



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 09 del 02 febbraio 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 **27 gennaio al 02 febbraio 2026** si è caratterizzato per una temperatura media settimanale stabile intorno ai **10,5°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro, con un **-0,3°C** rispetto alla settimana precedente e di **8,9°C.** per l'area del Vibonese e Monte Poro, con un **-0,8°C**, sempre, 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 pari a **11,2°C., 10,8°C e 10,3°C**, rispettivamente per l'area della Piana bassa-media, media-alta e area Vibonese-Monte Poro.

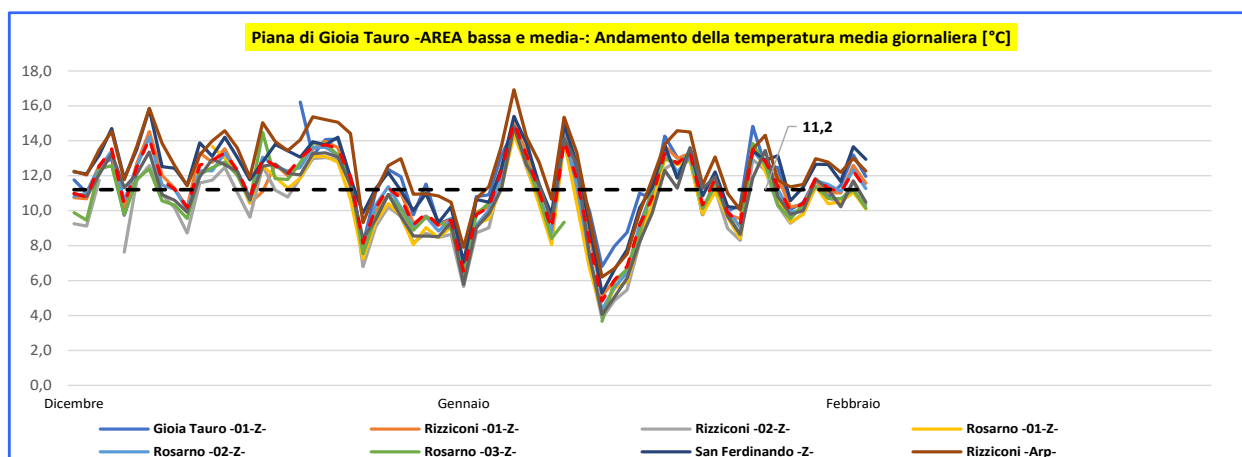


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro bassa-media. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

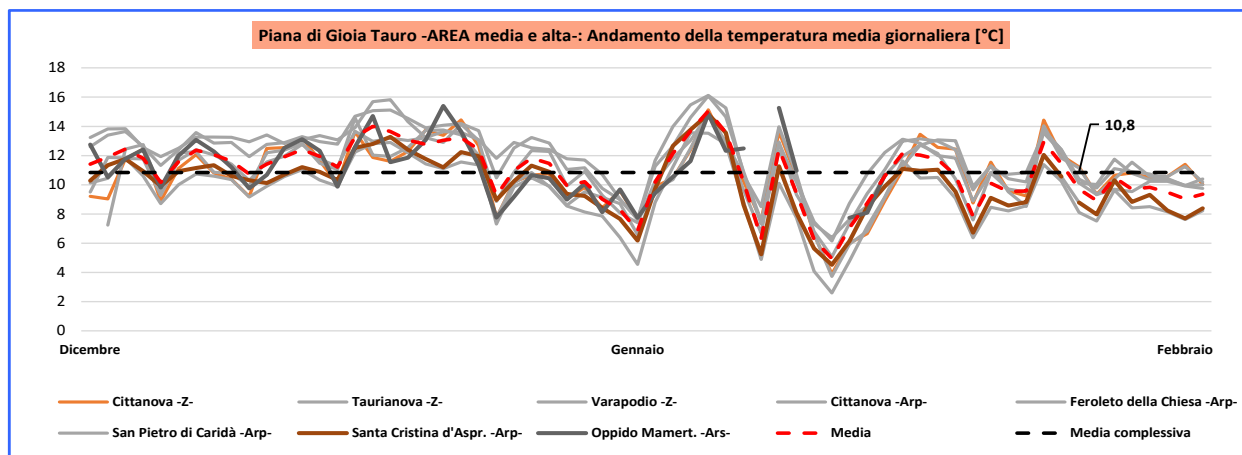


Grafico n. 02 - Piana di Gioia Tauro media-alta. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.

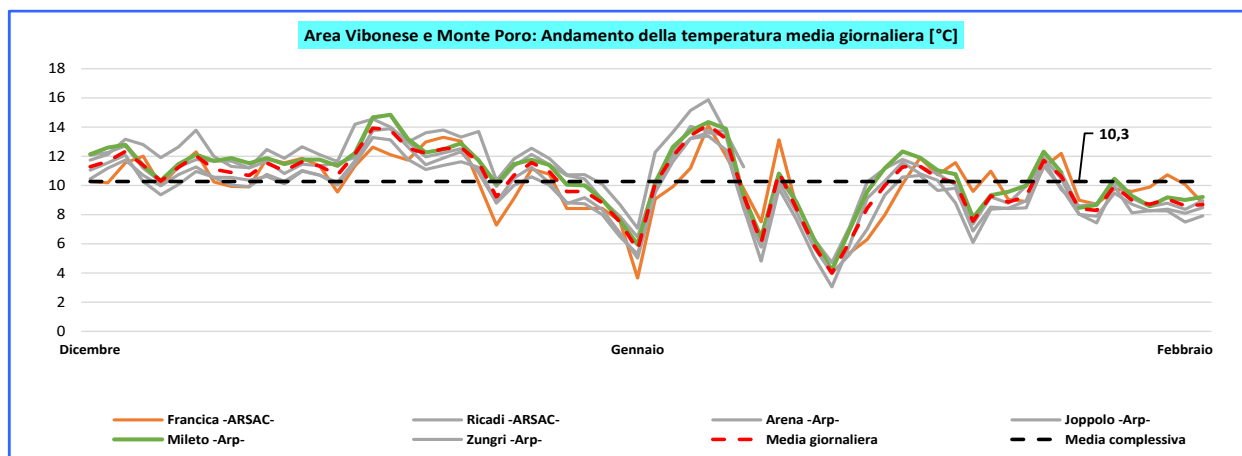


Grafico n. 03 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

L'analisi delle temperature medie dei massimi assoluti mostrano una diminuzione (si è passati da 18,2°C a 16,1°C) con il valore medio più alto pari a **23,0°C** alla stazione di Gioia Tauro 01Z; mentre per l'area del Vibonese e Monte Poro è stata di **12,4°C** (da 14,6°C a 12,4°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 **7,2°C**. con valori minimi assoluti di 4,1°C alla stazione di Taurianova -02 Z-. 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 **+18** sia per la Piana bassa-media e di **+19** per Piana media-alta che per l'intera area della Piana di Gioia Tauro dove spicca in maniera negativa, San Pietro di Caridà (**0**), Feroletto della Chiesa -Arp- (**1**) e Rizziconi -Arp- (**2**).

Per l'area Vibonese-Monte Poro si sono registrate mediamente **22 "ore di freddo"** con un discreto accumulo per tutta l'area. Si trascurano i dati per la stazioni di Ricadi -Ars-(**0**) in quanto mancati.

Si segnalano valori **>400 ore di freddo** solo alla stazione di Cittanova -Z- (**436**) mentre con valori **>350** si solo registrati alle stazioni di Rizziconi -01-Z-con **393**, Rizziconi -02-Z-con **370** e Rosarno --01-Z -con **348** ore di freddo ($T < 7^{\circ}\text{C}$).

Il **metodo Utah** Complessivamente si ha un ottimo accumulo delle CU, che mediamente sono pari a **486 CU (+71 CU)** per l'area della Piana bassa-media e di **627 CU (+95 CU)** per la Piana media-alta. Per l'area Vibonese-Monte Poro si registra una media un valore di **718 CU . (+108 CU)**

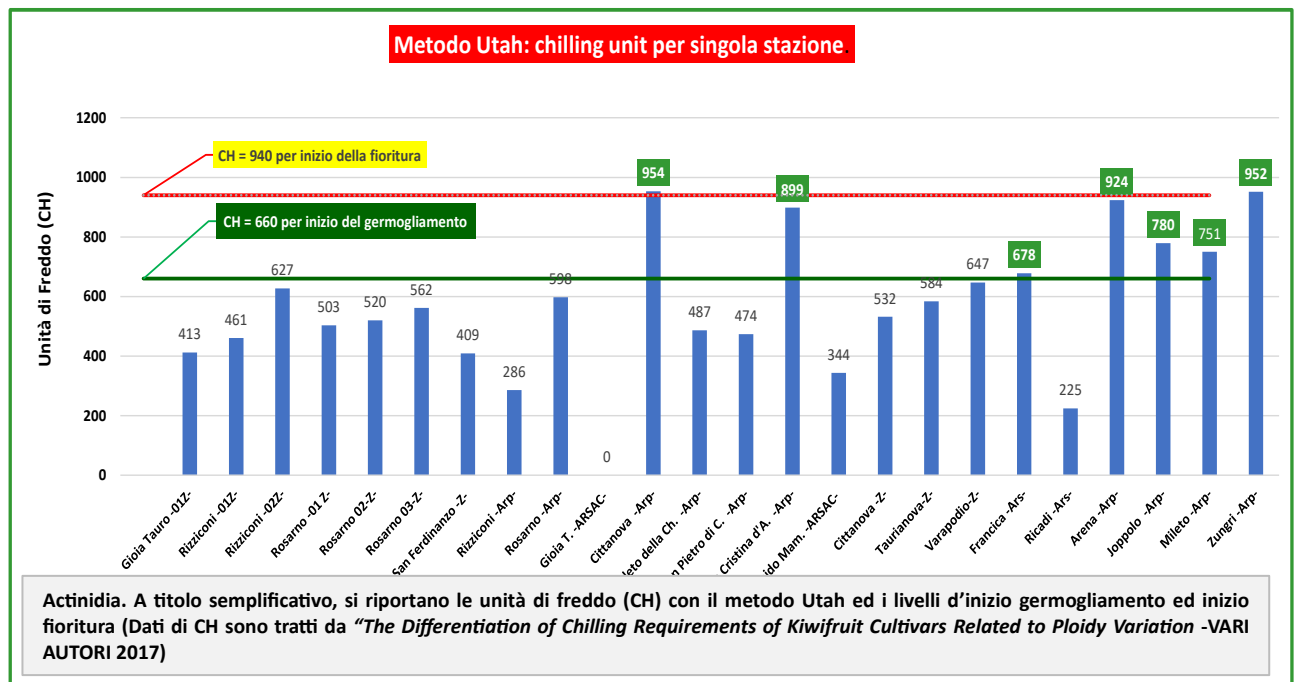
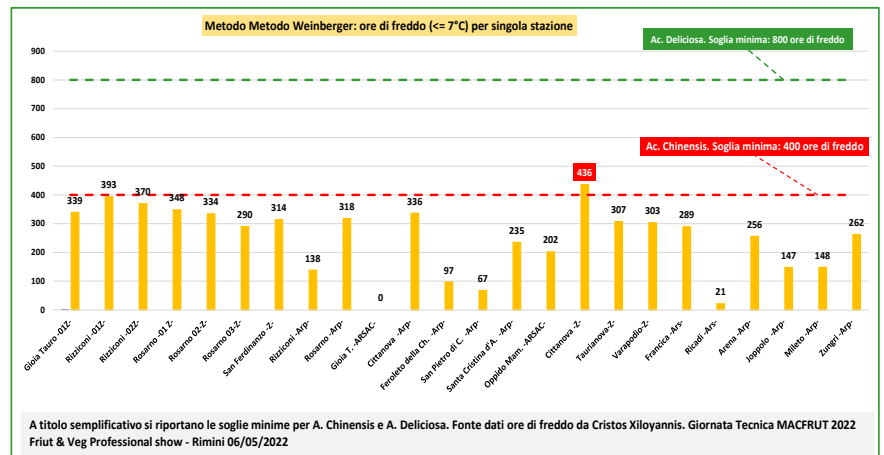
Si segnalano valori **> 900 CU** per le stazioni di Cittanova -Arp- (**954 CU**), Zungri -Arp- (**952 CU**) Arena -Arp-(**924 CU** e Santa Cristina d'Aspr. -Arp- (**899 CU**).

Il **metodo North Carolina** ci restituisce valore "ottimo" un accumulo medio (unità di raffreddamento) pari a **785 CU** per l'area della Piana bassa-media, di **1.037 CU** per la Piana media-alta e di **1.134 CU** per l'area Vibonese-Monte Poro.

Si osserva come per alcune stazioni di rilevamento di sono avuti valori **> 1.200 CU** come per Zungri -Arp- Joppolo -Arp- (**1.303 CU**), Mileto -Arp- (**1.272 CU**), Santa Cristina d'Aspr. -Arp- (**1.267 CU**), Arena -Arp- (**1.266 CU**),e Cittanova -Arp-(**1.257 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 Carolina (NC)
Gioia Tauro -01Z-	339	413	391
Rizziconi -01Z-	393	461	663
Rizziconi -02Z-	370	627	978
Rosarno -01 Z-	348	503	637
Rosarno 02-Z-	334	520	869
Rosarno 03-Z-	290	562	955
San Ferdinando -Z-	314	409	623
Rizziconi -Arp-	138	286	940
Rosarno -Arp-	318	598	1.015
Gioia T. -ARSAC-			
Cittanova -Arp-	336	954	1.257
Feroletto della Ch. -Arp-	97	487	1.111
San Pietro di C. -Arp-	67	474	1.193
Santa Cristina d'A. -Arp-	235	899	1.267
Oppido Mam. -ARSAC-	202	344	549
Cittanova -Z-	436	532	718
Taurianova-Z-	307	584	972
Varapodio-Z-	303	647	915
Francica -Ars-	289	678	988
Ricadi -Ars-	21	225	674
Arena -Arp-	256	924	1.266
Joppolo -Arp-	147	780	1.303
Mileto -Arp-	148	751	1.272
Zungri -Arp-	262	952	1.303
Medie	259	592	950



Analisi dettagliata per ogni singolo metodo e per singola stazione metereologica

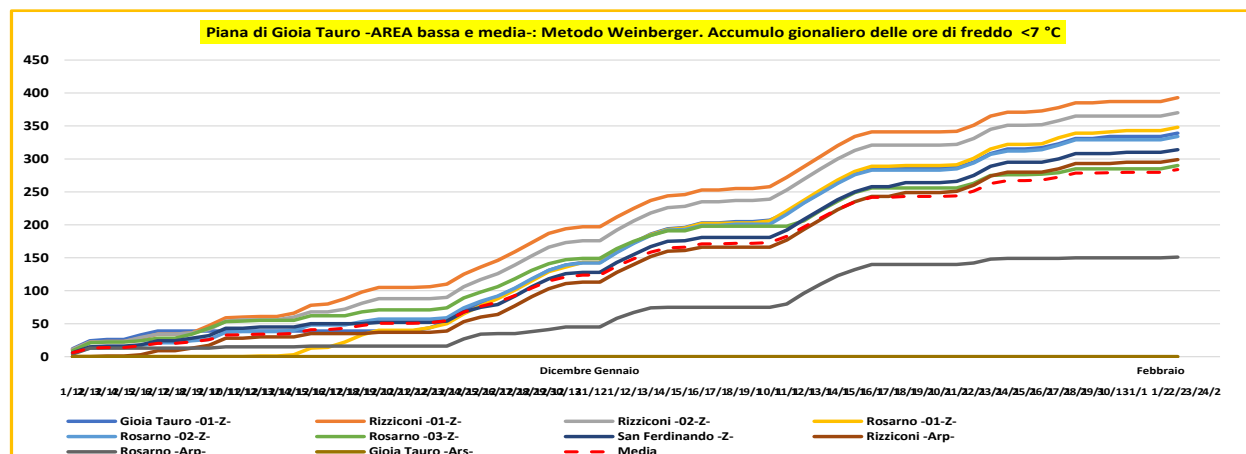
Analisi settimanale: Metodo Weinberger

Metodo Weinberger: Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) al 02 febbraio 2026.

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

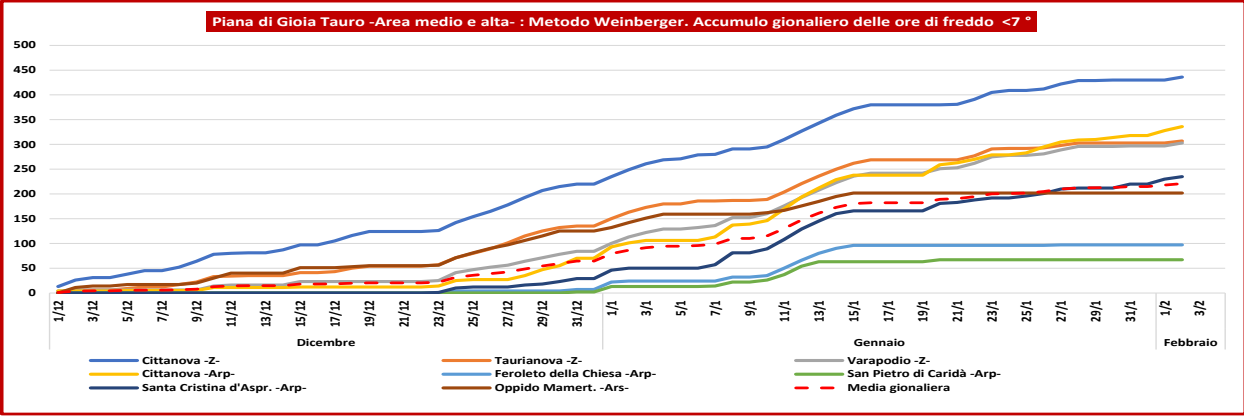
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Weinberger

Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media- : Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana																
Periodo 2025-2026	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo	
		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
Gioia Tauro -01-Z-	339	39	ND	5	87	65	38	52	31	22						
Rizziconi -01-Z-	393	36	42	28	81	59	42	53	32	20						
Rizziconi -02-Z-	370	36	32	20	78	62	41	52	31	18						
Rosarno -01-Z-	348	0	13	31	85	66	42	53	33	25						
Rosarno -02-Z-	334	24	24	9	74	62	40	50	31	20						
Rosarno -03-Z-	290	34	28	9	70	50	15	50	21	13						
San Ferdinando -Z-	314	28	22	2	66	58	32	56	31	19						
Rizziconi -Arp-	138	0	3	0	25	34	21	44	9	2						
Rosarno -Arp-	318	27	26	3	67	62	35	54	25	19						
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Media	316	25	24	12	70	58	34	52	27	18						



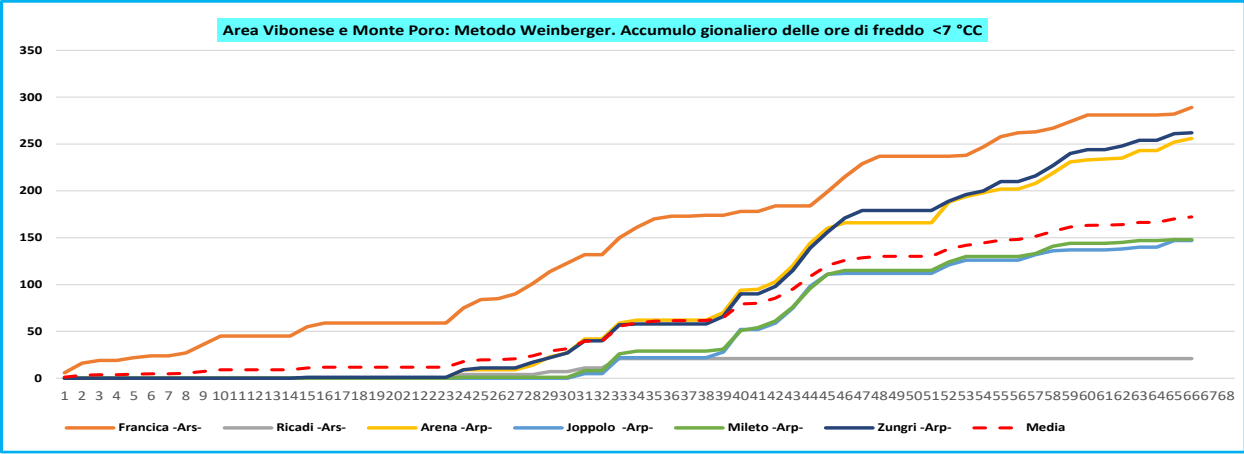
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Weinberger

Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta- : Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana																
Periodo 2025-2026	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo	
		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
Cittanova -Z-	436	52	45	27	83	64	56	53	32	24						
Taurianova -Z-	307	17	24	13	71	55	41	48	24	14						
Varapodio -Z-	303	6	17	0	48	58	64	49	39	22						
Cittanova -Arp-	336	5	7	0	35	59	88	44	57	41						
Feroleto della Chiesa -Arp-	97	0	0	0	4	20	42	30	0	1						
San Pietro di Caridà -Arp-	67	0	0	0	0	13	41	9	4	0						
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	235	0	0	0	18	32	79	37	35	34						
Oppido Mamert. -Ars-	202	17	34	4	60	44	17	26	ND	ND						
Media	221	6	12	2	34	40	53	35	27	19						



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-	289	27	28	4	55	59	11	53	30	22				
Ricadi -Ars-	21	0	0	0	7	14	ND	ND	ND	ND				
Arena -Arp-	256	0	0	0	23	39	82	22	53	37				
Joppolo -Arp-	147	0	0	0	0	22	76	14	24	11				
Mileto -Arp-	148	0	0	0	1	28	67	19	26	7				
Zungri -Arp-	262	0	1	0	21	36	81	40	48	35				
Media	187	5	5	1	18	33	63	30	36	22				



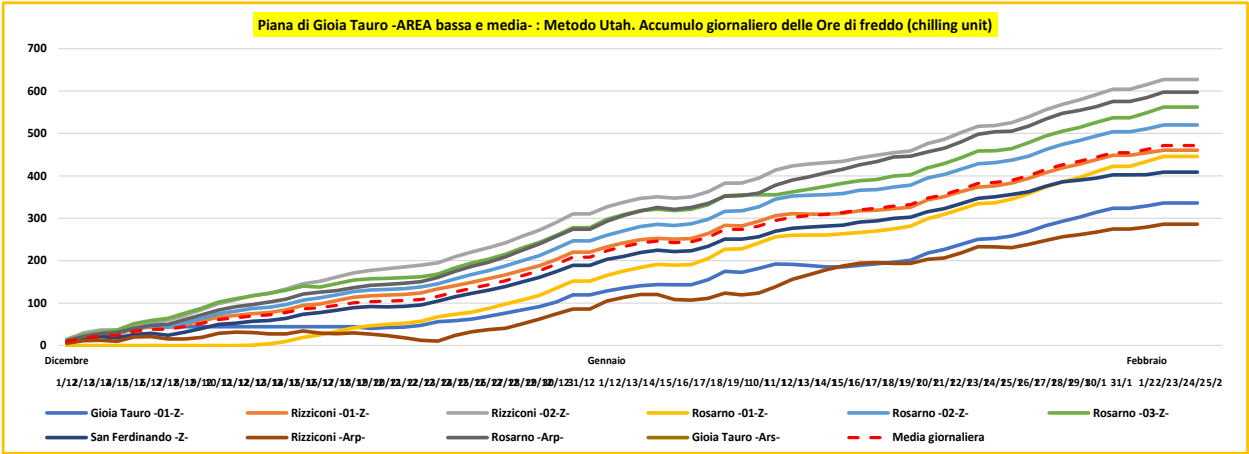
Analisi settimanale: Metodo Utah

Metodo Utah: Andamento settimanale delle chilling unit al 02 febbraio 2026.

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

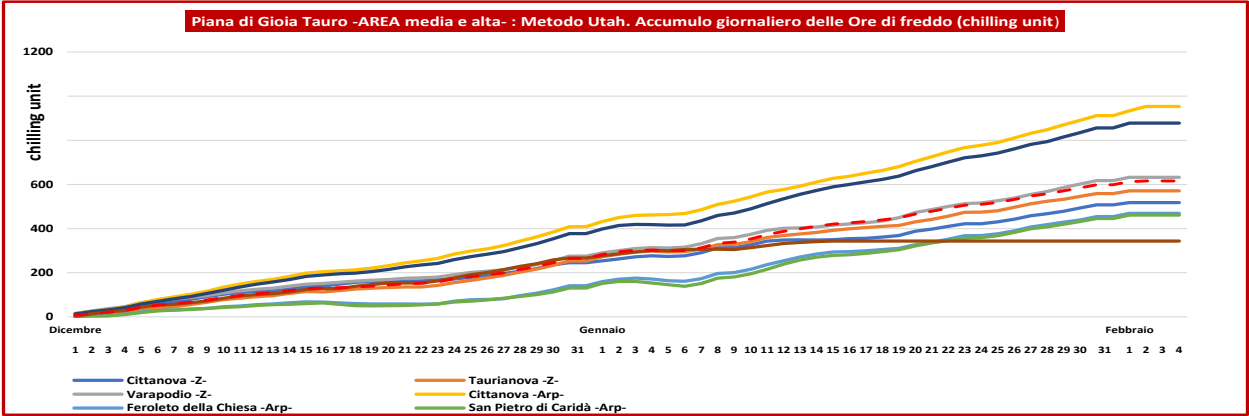
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Utah

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 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
Gioia Tauro -01-Z-	413	45	ND	3	72	100	49	10	68	68								
Rizziconi -01-Z-	461	50	45	30	64	63	60	15	68	67								
Rizziconi -02-Z-	627	72	74	44	83	76	76	35	81	88								
Rosarno -01-Z-	503	ND	40	77	53	78	71	22	77	88								
Rosarno -02-Z-	520	54	54	31	74	71	70	26	69	74								
Rosarno -03-Z-	562	77	64	22	81	75	44	41	76	84								
San Ferdinando -Z-	409	32	42	22	65	61	55	26	60	47								
Rizziconi -Arp-	286	16	19	-22	50	47	48	38	45	48								
Rosarno -Arp-	598	61	60	30	89	82	69	57	71	80								
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								
Media	486	50	50	26	70	72	60	30	68	71								



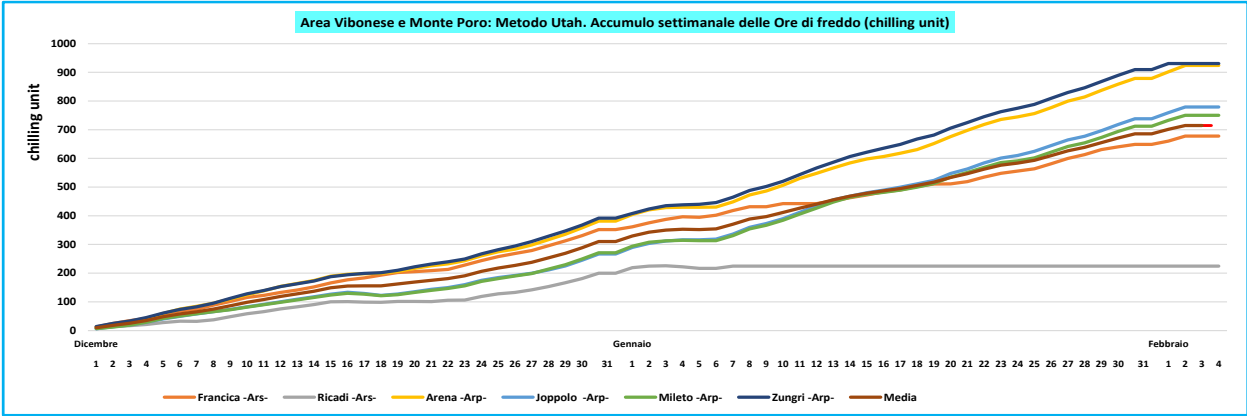
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Utah

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 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
Cittanova -Z-	532	80	57	27	56	56	75	20	74	90								
Taurianova -Z-	584	57	59	21	81	78	75	45	83	88								
Varapodio -Z-	647	89	60	29	60	75	90	48	89	109								
Cittanova -Arp-	954	103	96	56	109	102	114	104	130	143								
Feroletto della Chiesa -Arp-	487	36	32	-10	50	56	91	56	80	97								
San Pietro di Caridà -Arp-	474	34	27	-6	47	45	94	65	79	91								
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	899	93	91	52	97	84	120	103	123	138								
Oppido Mamert. -Ars-	344	64	61	29	88	59	33	12	ND	ND								
Media	627	69	60	24	73	69	86	56	94	108								



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-	678	89	78	47	100	83	48	68	71	97								
Ricadi -Ars-	225	38	63	5	61	50	8	ND	ND	ND								
Arena -Arp-	924	96	94	43	103	95	118	104	125	147								
Joppolo -Arp-	780	66	61	23	75	91	119	89	121	135								
Mileto -Arp-	751	66	58	23	83	84	114	86	109	129								
Zungri -Arp-	952	96	92	52	108	93	127	115	128	142								
Media	718	75	74	32	88	83	89	92	111	130								

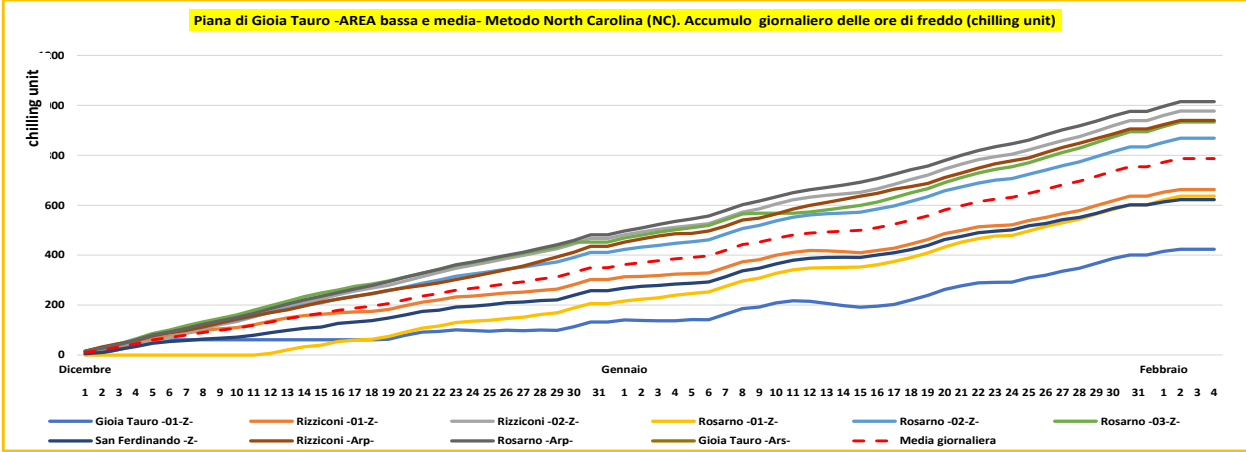


Analisi settimanale: Metodo North Carolina (NC)

Metodo North Carolina (NC): Andamento settimanale delle chilling unit al 02 febbraio 2026. Dati ARPACAL- CFM, Zespri Fresh Produce Italy S.r.l. e ARSAC

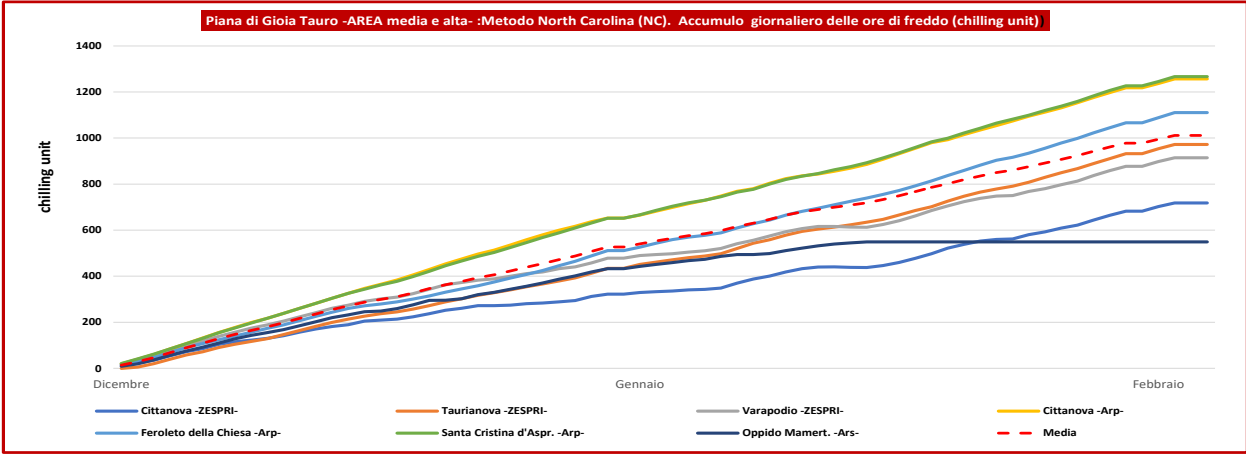
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo North Carolina

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-	391	62	ND	ND	4	44	74	24	81	105								
Rizziconi -01-Z-	663	100	64	58	44	62	93	44	89	112								
Rizziconi -02-Z-	978	106	119	107	95	93	114	89	120	137								
Rosarno -01-Z-	637	0	40	77	53	78	102	61	106	122								
Rosarno -02-Z-	869	115	95	92	72	82	107	73	107	128								
Rosarno -03-Z-	955	133	116	94	91	98	63	94	125	143								
San Ferdinando -Z-	623	64	48	68	41	67	100	52	88	96								
Rizziconi -Arp-	940	113	100	77	104	94	113	88	124	129								
Rosarno -Arp-	1015	124	112	108	98	104	117	95	126	133								
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								
Media	785	90	86	85	67	80	98	69	107	122								



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

Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta- : 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	
Cittanova -Z-	718	116	74	72	34	49	97	58	95	126									
Taurianova -Z-	972	105	109	89	91	95	117	97	128	143									
Varapodio -Z-	915	157	117	99	68	70	106	70	95	134									
Cittanova -Arp-	1257	177	149	150	142	113	114	137	133	144									
Feroletto della Chiesa -Arp-	1111	141	120	85	120	113	118	118	143	155									
San Pietro di Caridà -Arp-	1193	149	127	93	140	115	122	140	145	163									
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	1267	176	150	141	143	121	116	138	136	147									
Oppido Mamert. -Ars-	549	128	105	70	99	73	59	17	ND	ND									
Media	1037	147	125	104	114	100	107	102	130	147									



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 2025-2026	Stazione metereologica	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
			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
	Francica -Ars-	988	142	125	112	112	106	68	107	94	123								
	Ricadi -Ars-	674	150	140	101	133	120	31	ND	ND	ND								
	Arena -Arp-	1266	177	153	138	140	122	116	148	128	146								
	Joppolo -Arp-	1303	165	150	132	148	133	122	147	147	160								
	Mileto -Arp-	1272	162	147	123	150	125	124	142	140	161								
	Zungri -Arp-	1303	178	161	147	146	125	122	142	136	148								
	Media	1134	162	146	125	138	122	97	137	129	148								

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

