



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

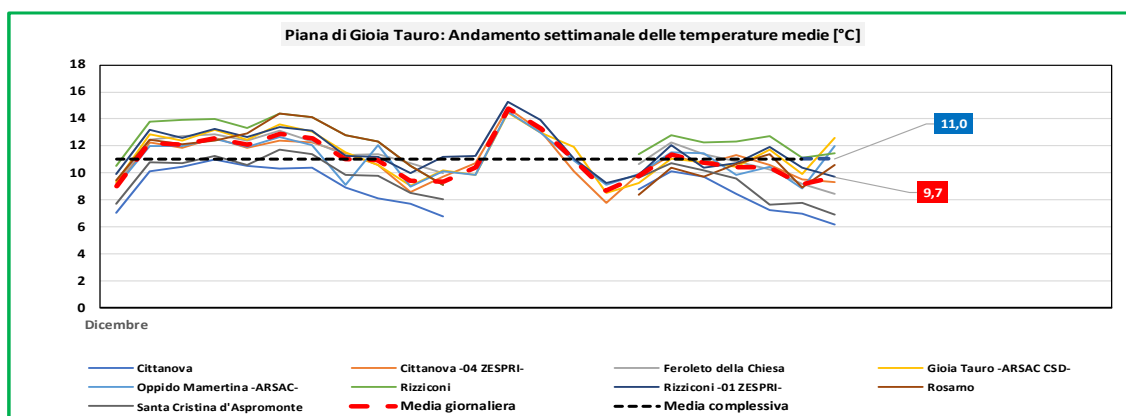


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

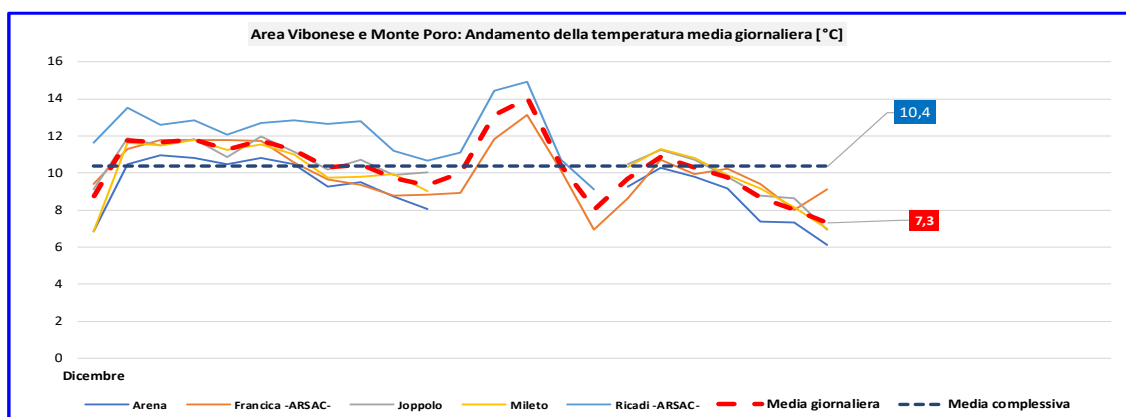


Grafico n. 02 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

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**).

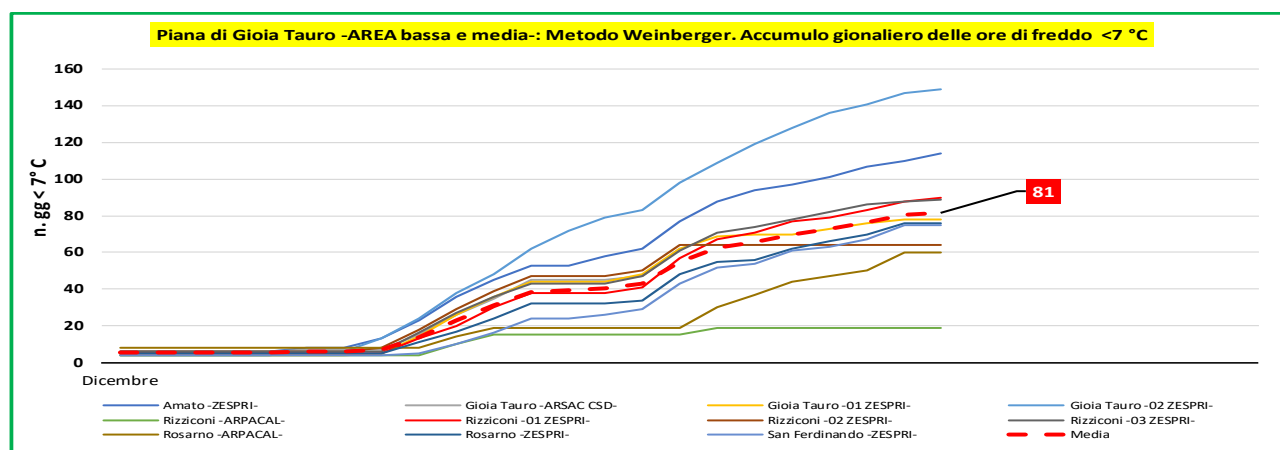
Analisi settimanale: Metodo Weinberger

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

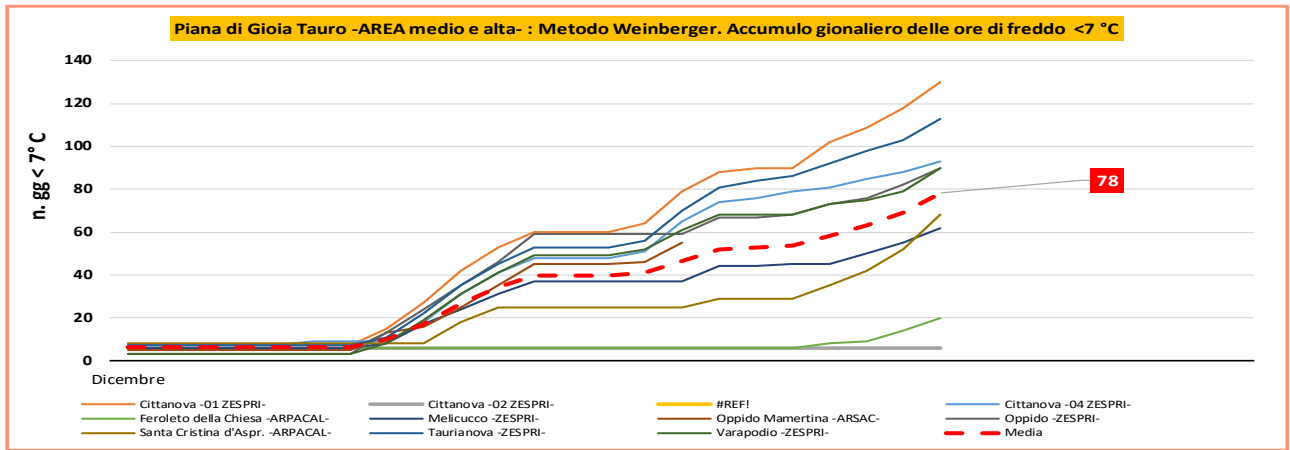
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Weinberger

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															



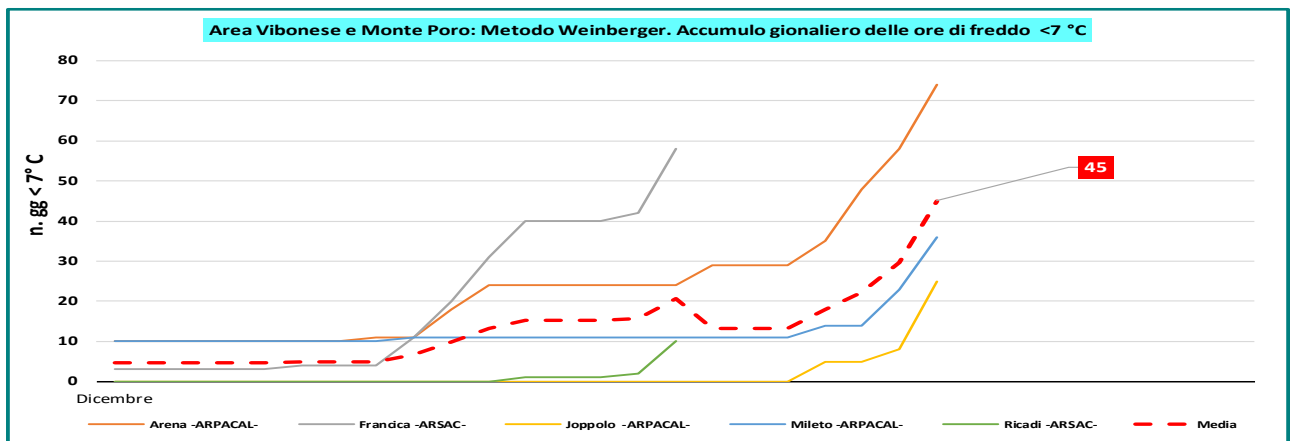
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Weinberger

Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta- : Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana																		
Periodo 2024-2025	Accumulato	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	Accumulato	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														



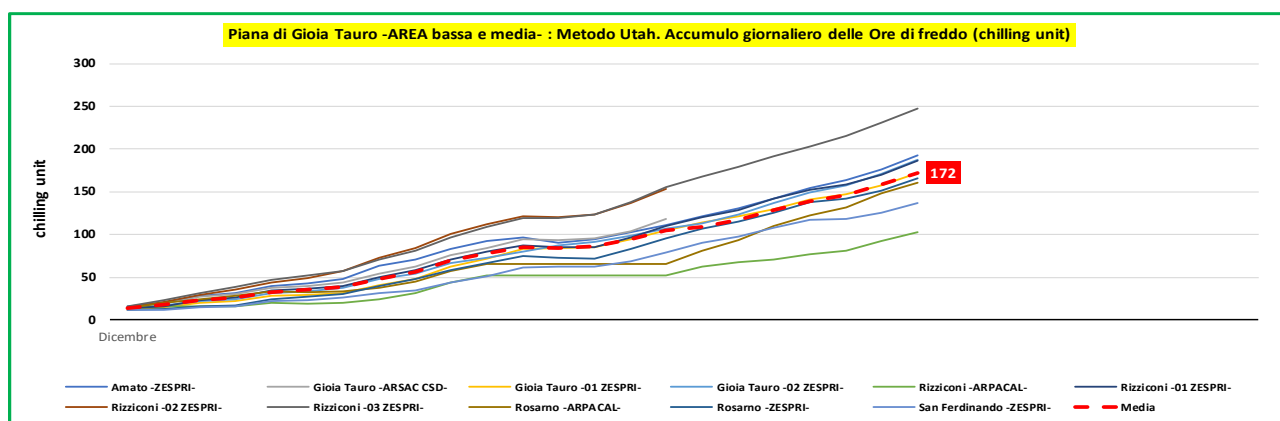
Analisi settimanale: Metodo Utah

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

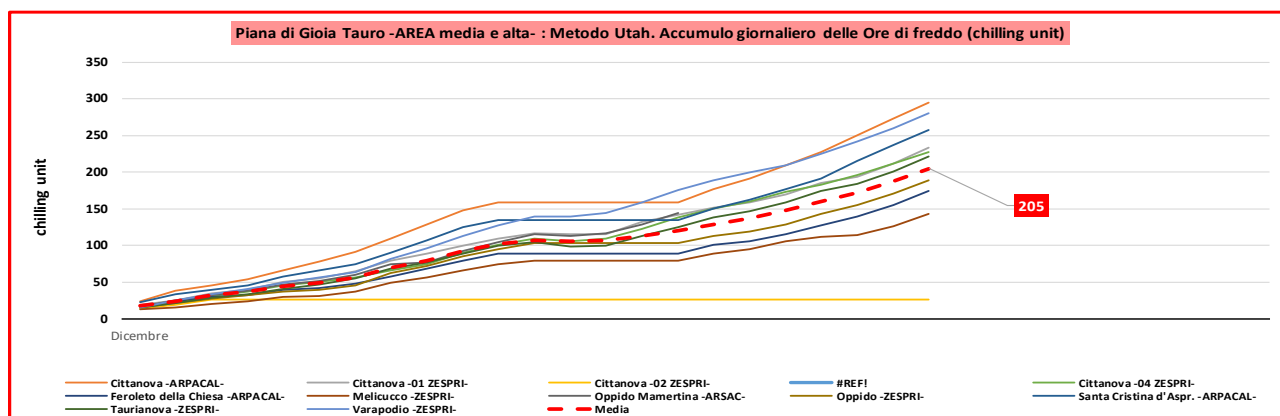
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Utah

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														



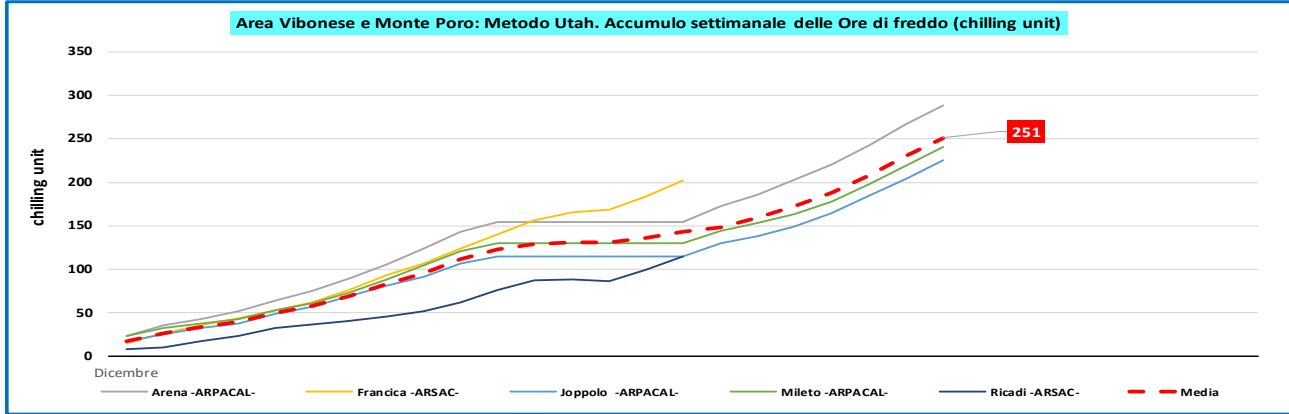
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Utah

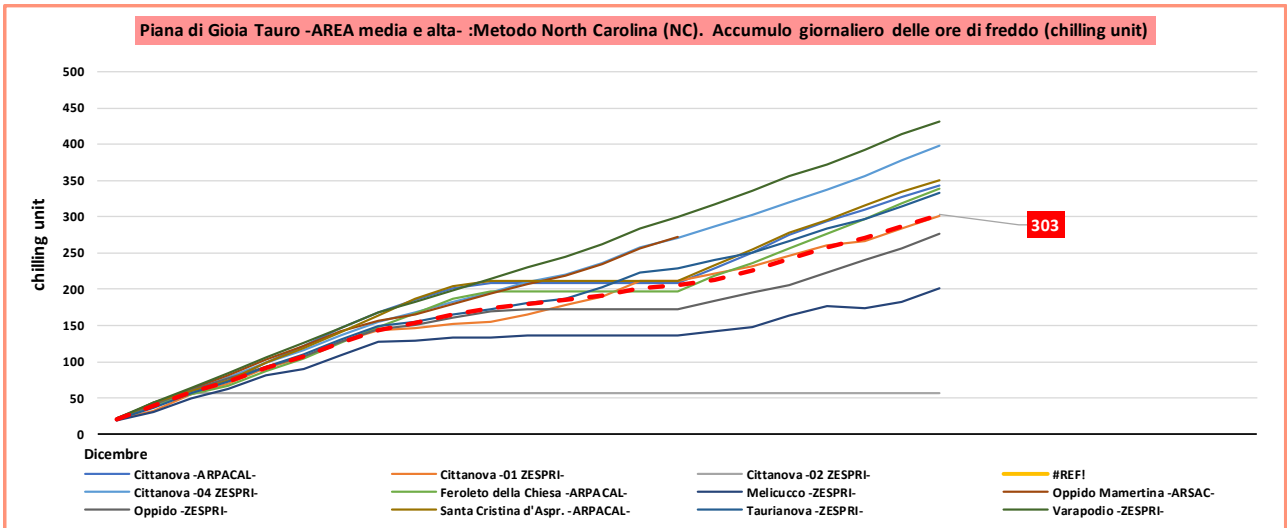
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta- : Metodo Utah. Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana																		
Periodo 2024-2025 Mese	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
		01-09	10--16	17--23	24--30	31-06 gen	07--13	14--20	21--27	28--03 feb	04--10	11--17	18--24	25--03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

