



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).

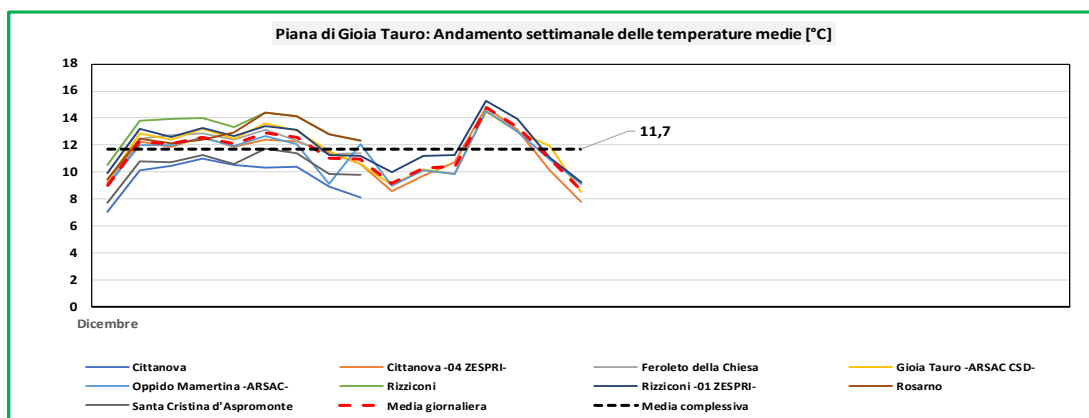


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

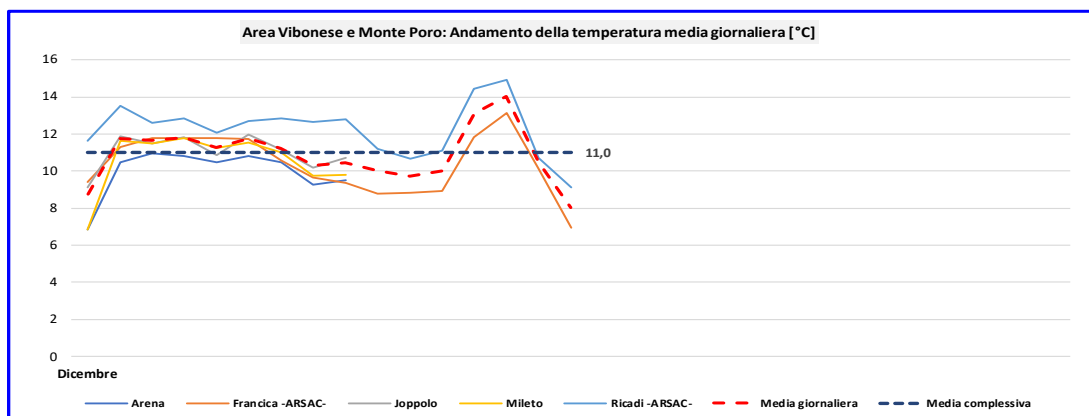


Grafico n. 02 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

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.

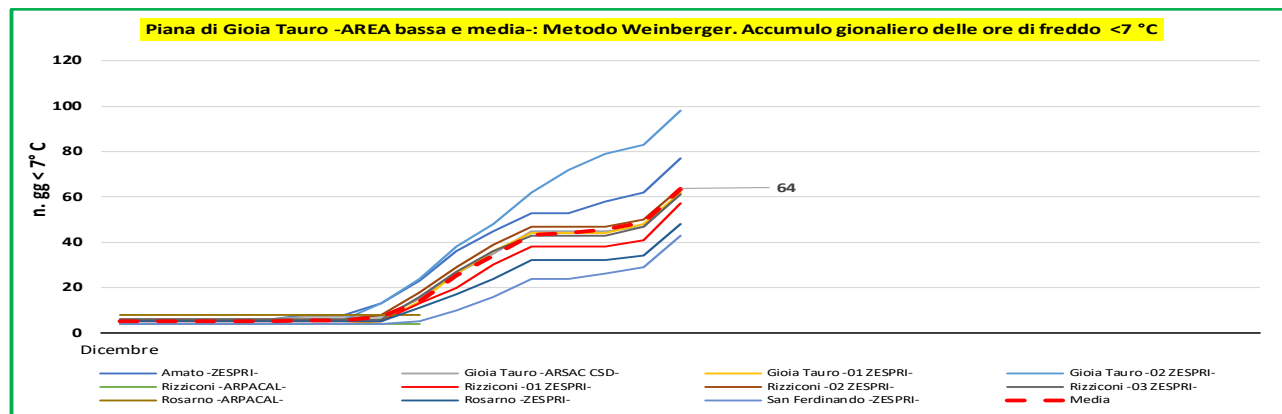
Decisamente ottimi sono i valori per Varapodio (**240** CU), Gioia Tauro ARSAC (**243** cu), Rizziconi 01 Zespri (**280** CU), Rizziconi 02 Zespri (**283** CU) fino al massimo che si è registrato alla stazione di Francica ARSAC con **306** CU.

Analisi settimanale: Metodo Weinberger

Metodo Weinberger: Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 01 al 09 dicembre 2024

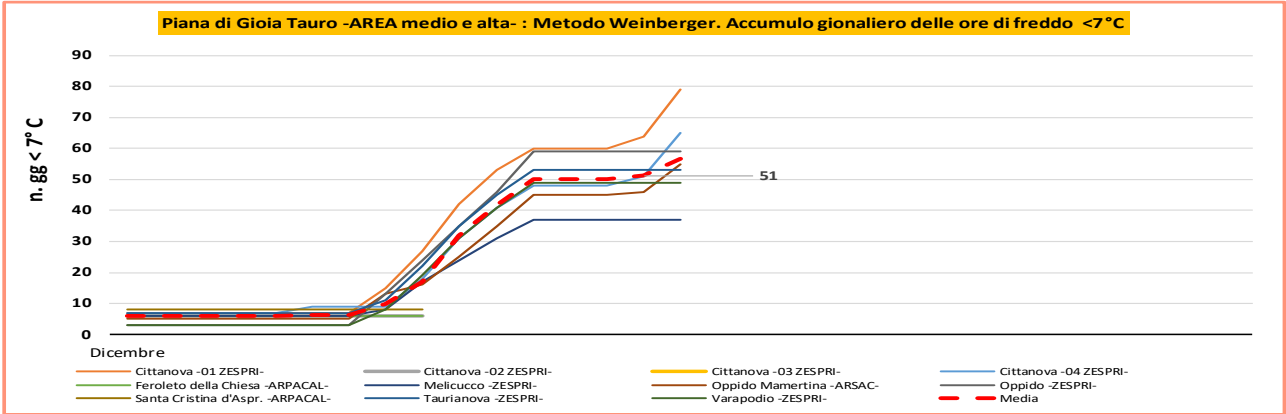
Dati ARPACAL- CFM, Zespri Fresh Produce Italy S.r.l. e ARSAC

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

[illegible]

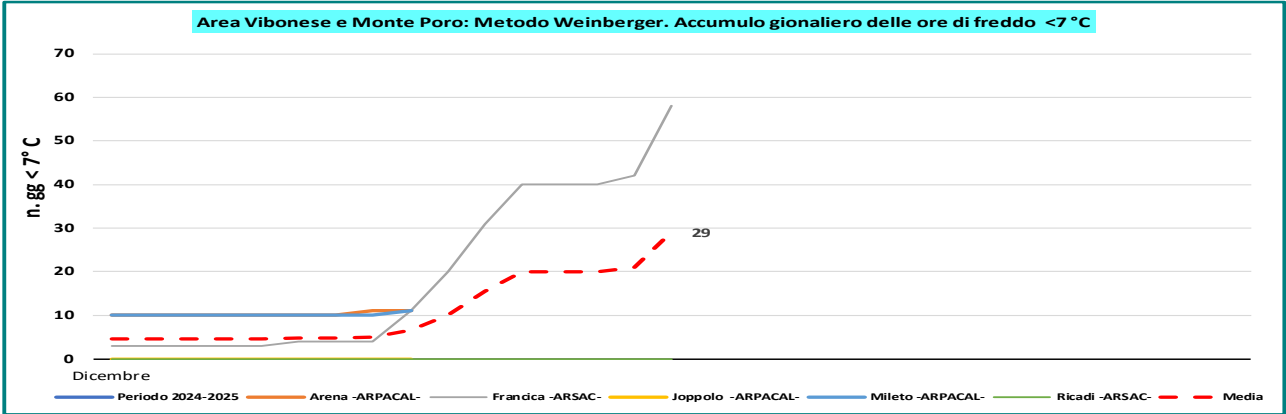
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Weinberger

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
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

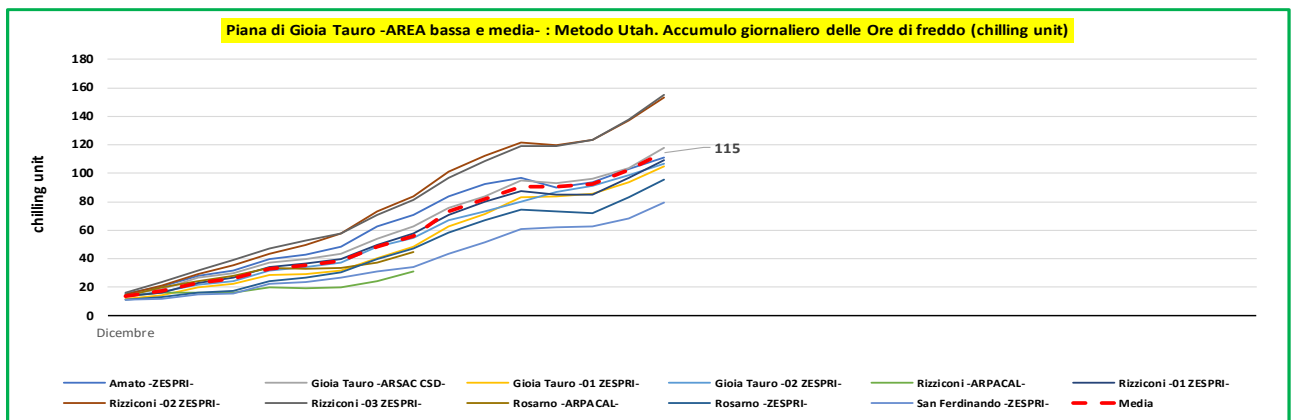
Area Vibonese e Monte Poro: Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana														
Periodo 2022-2024 Mese	Accumulo	Dicembre					Gennaio			Febbraio			Marzo	
		01-09	10-16	17-23	24-30	31-06 gen	07-13	14-20	21-27	28-03 feb	04-10	11-17	18-24	25-03 mar
Arena -ARPACAL-	11	11	ND								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



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

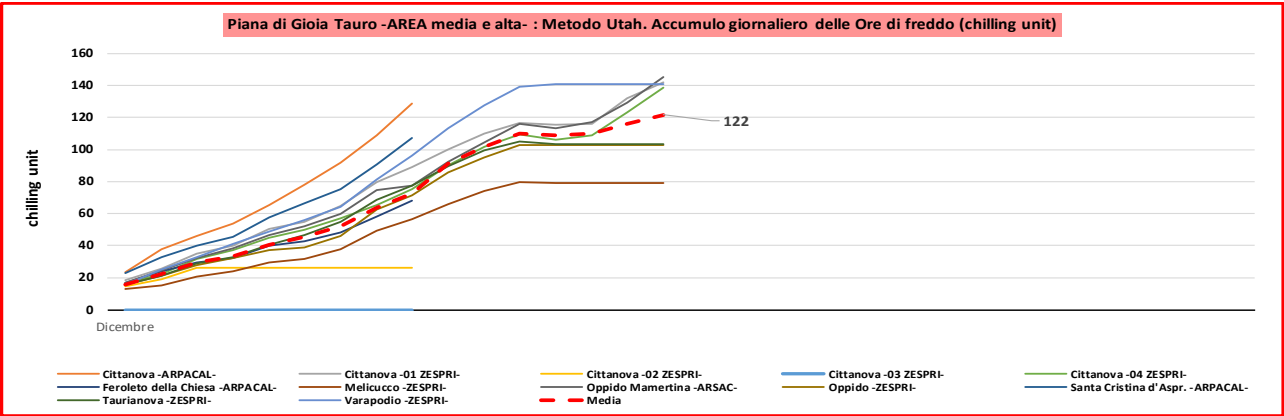
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Utah

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
Amato -ZESPRI-	111	71	41														
Gioia Tauro -ARSAC CSD-	118	63	56														
Gioia Tauro -01 ZESPRI-	105	49	57														
Gioia Tauro -02 ZESPRI-	107	55	52														
Rizziconi -ARPACAL-	31	31	ND														
Rizziconi -01 ZESPRI-	110	58	52														
Rizziconi -02 ZESPRI-	153	84	69														
Rizziconi -03 ZESPRI-	155	82	74														
Rosarno -ARPACAL-	45	45	ND														
Rosarno -ZESPRI-	96	48	48														
San Ferdinando -ZESPRI-	80	35	45														



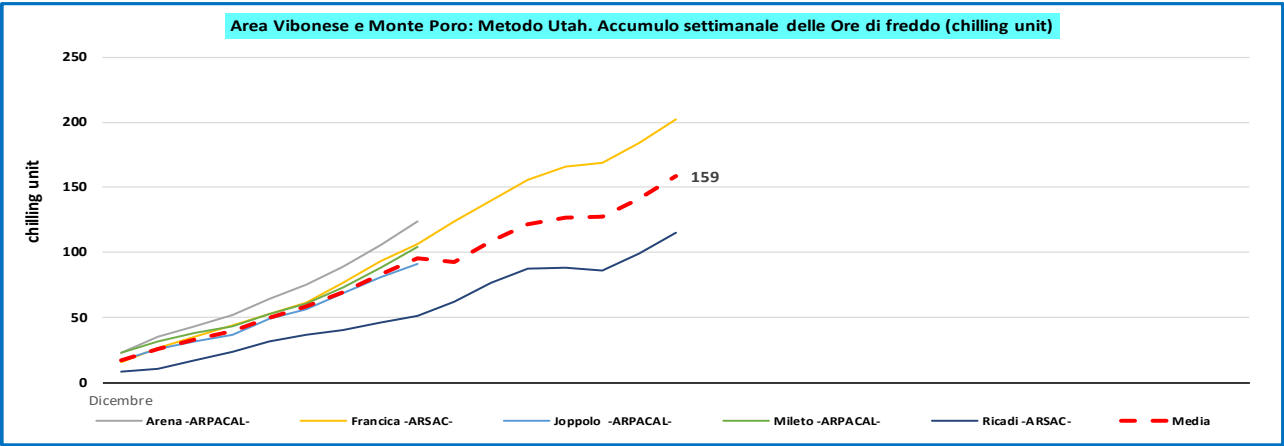
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Utah

[illegible]



Area Vibonese e Monte Poro. Metodo Utah

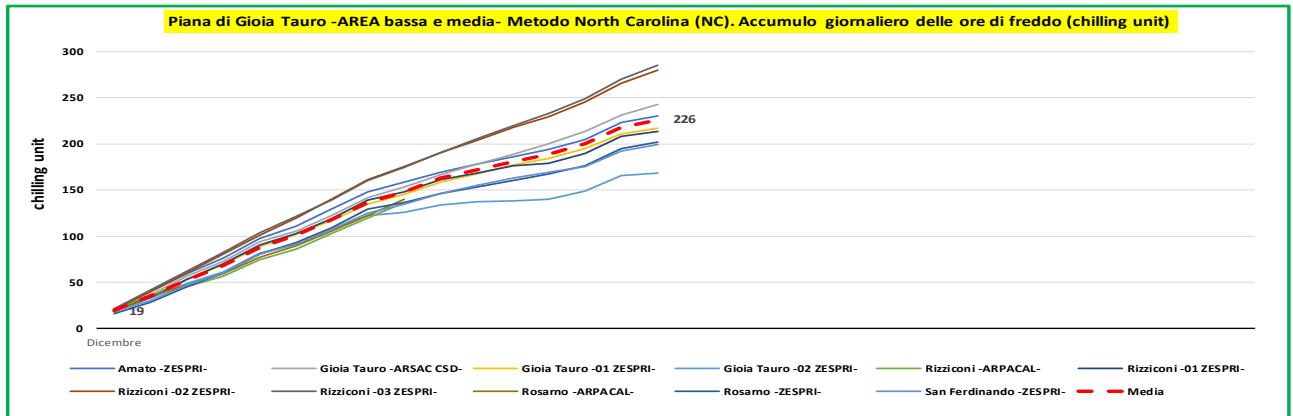
Area Vibonese e Monte Poro: Metodo Metodo Utah. Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana																	
Periodo 2024-2025	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio			Marzo			
		01-09	10--16	17--23	24--30	31--06 gen	07--13	14--20	21--27	28--03 feb	04--10	11--17	18--24	25--03 mar	04--10	11--17	18--24
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														



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

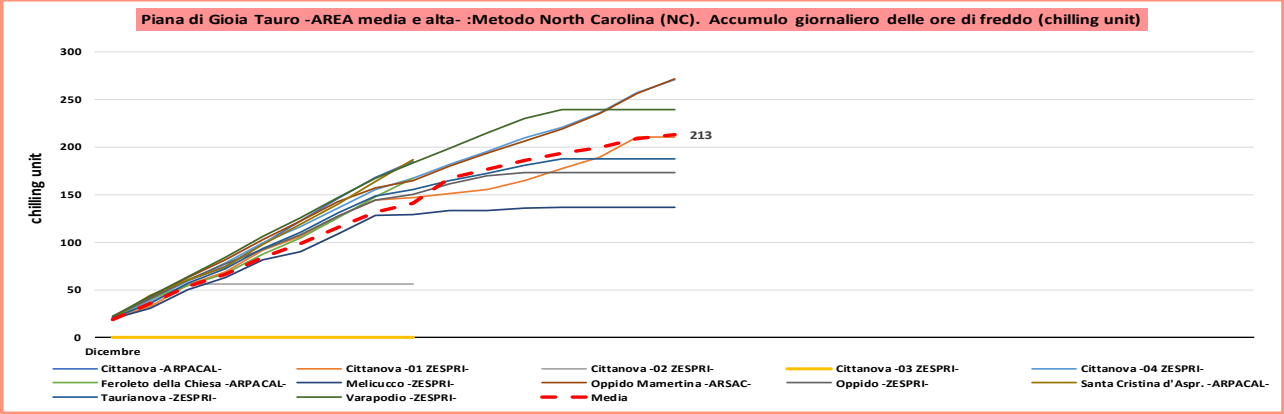
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo North Carolina

Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media- :Metodo North Carolina (NC). 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
Amato -ZESPRI-	231	159	72															
Gioia Tauro -ARSAC CSD-	243	153	90															
Gioia Tauro -01 ZESPRI-	217	146	71															
Gioia Tauro -02 ZESPRI-	168	126	42															
Rizziconi -ARPACAL-	137	137	ND															
Rizziconi -01 ZESPRI-	213	148	65															
Rizziconi -02 ZESPRI-	280	175	105															
Rizziconi -03 ZESPRI-	285	175	111															
Rosarno -ARPACAL-	140	140	ND															
Rosarno -ZESPRI-	202	136	66															
San Ferdinando -ZESPRI-	199	135	65															



Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo North Carolina

[illegible]



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															

