



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 08 del 26 gennaio 2026

Andamento delle ore di freddo dei fruttiferi nell'annata agraria 2025-2026

A cura di Pietro Humberto Spirli

L'andamento termometrico della settimana dal **20 al 26 gennaio 2026** si è caratterizzato per un moderato rialzo con una temperatura media settimanale che si sono attestati intorno ai **10,8°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro, con un **+0,8°C** rispetto alla settimana precedente e di **9,4°C** per l'area del Vibonese e Monte Poro, con un irrilevante **-0,1°C** rispetto alla settimana precedente.

Esaminando l'andamento rappresentato nei grafici n. 01, n. 02 e n. 03, si osserva che le temperature medie giornaliere (**curva rossa**), abbia avuto un andamento "oscillante" e con la temperatura media complessiva, che è pari a **11,3°C**, **10,3°C** e **9,4°C** rispettivamente per l'area della Piana bassa-media, media-alta e area Vibonese-Monte Poro.

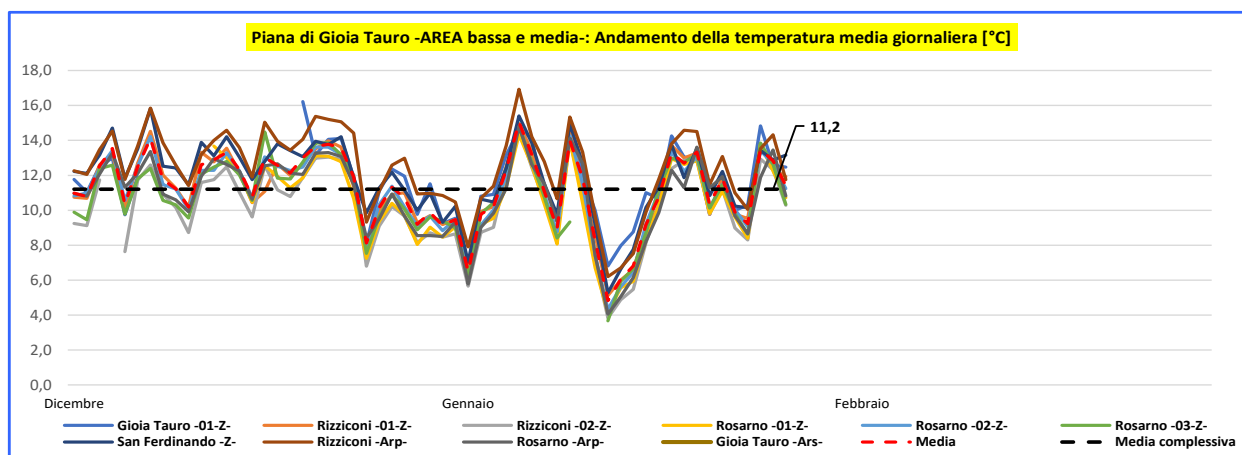


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro bassa-media. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

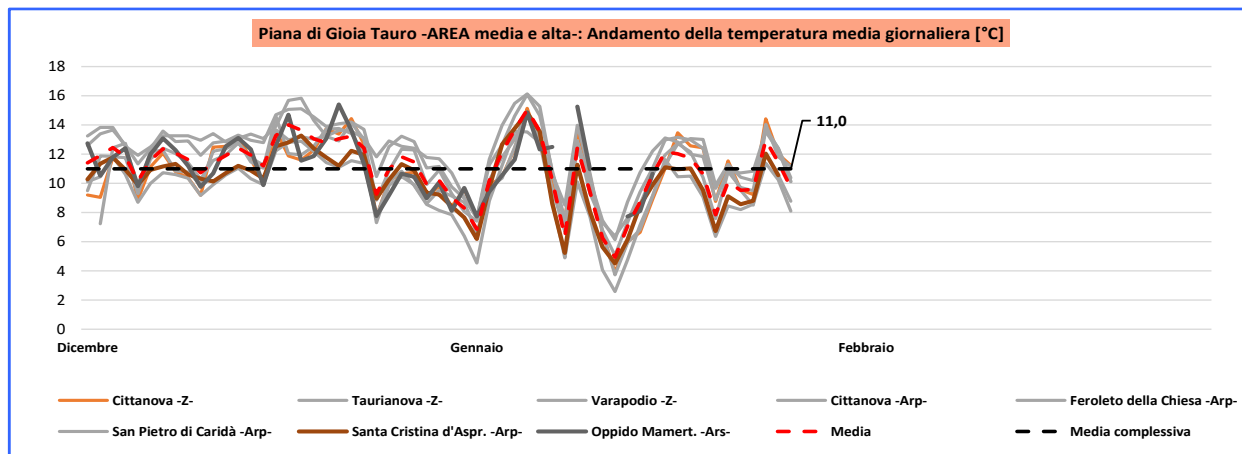


Grafico n. 02 - Piana di Gioia Tauro media-alta. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.

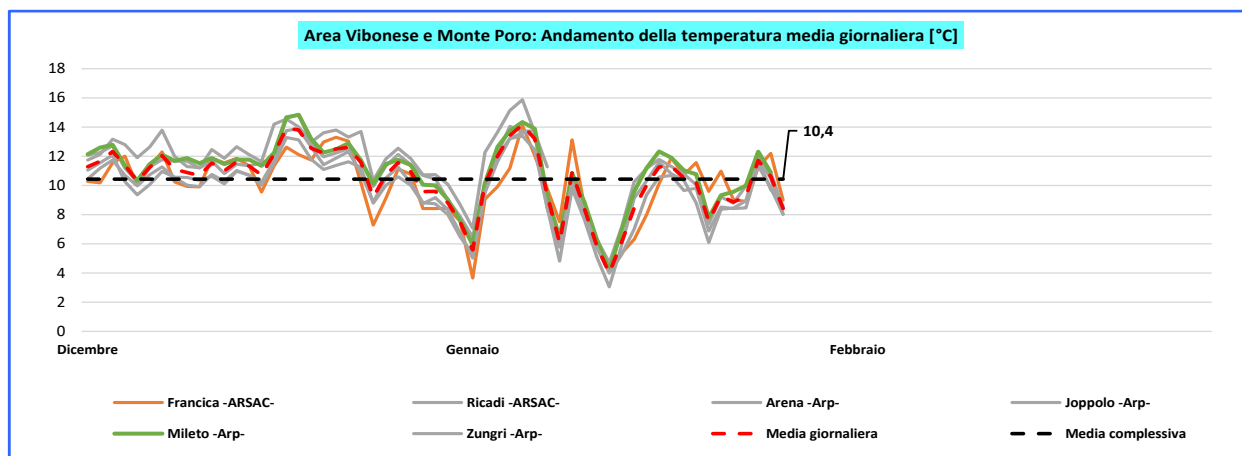


Grafico n. 03 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

L'analisi delle temperature medie dei massimi assoluti mostrano una diminuzione (si è passati da 18,8°C a 18,2°C) con il valore medio più alto pari a **24,9°C** alla stazione di Gioia Tauro 01Z; mentre per l'area del Vibonese e Monte Poro è stata di **14,6°C** (da 14,9°C a 14,6°C), con il valore massimo **20,0°C** alla stazione di Francica -Ars-.

Le temperature medie dei minimi assoluti per l'area della Piana di Gioia Tauro e per l'area del Vibonese e Monte Poro è stata uguale, pari a **6,0°C**. con valori minimi assoluti di 3,6°C alla stazione di Rizziconi -02 Z- e di 4,3°C alla stazione di Francica -Ars-. Si segnalano temperature sotto lo 0°C in diverse stazioni di rilevamento.

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) è stato **moderatamente crescente e non omogenea per in tutte le area**.

Il **metodo Weinberger**, restituisce una valore medio di "*ore di freddo*" rispettivamente di **+27** sia per la Piana bassa-media e per Piana media-alta che per l'intera area della Piana di Gioia Tauro dove spicca in maniera negativa: Feroletto della Chiesa -Arp-- (**0**).

Per l'area Vibonese-Monte Poro si sono registrate mediamente **36** "*ore di freddo*". Per quest'area si rilevano valori trascurabili di ore di freddo accumulate nelle stazioni di Ricadi -Ars- (**0**), da imputare alla mancanza di dati.

Si segnalano valori **>400 ore di freddo** solo alla stazione di Cittanova -Z- (**412**) mentre con valori **>300** si solo registrati alle stazioni di Rizziconi -01-Z-con **373**, Rizziconi -02-Z-con **352**, Rosarno --01-Z -con **323**, Gioia Tauro --01-Z -con **317** ed infine Rosarno -02-Z- con **314** ore di freddo ($T < 7^{\circ}\text{C}$).

Il **metodo Utah** Complessivamente si ha un ottimo accumulo delle CU, che mediamente sono pari a **415 CU (+68 CU)** per l'area della Piana bassa-media e di **532 CU (+82 CU)** per la Piana media-alta. Per l'area Vibonese-Monte Poro si registra una media un valore di **610 CU . (+111 CU)**

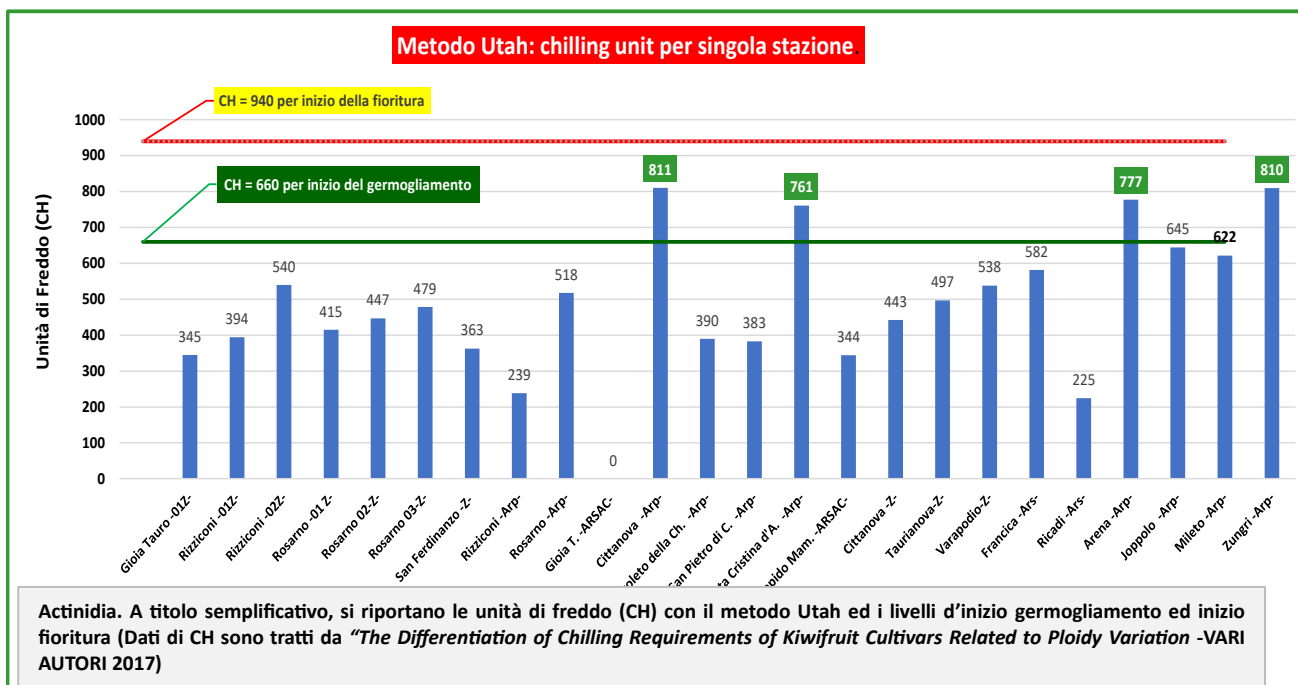
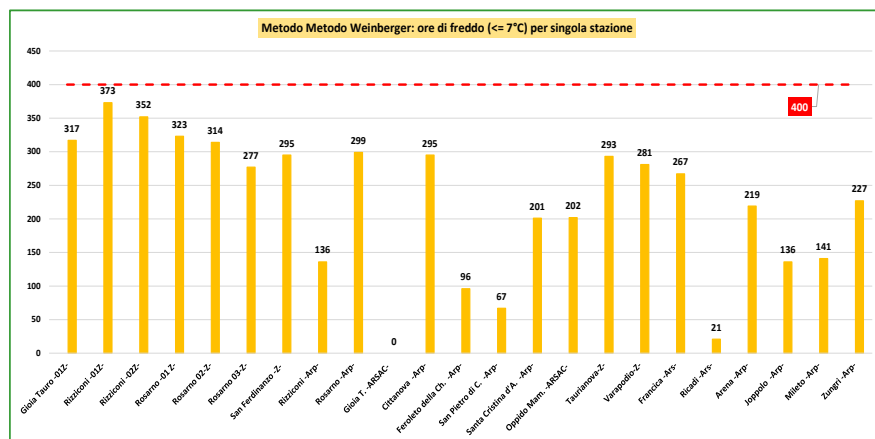
Si segnalano valori **> 800 CU** per le stazioni di Cittanova -Arp- (**811 CU**), Zungri -Arp- (**810 CU**); mentre con valori **>700** si registrano alle stazioni di Arena -Arp-(**777 CU**) e Santa Cristina d'Aspr. -Arp- (**761 CU**).

Il **metodo North Carolina** ci restituisce valore "ottimo" un accumulo medio (unità di raffreddamento) pari a **663 CU** per l'area della Piana bassa-media, di **911 CU** per la Piana media-alta e di **1.011 CU** per l'area Vibonese-Monte Poro.

Si osserva come per alcune stazioni di rilevamento di sono avuti valori > **1.000 CU** come per Zungri -Arp- (**1.155 CU**), Joppolo -Arp- (**1.143 CU**), Arena -Arp- e Santa Cristina d'Aspr. -Arp- (**1.120 CU**), Cittanova -Arp- (**1.113 CU**) e Mileto -Arp- (**1.112 CU**),

Riepilogo delle ore di freddo/unità di freddo per ogni singolo metodo e per singola stazione meteorologica

Stazione di rilevamento	Metodo Weinberger	Metodo UTAH	Metodo North
Gioia Tauro -01Z-	317	345	286
Rizziconi -01Z-	373	394	551
Rizziconi -02Z-	352	540	841
Rosarno -01 Z-	323	415	515
Rosarno 02-Z-	314	447	741
Rosarno 03-Z-	277	479	813
San Ferdinando -Z-	295	363	527
Rizziconi -Arp-	136	239	811
Rosarno -Arp-	299	518	883
Gioia T. -ARSAC-	0	0	0
Cittanova -Arp-	295	811	1.113
Feroletto della Ch. -Arp-	96	390	956
San Pietro di C. -Arp-	67	383	1.030
Santa Cristina d'A. -Arp-	201	761	1.120
Oppido Mam. -ARSAC-	202	344	549
Taurianova-Z-	293	497	830
Varapodio-Z-	281	538	781
Francica -Ars-	267	582	865
Ricadi -Ars-	21	225	674
Arena -Arp-	219	777	1.120
Joppolo -Arp-	136	645	1.143
Mileto -Arp-	141	622	1.112
Zungri -Arp-	227	810	1.155
Medie	223	483	800



Metodo Weinberger: Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 20 al 26 gennaio 2026.

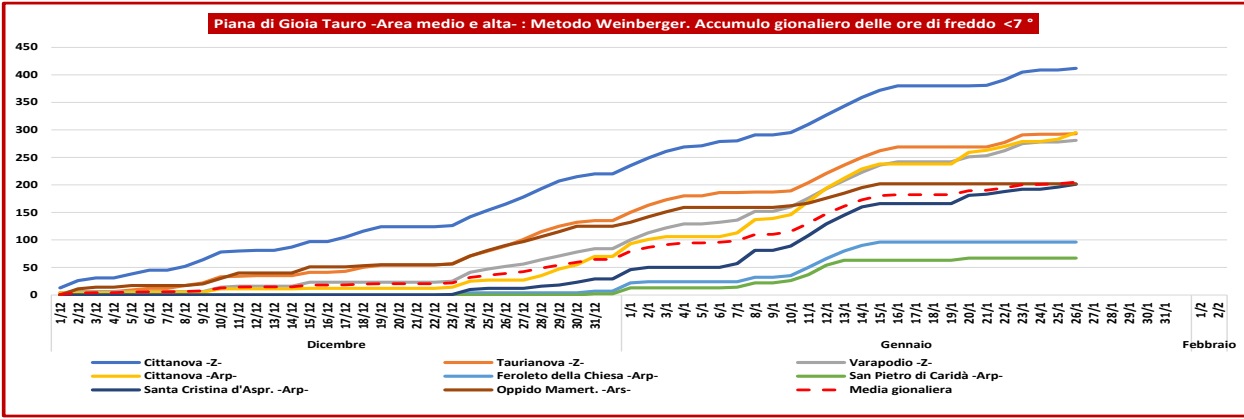
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Weinberger

Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media-: Metodo Weinberger. Accumulo gionaliero delle ore di freddo <7 °C

The graph displays the accumulation of cold hours (<7 °C) for various locations in the Piana di Gioia Tauro area from December 1st to February 22nd. The Y-axis represents the number of hours, ranging from 0 to 400. The X-axis shows dates from 1/12 to 1/22/2. The graph includes lines for Gioia Tauro -01-Z, Rosarno -02-Z, Rosarno -03-Z, Gioia Tauro -Ars-, Rizziconi -01-Z, Rizziconi -02-Z, San Ferdinando -Z, Rizziconi -Arp-, and a dashed red line for the Media (average). The accumulation generally increases over time, with Rizziconi -01-Z showing the highest values and Gioia Tauro -Ars- showing the lowest.

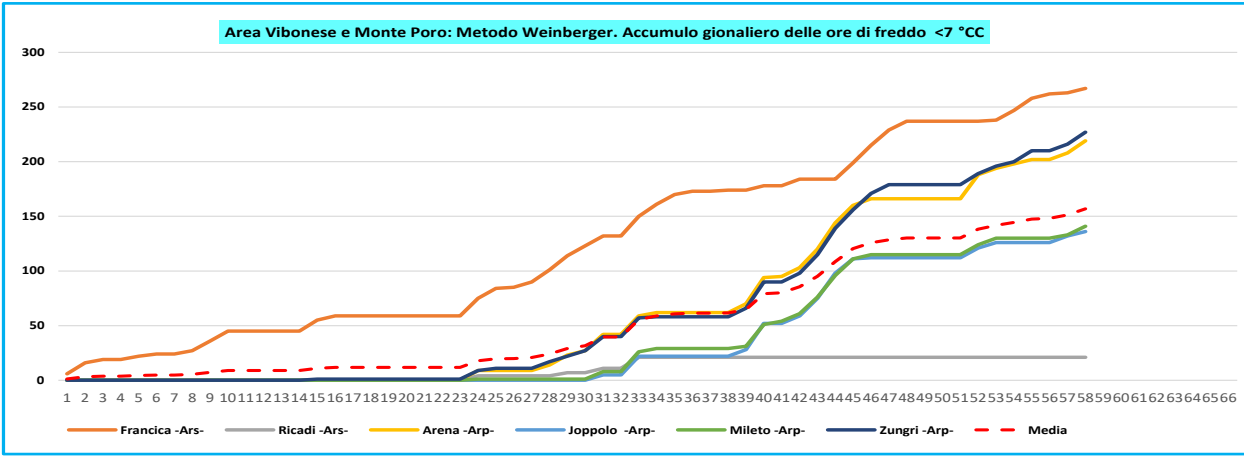
Location	1/12	15/12	1/1	15/1	1/2
Gioia Tauro -01-Z	10	40	100	280	320
Rosarno -02-Z	10	40	100	260	300
Rosarno -03-Z	10	40	100	250	290
Gioia Tauro -Ars-	0	0	10	100	150
Rizziconi -01-Z	10	50	110	340	370
Rizziconi -02-Z	10	40	100	300	350
San Ferdinando -Z	10	40	100	260	300
Rizziconi -Arp-	10	40	100	250	290
Media	10	40	100	250	270

Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta- : Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana																		
Periodo 2025-2026	Accumulo	Dicembre					Gennaio			Febbraio				Marzo				
Stazione metereologica		01-08	06-15	16-22	23-29	30-05 gen	06-12	13-19	20-26	27-02 feb	03-09	10-16	17-23	24-02 mar	03-09	10-16	17-23	24-31
Cittanova -Z-		412	52	45	27	83	64	56	53	32								
Taurianova -Z-		293	17	24	13	71	55	41	48	24								
Varapodio -Z-		281	6	17	0	48	58	64	49	39								
Cittanova -Arp-		295	5	7	0	35	59	88	44	57								
Feroletto della Chiesa -Arp-		96	0	0	0	4	20	42	30	0								
San Pietro di Caridà -Arp-		67	0	0	0	0	13	41	9	4								
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-		201	0	0	0	18	32	79	37	35								
Oppido Mamert. -Ars-	202	17	34	4	60	44	17	26	ND									
Media	205	6	12	2	34	40	53	35	27									



Area Vibonese e Monte Poro. Metodo Weinberger

Area Vibonese e Monte Poro: Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana														
Periodo 2025-2026	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio			
Stazione metereologica		01-08	06--15	16--22	23--29	30--05 gen	06--12	13--19	20--26	27--02 feb	03--09	10--16	17--23	24--02 mar
Francica -Ars-	267	27	28	4	55	59	11	53	30					
Ricadi -Ars-	21	0	0	0	7	14	ND	ND	ND					
Arena -Arp-	219	0	0	0	23	39	82	22	53					
Joppolo -Arp-	136	0	0	0	0	22	76	14	24					
Mileto -Arp-	141	0	0	0	1	28	67	19	26					
Zungri -Arp-	227	0	1	0	21	36	81	40	48					
Media	169	5	5	1	18	33	63	30	36					



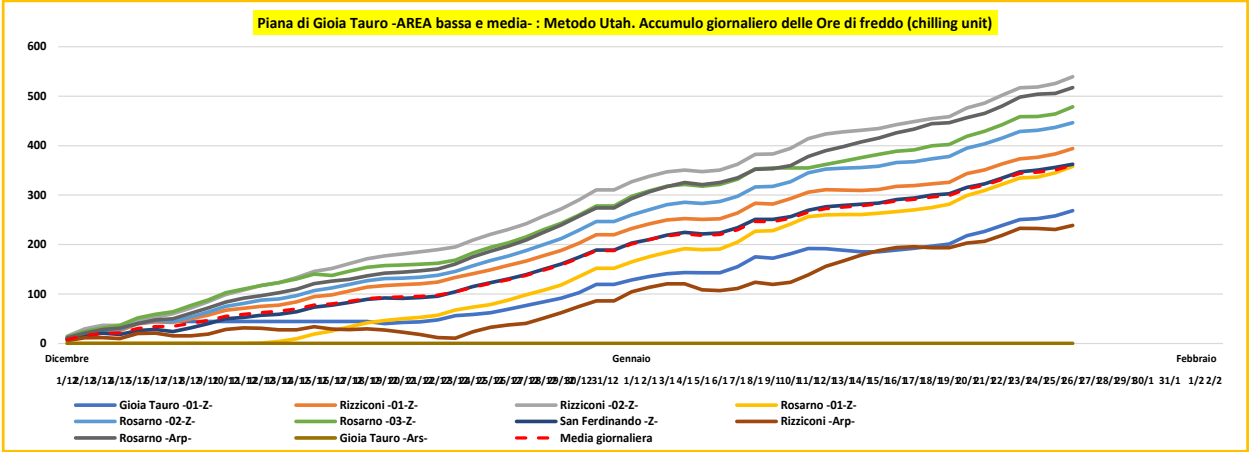
Analisi settimanale: Metodo Utah

Metodo Utah: Andamento settimanale delle chilling unit dal 20 al 26 gennaio 2026.

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

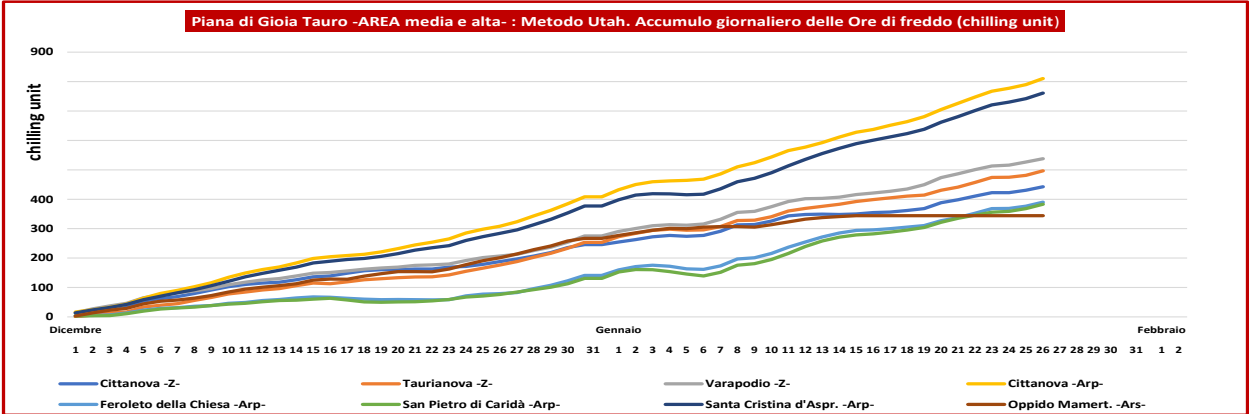
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Utah

Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media- :Metodo Utah. Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana																		
Periodo 2025-2026	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
Stazione meteorologica		01-08	09--15	16--22	23--29	30-05 gen	06--12	13--19	20--26	27--02 feb	03--09	10--16	17--23	24--02 mar	03--09	10--16	17--23	24--31
Gioia Tauro -01-Z-	345	45	ND	3	72	100	49	10	68									
Rizziconi -01-Z-	394	50	45	30	64	63	60	15	68									
Rizziconi -02-Z-	540	72	74	44	83	76	76	35	81									
Rosarno -01-Z-	415	ND	40	77	53	78	71	22	77									
Rosarno -02-Z-	447	54	54	31	74	71	70	26	69									
Rosarno -03-Z-	479	77	64	22	81	75	44	41	76									
San Ferdinando -Z-	363	32	42	22	65	61	55	26	60									
Rizziconi -Arp-	239	16	19	-22	50	47	48	38	45									
Rosarno -Arp-	518	61	60	30	89	82	69	57	71									
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND									
Media	415	50	50	26	70	72	60	30	68									



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 2025-2026	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
Stazione meteorologica		01-08	09--15	16--22	23--29	30-05 gen	06--12	13--19	20--26	27--02 feb	03--09	10--16	17--23	24--02 mar	03--09	10--16	17--23	24--31
Cittanova -Z-	443	80	57	27	56	56	75	20	74									
Taurianova -Z-	497	57	59	21	81	78	75	45	83									
Varapodio -Z-	538	89	60	29	60	75	90	48	89									
Cittanova -Arp-	811	103	96	56	109	102	114	104	130									
Feroletto della Chiesa -Arp-	390	36	32	-10	50	56	91	56	80									
San Pietro di Caridà -Arp-	383	34	27	-6	47	45	94	65	79									
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	761	93	91	52	97	84	120	103	123									
Oppido Mamert. -Ars-	344	64	61	29	88	59	33	12	ND									
Media	532	69	60	24	73	69	86	56	94									



Area Vibonese e Monte Poro. Metodo Utah

Area Vibonese e Monte Poro: Metodo Metodo Utah. Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana																		
Periodo 2025-2026	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
Stazione metereologica		01-08	09--15	16--22	23--29	30-05 gen	06--12	13--19	20--26	27-02 feb	03--09	10--16	17--23	24-02 mar	03--09	10--16	17--23	24--31
Francica -Ars-	582	89	78	47	100	83	48	68	71									
Ricadi -Ars-	225	38	63	5	61	50	8	ND	ND									
Arena -Arp-	777	96	94	43	103	95	118	104	125									
Joppolo -Arp-	645	66	61	23	75	91	119	89	121									
Mileto -Arp-	622	66	58	23	83	84	114	86	109									
Zungri -Arp-	810	96	92	52	108	93	127	115	128									
Media	610	75	74	32	88	83	89	92	111									

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

Periodo	Francica -Ars-	Ricadi -Ars-	Arena -Arp-	Joppolo -Arp-	Mileto -Arp-	Zungri -Arp-
01-08	89	38	96	66	66	96
09--15	78	63	94	61	58	92
16--22	47	5	43	23	23	52
23--29	100	61	103	75	83	108
30-05 gen	83	50	95	91	84	93
06--12	48	8	118	119	114	127
13--19	68	ND	104	89	86	115
20--26	71	ND	125	121	109	128
27-02 feb						
03--09						
10--16						
17--23						
24-02 mar						
03--09						
10--16						
17--23						
24--31						

Analisi settimanale: Metodo North Carolina (NC)

Metodo North Carolina (NC): Andamento settimanale delle chilling unit dal 20 al 26 gennaio 2026.

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 2025-2026		Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo		
Stazione metereologica	01-09		06--15	16--22	23--29	30--05	06--12	13--19	20-26	27-02 feb	03--09	10--16	17--23	24--02 mar	03--09	10--16	17-23	24--31
Gioia Tauro -01-Z-	286	62	ND	ND	4	44	74	24	81									
Rizziconi -01-Z-	551	100	64	58	44	62	93	44	89									
Rizziconi -02-Z-	841	106	119	107	95	93	114	89	120									
Rosarno -01-Z-	515	0	40	77	53	78	102	61	106									
Rosarno -02-Z-	741	115	95	92	72	82	107	73	107									
Rosarno -03-Z-	813	133	116	94	91	98	63	94	125									
San Ferdinando -Z-	527	64	48	68	41	67	100	52	88									
Rizziconi -Arp-	811	113	100	77	104	94	113	88	124									
Rosarno -Arp-	883	124	112	108	98	104	117	95	126									
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND									
Media	663	90	86	85	67	80	98	69	107									

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

