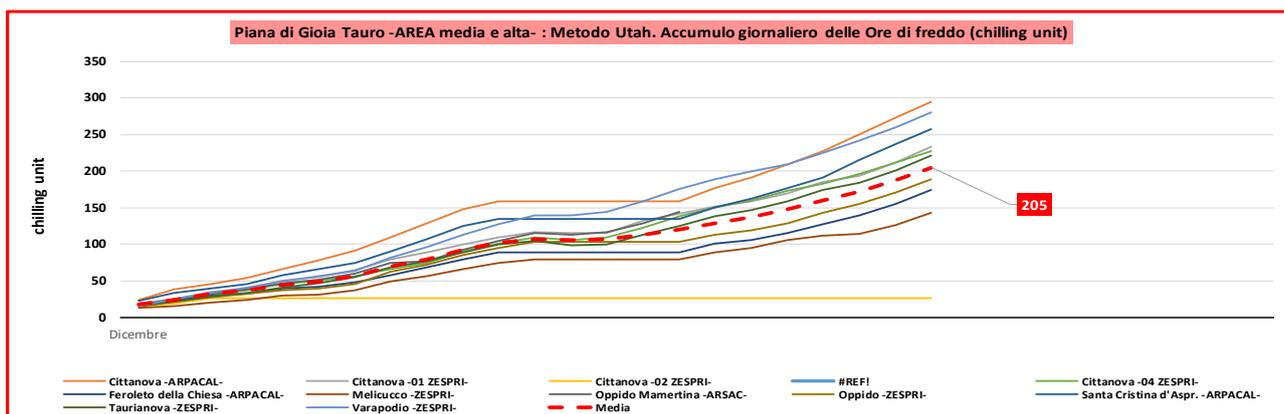
### Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Utah

Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media- :Metodo Utah. Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana																		
Periodo 2024-2025 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	04--10	11--17	18--24	25--31
Amato -ZESPRI-	193	71	41	82														
Gioia Tauro -ARSAC CSD-	118	63	56	ND														
Gioia Tauro -01 ZESPRI-	172	49	57	67														
Gioia Tauro -02 ZESPRI-	188	55	52	81														
Rizziconi -ARPACAL-	103	31	22	51														
Rizziconi -01 ZESPRI-	186	58	52	77														
Rizziconi -02 ZESPRI-	153	84	69	0														
Rizziconi -03 ZESPRI-	248	82	74	93														
Rosarno -ARPACAL-	161	45	22	95														
Rosarno -ZESPRI-	166	48	48	70														
San Ferdinando -ZESPRI-	137	35	45	57														



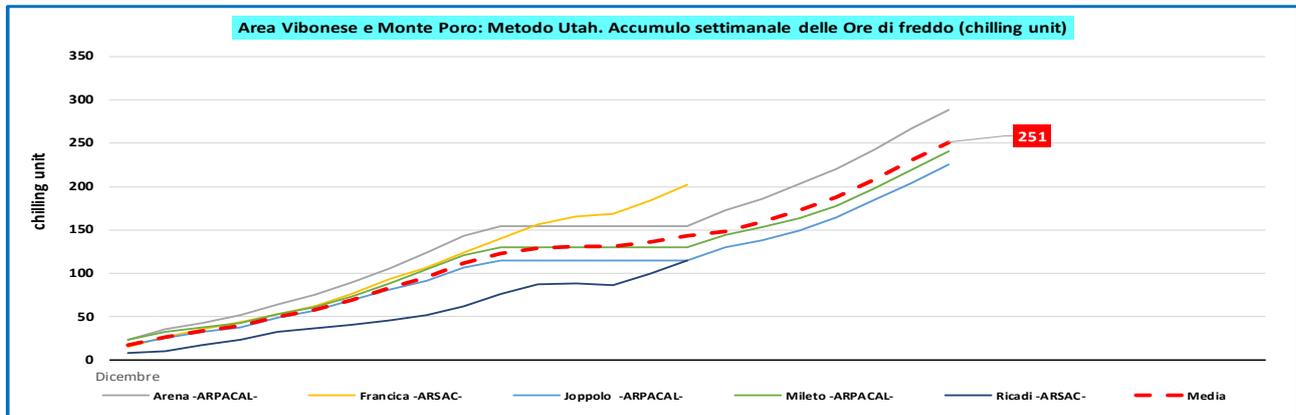
### Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Utah

Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta- : Metodo Utah. Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana																		
Periodo 2024-2025 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	04--10	11--17	18--24	25--31
Cittanova -ARPACAL-	295	129	31	136														
Cittanova -01 ZESPRI-	233	89	53	91														
Cittanova -02 ZESPRI-	26	26	0	0														
Cittanova -04 ZESPRI-	228	75	64	89														
Feroletto della Chiesa -ARPACAL-	175	68	21	86														
Melicucco -ZESPRI-	143	57	23	64														
Oppido -ZESPRI-	190	72	32	87														
Oppido Mamertina -ARSAC-	145	78	68	ND														
Santa Cristina d'Aspr. -ARPACAL-	258	107	28	123														
Taurianova -ZESPRI-	222	78	48	96														
Varapodio -ZESPRI-	281	96	80	105														

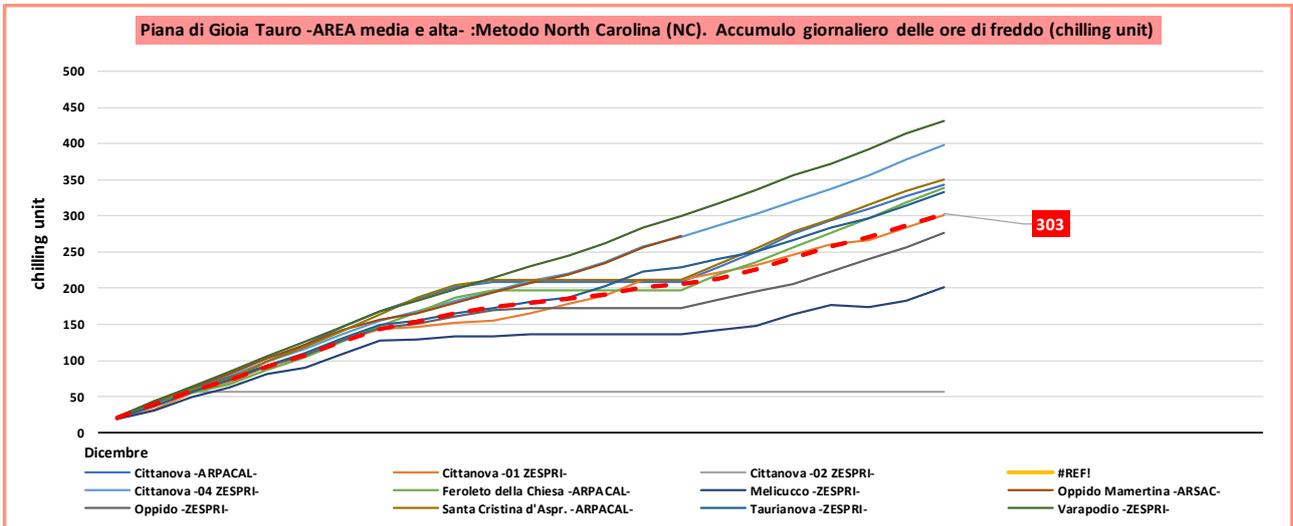


## Area Vibonese e Monte Poro. Metodo Utah

Area Vibonese e Monte Poro: 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-	289	124	30	135														
Francica -ARSAC-	202	107	96	ND														
Joppolo -ARPACAL-	225	91	24	110														
Mileto -ARPACAL-	241	105	26	111														
Ricadi -ARSAC-	115	52	64	ND														







## 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-	356	188	29	139														
Francica -ARSAC-	306	187	119	ND														
Joppolo -ARPACAL-	370	188	34	149														
Mileto -ARPACAL-	361	181	34	147														
Ricadi -ARSAC-	302	176	126	ND														

