



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 06 del 13 gennaio 2025
Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2024-2025

A cura di Pietro Humberto Spirli

La settimana appena trascorsa si è caratterizzata per aver avuto un andamento termico "a campana" con una temperatura media giornaliera massima nei giorni 10 e 11 gennaio con valori medi pari a **13,2 e 14,1 °C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **12,1 e 12,5 °C** per l'area del Vibonese e Monte Poro.

La rappresentazione grafica delle temperature medie giornaliere (**curva rossa**) si pone prevalentemente "sopra" la **curva nera tratteggiata** che rappresenta la temperatura media complessiva, pari a **10,2°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **10,0°C** per l'area del Vibonese e Monte Poro che corrisponde ad un **+0,2 °C rispetto alla settimana precedente**.

Per questa settimana (06-13 gennaio 2025) non si segnalano temperature sotto lo 0°C

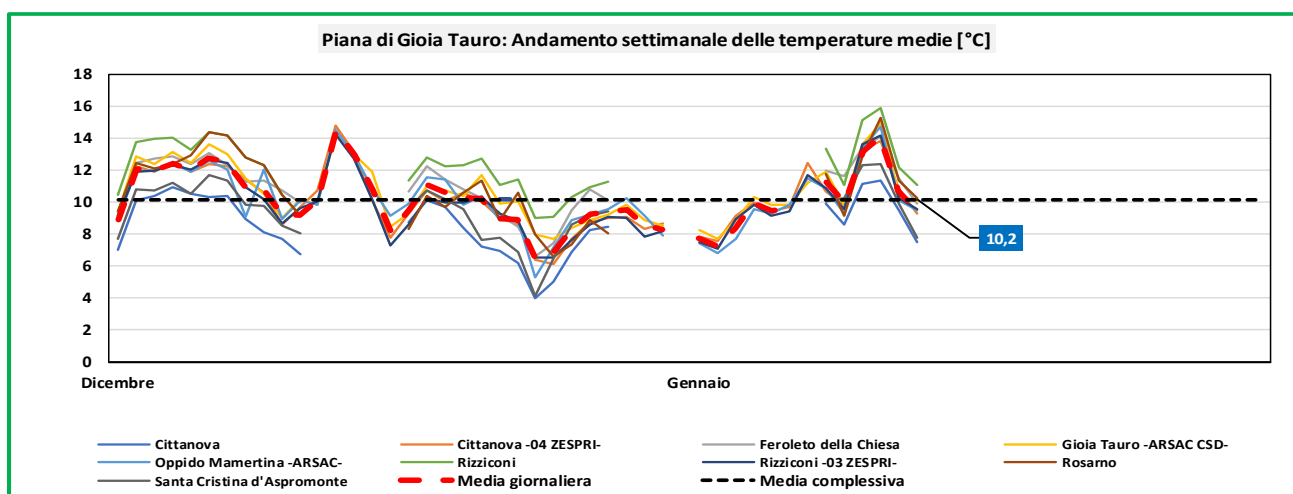


Gráfico n. 01 -Piana di Gioia Tauro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

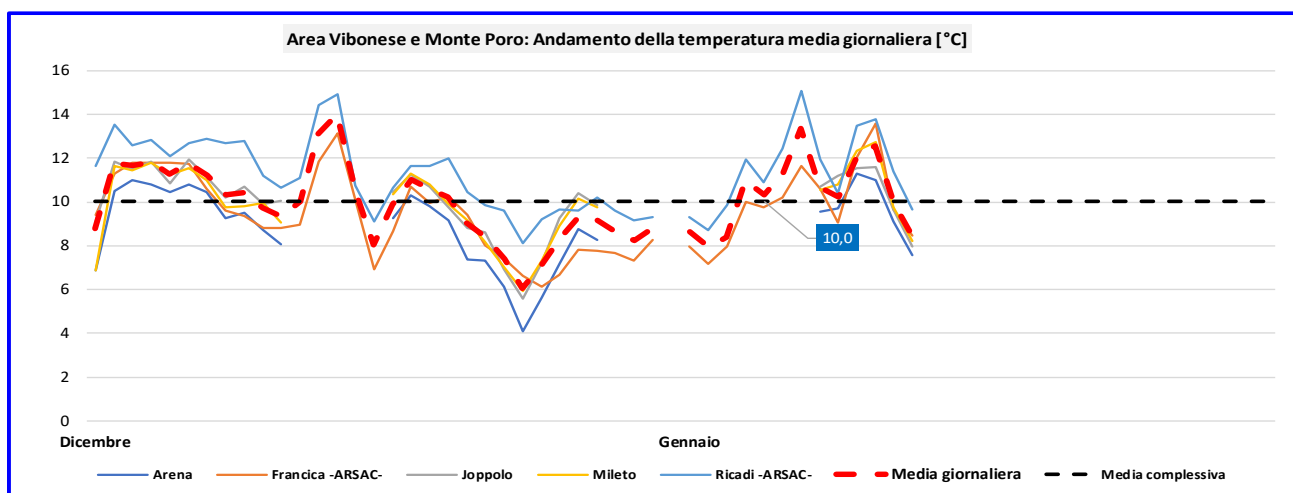


Gráfico n. 02 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

L'andamento settimanale delle temperature medie orarie restituiscono "discreto" 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), anche per questa settimana, **costantemente crescenti.**

Il **metodo Weinberger**. Prosegue in maniera costante e senza eccessivi sbalzi l'accumulo di "ore di freddo" che si traducono in un valore medio per l'area della Piana medio-bassa di **238** e per l'area Piana media-alta di **232 "ore di freddo"**. Mentre valori medi più bassi si registrano per l'area Vibonese-Monte Poro (**145** ore di freddo).

Tra le stazione spiccano Gioia Tauro -02 Zespri con **354**, Amato Zespri con **305**, Taurianova Zespri con **301** e Cittanova 01 Zespri con **290** ore di freddo (T < 7°C).

Il **metodo Utah**. Prosegue l'ottimo accumulo delle chilling unit (unità di raffreddamento) che mediamente è pari a **356 CU** per l'area della Piana bassa-media e di **441 CU**, per la Piana media-alta e per l'area Vibonese-Monte Poro con **480 CU**.

Si segnalano valori > **500 CU** per le stazioni di Varapodio Zespri (**553 CU**), Oppido M. - ARSAC- (**526 CU**), Cittanova 04 Zespri (**514 CU**), Rizziconi 03 ZESPRI (**514 CU**), e Gioia Tauro - ARSAC- (**454 CU**). Dato eccezionale si ha nella stazione di Francica ARSAC con **630 CU**.

Si osserva come l'accumulo sia maggiore per l'area Piana media-alta.

Il **metodo North Carolina**. Il presente metodo, segue in grosse linee, l'andamento del metodo Utah. Mediamente si è avuto per l'area della Piana bassa-media di **535 CU**, per la Piana media-alta e di **569 CU** e per l'area Vibonese-Monte Poro **676 CU**.

Con questo metodo si sono avuti CU > 700, come per Varapodio Zespri (**765 CU**), Oppido M. - ARSAC- (**732 CU**), Cittanova 04 Zespri (**728 CU**), Rizziconi 03 Zespri (**726 CU**) e Gioia Tauro - ARSAC- (**679 CU**).

L'area Vibonese-Monte Poro fa segnalare valori >**800** come rilevato dalle stazioni di Ricadi -ARSAC- **823 CU** e Francica **800 CU**.

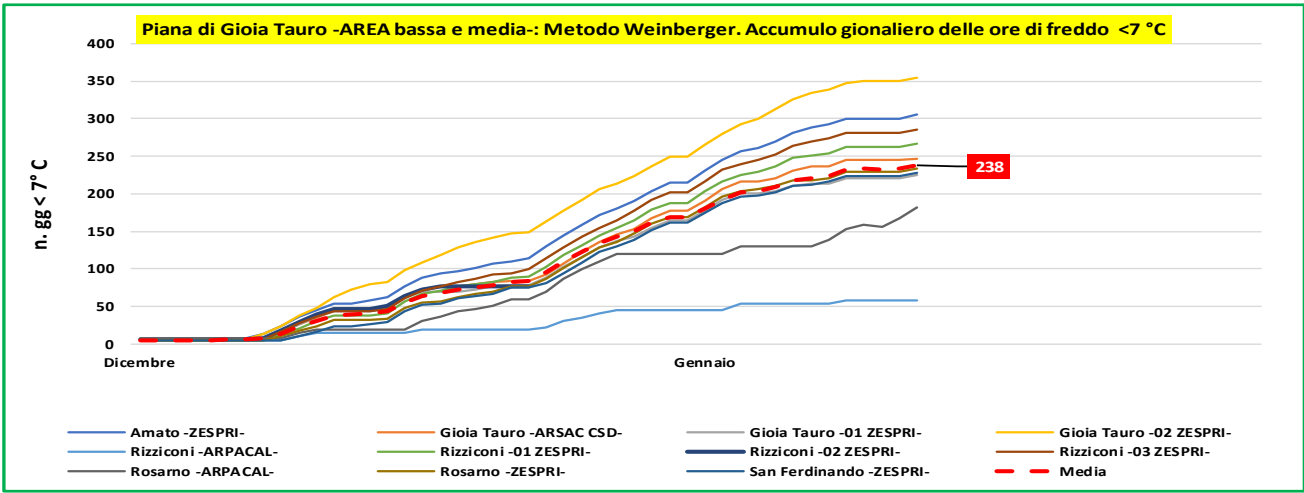
Analisi settimanale: Metodo Weinberger

Metodo Weinberger: Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 07 al 13 gennaio 2025

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

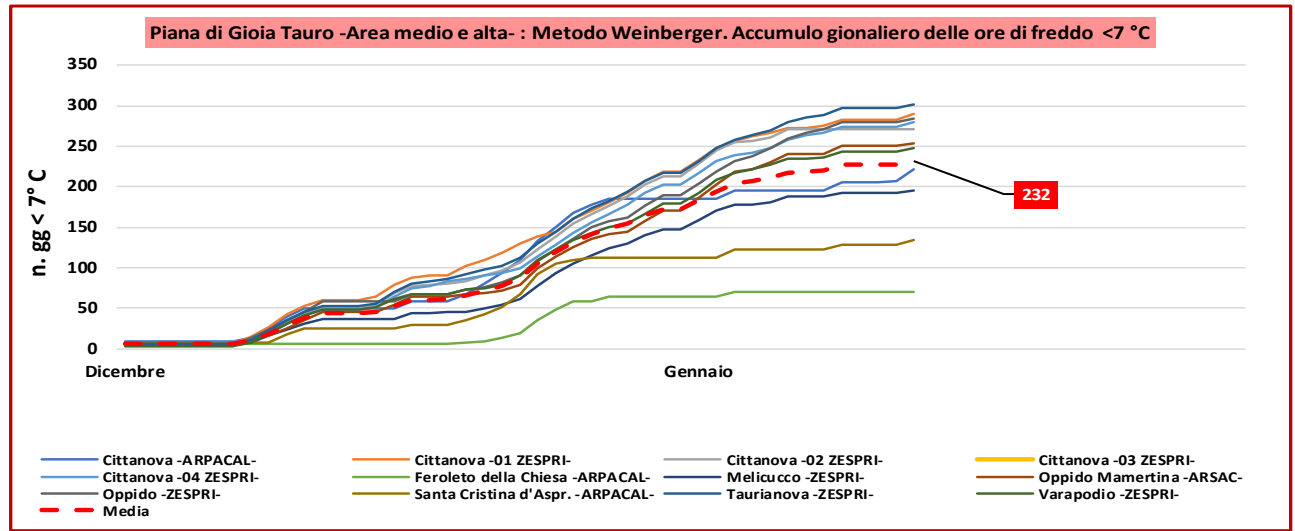
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Weinberger

Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media- : Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana													
Periodo 2024-2025	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio		
		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
Amato -ZESPRI-	305	23	54	37	90	77	24						
Gioia Tauro -ARSAC CSD-	247	15	47	22	83	63	17						
Gioia Tauro -01 ZESPRI-	225	14	48	16	76	57	14						
Gioia Tauro -02 ZESPRI-	354	24	74	51	88	89	28						
Rizziconi -ARPACAL-	58	4	11	4	26	9	4						
Rizziconi -01 ZESPRI-	266	13	44	33	89	69	18						
Rizziconi -02 ZESPRI-	64	18	46										
Rizziconi -03 ZESPRI-	286	16	45	39	92	72	22						
Rosarno -ARPACAL-	143	8	11	41	60	10	13						
Rosarno -ZESPRI-	233	11	37	28	84	58	15						
San Ferdinando -ZESPRI-	228	5	38	32	77	59	17						



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				
		01-09	10-16	17-23	24-30	31-06 gen	07-13	14-20	21-27	28-03 feb	
Cittanova -ARPACAL-	222	25	25	59	76	11	26				
Cittanova -01 ZESPRI-	290	27	52	51	77	65	18				
Cittanova -02 ZESPRI-	271	20	49	37	96	69					
Cittanova -03 ZESPRI-	0	0	0	0	0						
Cittanova -04 ZESPRI-	279	18	47	35	92	66	21				
Feroletto della Chiesa -ARPACAL-	71	6	0	14	44	6	1				
Melicucco -ZESPRI-	196	17	20	25	78	48	8				
Oppido Mamertina -ARSAC-	253	16	39	24	79	82	13				
Oppido -ZESPRI-	284	24	35	31	86	83	25				
Santa Cristina d'Aspr. -ARPACAL-	135	8	17	43	44	10	13				
Taurianova -ZESPRI-	301	22	48	43	94	73	21				
Varapodio -ZESPRI-	247	19	42	29	77	68	12				



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-	179	11	13	50	74	10	21											
Francica -ARSAC-	275	11	47	36	102	63	16											
Joppolo -ARPACAL-	68	0	0	25	33	2	8											
Mileto -ARPACAL-	97	11	0	25	44	9	8											
Ricadi -ARSAC-	104	0	10	11	42	35	6											



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

[illegible]



Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta- : Metodo Utah. Accumulo giornaliero delle Ore di freddo (chilling unit)

chilling unit

Dicembre

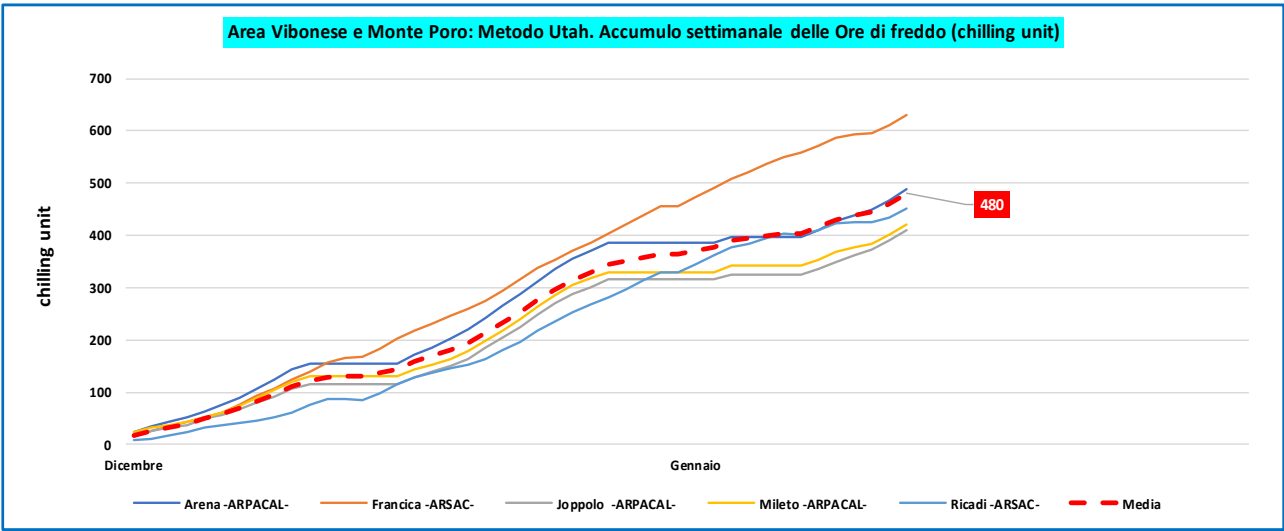
Gennaio

441

Legend:

- Cittanova - ARPACAL-
- Cittanova -04 ZESPRI-
- Oppido -ZESPRI-
- Cittanova -01 ZESPRI-
- Feroletto della Chiesa -ARPACAL-
- Santa Cristina d'Aspr. - ARPACAL-
- Cittanova -02 ZESPRI-
- Melicucco -ZESPRI-
- Taurianova -ZESPRI-
- Cittanova -03 ZESPRI-
- Oppido Mamertina -ARSAC-
- Varapodio -ZESPRI-

[illegible]



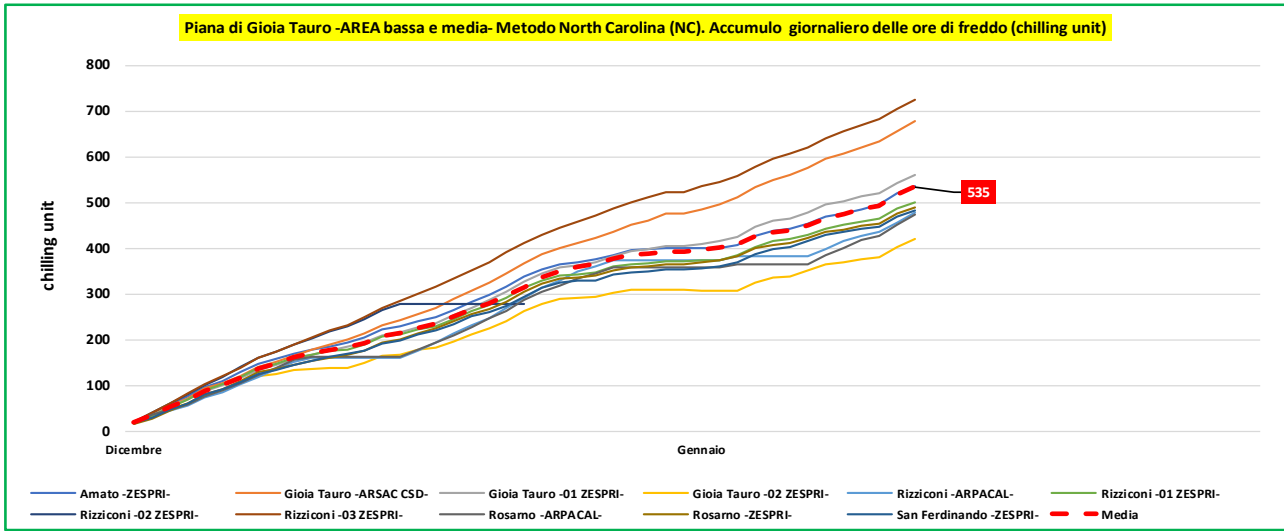
Analisi settimanale: Metodo North Carolina (NC)

Metodo North Carolina (NC): Andamento settimanale delle chilling unit dal 07 al 13 gennaio 2025.

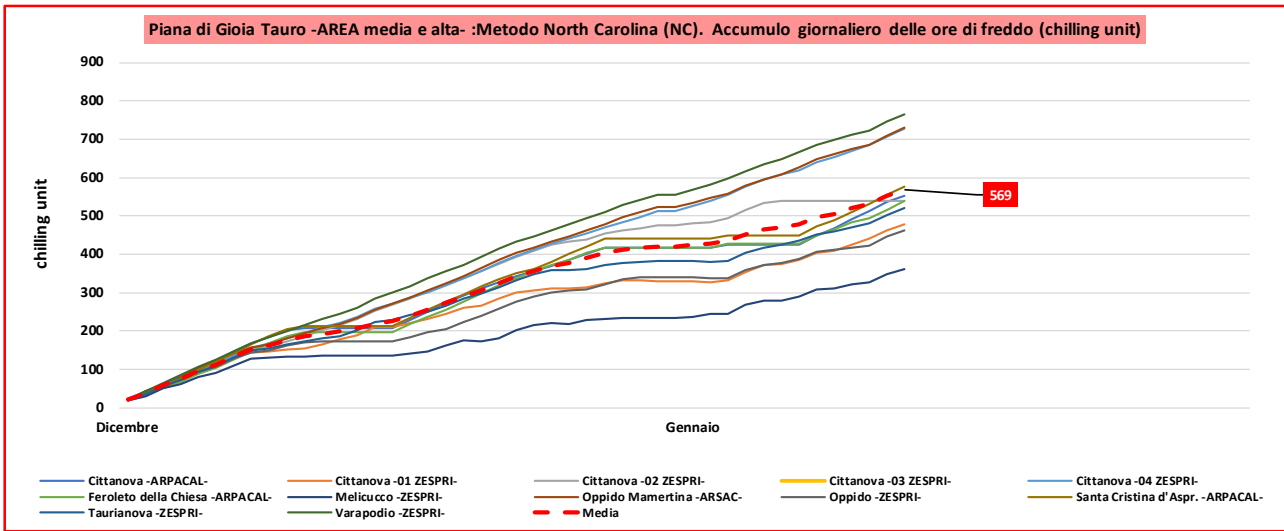
Dati ARPACAL- CFM, Zespri Fresh Produce Italy S.r.l. e ARSAC

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-	538	159	72	108	61	44	95	116	94	83	96	82	118	107	78	79		
Gioia Tauro -ARSAC CSD-	679	153	90	126	94	101												
Gioia Tauro -01 ZESPRI-	560	146	71	112	71	68												
Gioia Tauro -02 ZESPRI-	421	126	42	96	47	28												
Rizziconi -ARPACAL-	479	137	25	131	83	9												
Rizziconi -01 ZESPRI-	502	148	65	101	55	52												
Rizziconi -02 ZESPRI-	280	175	105															
Rizziconi -03 ZESPRI-	726	175	111	128	99	96												
Rosarno -ARPACAL-	474	140	25	123	71	9												
Rosarno -ZESPRI-	490	136	66	104	56	50												
San Ferdinando -ZESPRI-	483	135	65	95	57	54												



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	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-	569	188	29	139	75	9	130											
Francica -ARSAC-	800	187	119	137	104	120	134											
Joppolo -ARPACAL-	605	188	34	149	90	12	134											
Mileto -ARPACAL-	587	181	34	147	86	10	130											
Ricadi -ARSAC-	823	176	126	142	129	129	122											

Area Vibonese e Monte Poro: Metodo Utah. Accumulo giornaliero delle Ore di freddo (chilling unit)

