



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 12 del 23 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 **17 al 23 febbraio 2026** si è caratterizzato per una temperatura media settimanale pari a **11,6°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro con una leggera diminuzione di **-0,2°C** rispetto alla settimana precedente e di **9,8°C.** per l'area del Vibonese e Monte Poro con un **-0,1°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 si collocano, prevalentemente, sopra temperatura la media complessiva (**curva rossa**, sono state stabili con **11,5°C, 10,9°C e 10,4°C** (+0,1°C°), rispettivamente per l'area della Piana bassa-media, media-alta e area Vibonese-Monte Poro.

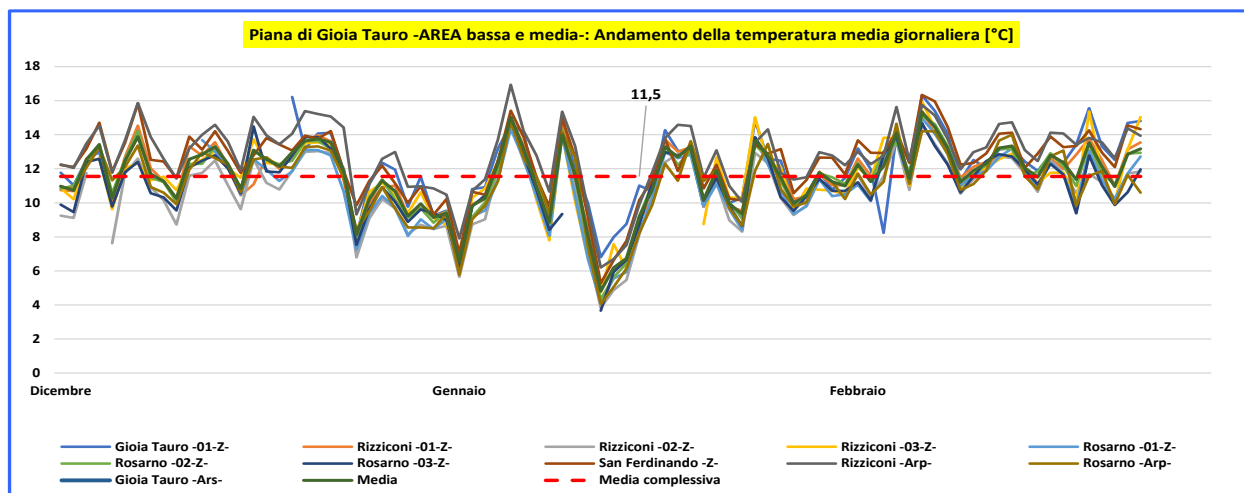


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro bassa-media. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

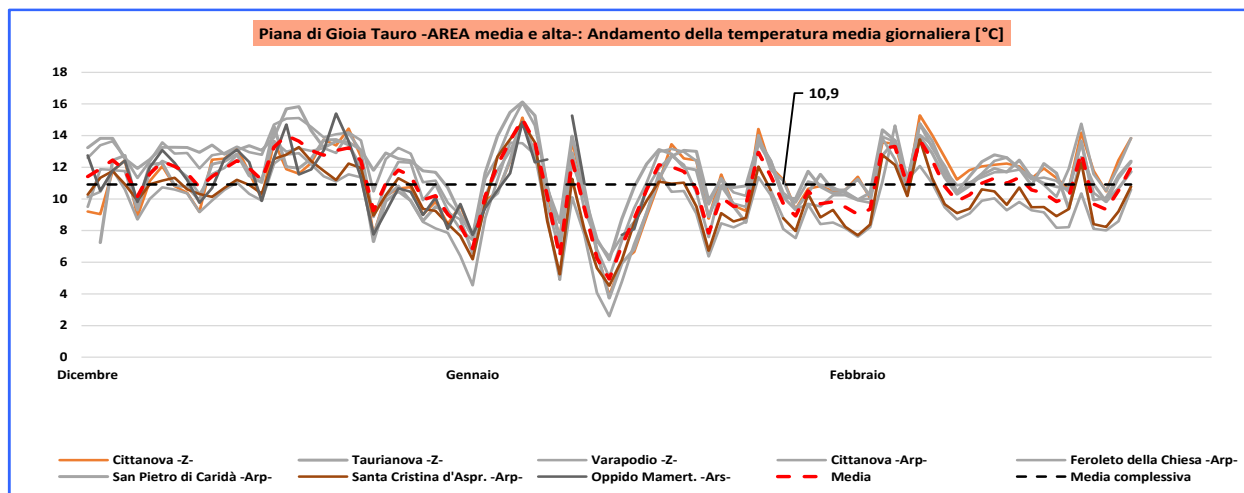


Grafico n. 02 - Piana di Gioia Tauro media-alta. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.

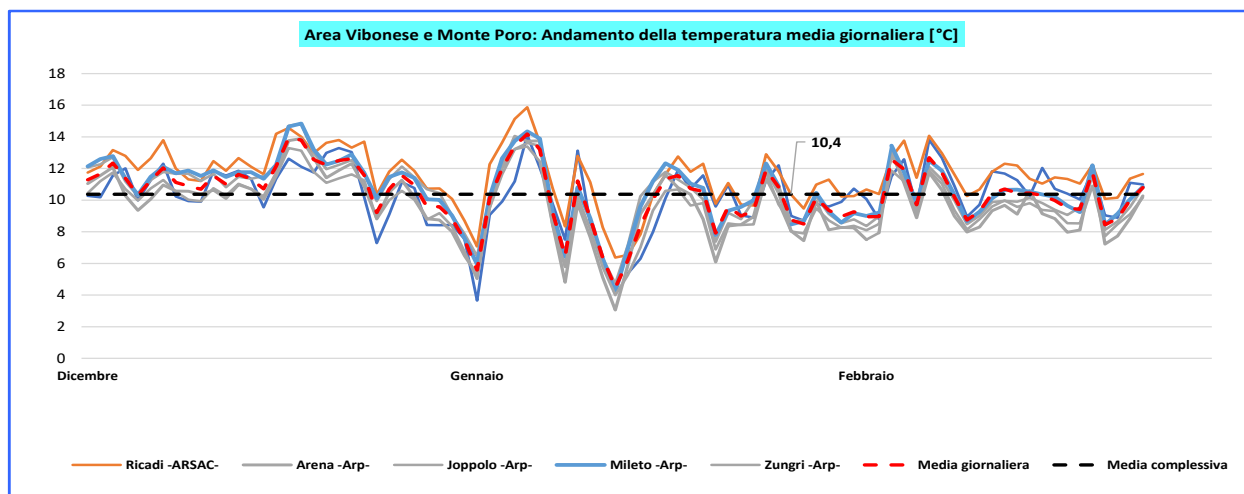


Grafico n. 03 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

L'analisi delle temperature medie dei massimi assoluti mostrano un aumento rilevante con una media pari a **25,6°C** (si è passati da 20,2°C a 25,6°C) con il valore medio più alto pari a **35,9°C** alla stazione di Rizziconi -03Z-(19/02/2026); mentre per l'area del Vibonese e Monte Poro è stata di **20,7°C** (da 15,0°C a 20,7°C) con il valore massimo **17,4°C** alla stazione di Francica -Ars-(19/02/2026).

Le temperature medie dei minimi assoluti sono stati in diminuzione per l'area della Piana di Gioia Tauro con una media di **4,4°C** (-1,1°C) con un minimo assoluto di 1,8°C alla stazione di Rosarno -01 Z-, mentre per l'area del Vibonese e Monte Poro si è rilevato con un valore medio di **5,5°C** (-1,1°C) a cui corrisponde un minimo assoluto di 3,6°C alla stazione di Francica -Ars-. Non si segnalano temperature sotto lo 0°C ma una **forte oscillazione termica**.

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) sono in **discreto aumento medio** per tutte le area.

Il **metodo Weinberger**, restituisce una valore medio di "*ore di freddo*" discreto per tutte le area: **+25** sia per la Piana bassa-media e di **+20** per Piana media-alta, **+22** per l'area Vibonese-Monte Poro.

Si segnalano valori **>400 ore di freddo** solo alla stazione di Cittanova -Z- **483** e Rizziconi -01-Z-con **436**, Cittanova -Arp- **408**, Rizziconi -01-Z-con **406**; Rosarno -01-Z -con **406**. Sono in aumento le stazioni con **valori >350 ore di freddo** ($T < 7^{\circ}\text{C}$).

Il **metodo Utah** Complessivamente si ha un ottimo accumulo delle CU, che mediamente sono pari a **588 CU (+47 CU)** per l'area della Piana bassa-media e di **810 CU (+74 CU)** per la Piana media-alta. Per l'area Vibonese-Monte Poro si registra una media un valore di **1.053 CU (+107 CU)**

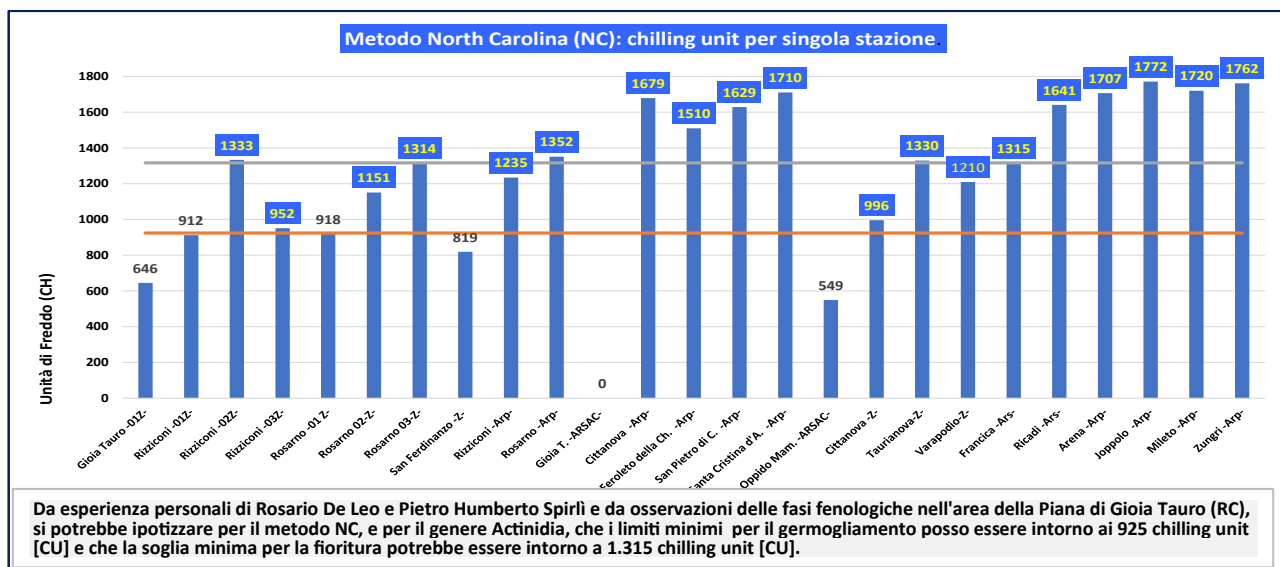
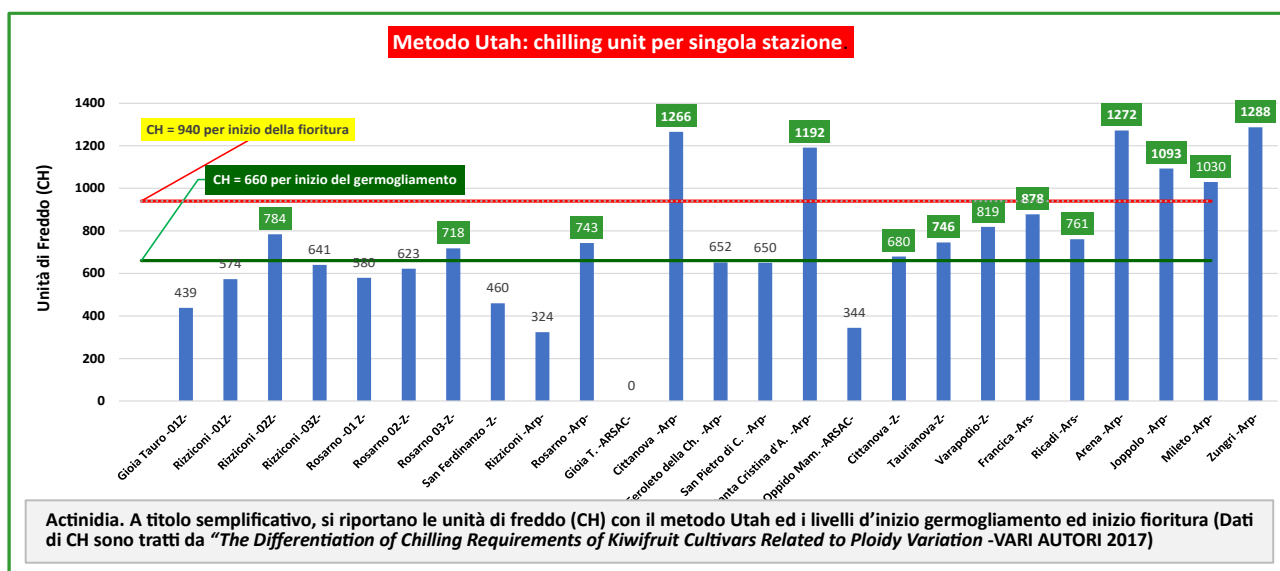
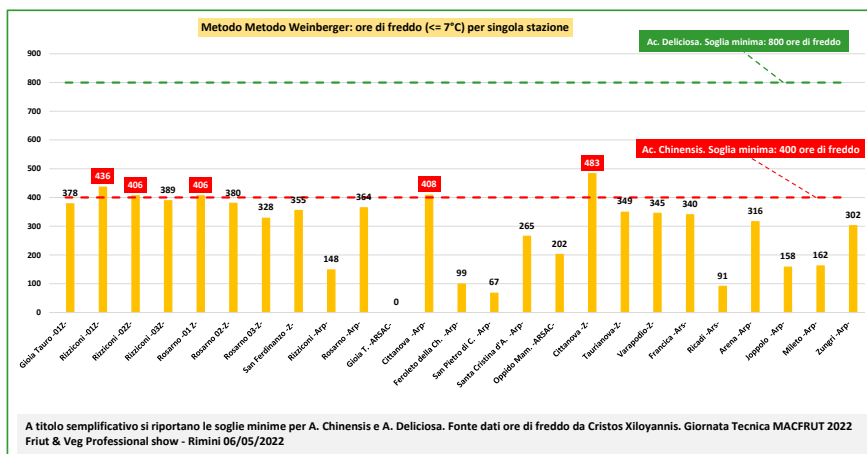
Si segnalano valori **>1.000 CU** per le stazioni di Zungri -Arp- (**1.288 CU**), Arena -Arp-(**1.272 CU**) Cittanova -Arp- (**1.266 CU**), e Santa Cristina d'Aspr. -Arp- (**1.172 CU**), Joppolo -Arp- (**1.093CU**) e Mileto -Arp- **1.030 CU**.

Il **metodo North Carolina** ci restituisce un ottimo accumulo medio (unità di raffreddamento) pari a **1.063 CU (+81)** per l'area della Piana bassa-media, di **1.374 CU (+108)** per la Piana media-alta e di **1.653 CU (+141)** per l'area Vibonese-Monte Poro.

Si osserva come molte stazioni hanno superato la soglia del limite minimo per il germogliamento (**925 CU**) e che la soglia minima per la fioritura (**1.315 CU**). Questi limiti sono stati delineati da esperienze personali di Rosario De Leo e Pietro Humberto Spirli e da osservazioni delle fasi fenologiche nell'area della Piana di Gioia Tauro (RC).

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-	378	439	646
Rizziconi -01Z-	436	574	912
Rizziconi -02Z-	406	784	952
Rizziconi -03Z-	389	641	918
Rosarno -01 Z-	406	580	918
Rosarno 02-Z-	380	623	1.151
Rosarno 03-Z-	328	718	1.314
San Ferdinando -Z-	355	460	819
Rizziconi -Arp-	148	324	1.235
Rosarno -Arp-	364	743	1.352
Gioia T. -ARSAC-			
Cittanova -Arp-	408	1.266	1.679
Feroletto della Ch. -Arp-	99	652	1.510
San Pietro di C. -Arp-	67	650	1.629
Santa Cristina d'A. -Arp-	265	1.192	1.710
Oppido Mam. -ARSAC-	202	344	549
Cittanova -Z-	483	680	996
Taurianova-Z-	349	746	1.330
Varapodio-Z-	345	819	1.210
Francica -Ars-	340	878	1.315
Ricadi -Ars-	91	761	1.641
Arena -Arp-	316	1.272	1.707
Joppolo -Arp-	158	1.093	1.772
Mileto -Arp-	162	1.030	1.720
Zungri -Arp-	302	1.288	1.762
Medie	299	773	1.281



Analisi dettagliata per ogni singolo metodo e per singola stazione metereologica

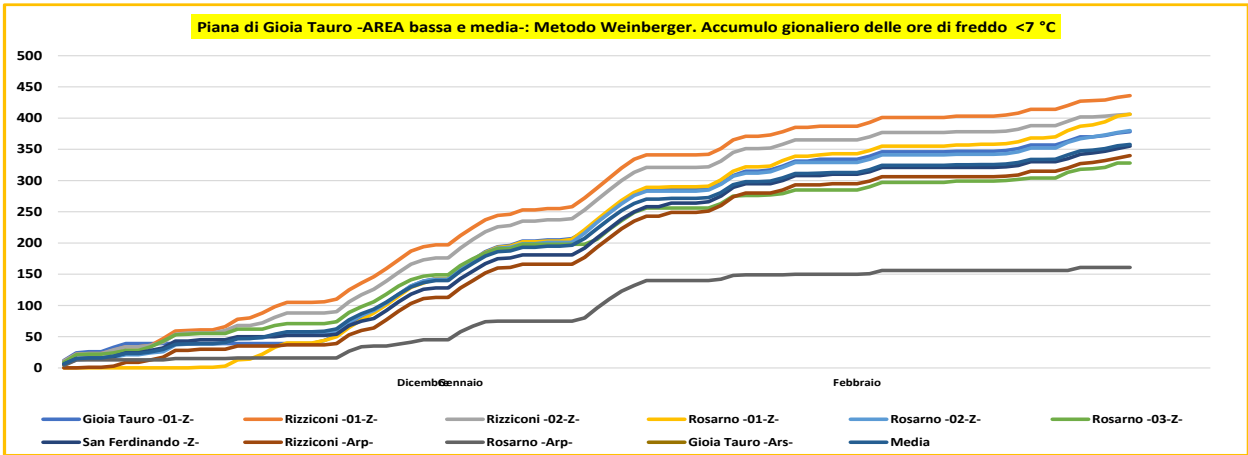
Analisi settimanale: Metodo Weinberger

Metodo Weinberger: Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) al 23 febbraio 2026.

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

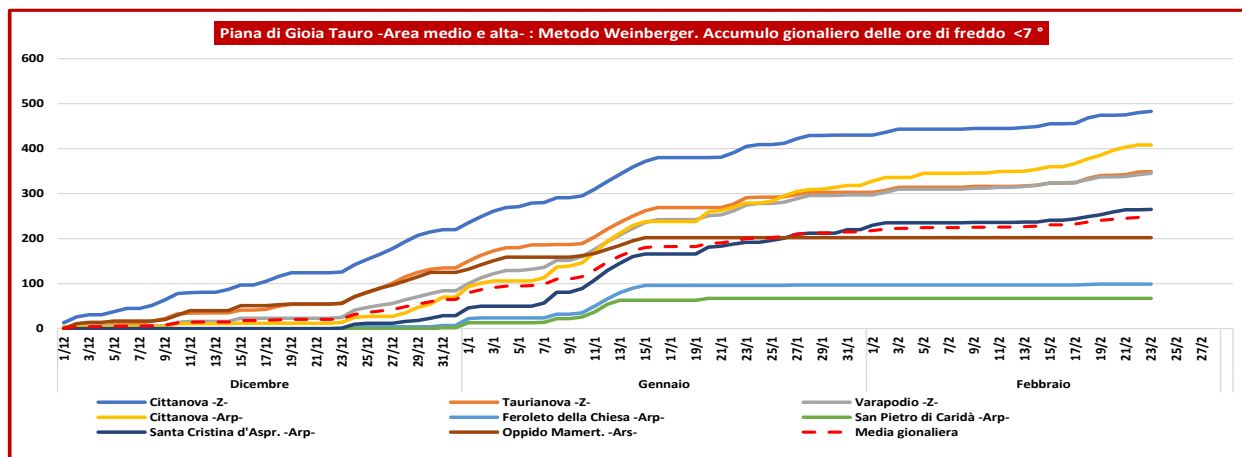
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Weinberger

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			
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
Gioia Tauro -01-Z-	378	39	ND	5	87	65	38	52	31	22	8	10	21					
Rizziconi -01-Z-	436	36	42	28	81	59	42	53	32	20	10	11	22					
Rizziconi -02-Z-	406	36	32	20	78	62	41	52	31	18	8	10	18					
Rizziconi -03-Z-	389	33	24	17	76	61	53	22	26	23	10	10	34					
Rosarno -01-Z-	406	0	13	31	85	66	42	53	33	25	9	11	38					
Rosarno -02-Z-	380	24	24	9	74	62	40	50	31	20	8	10	28					
Rosarno -03-Z-	328	34	28	9	70	50	15	50	21	13	9	5	24					
San Ferdinando -Z-	355	28	22	2	66	58	32	56	31	19	7	9	25					
Rizziconi -Arp-	148	0	3	0	25	34	21	44	9	2	5	0	5					
Rosarno -Arp-	364	27	26	3	67	62	35	54	25	19	9	5	32					
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
Media	359	26	24	12	71	58	36	49	27	18	8	8	25					



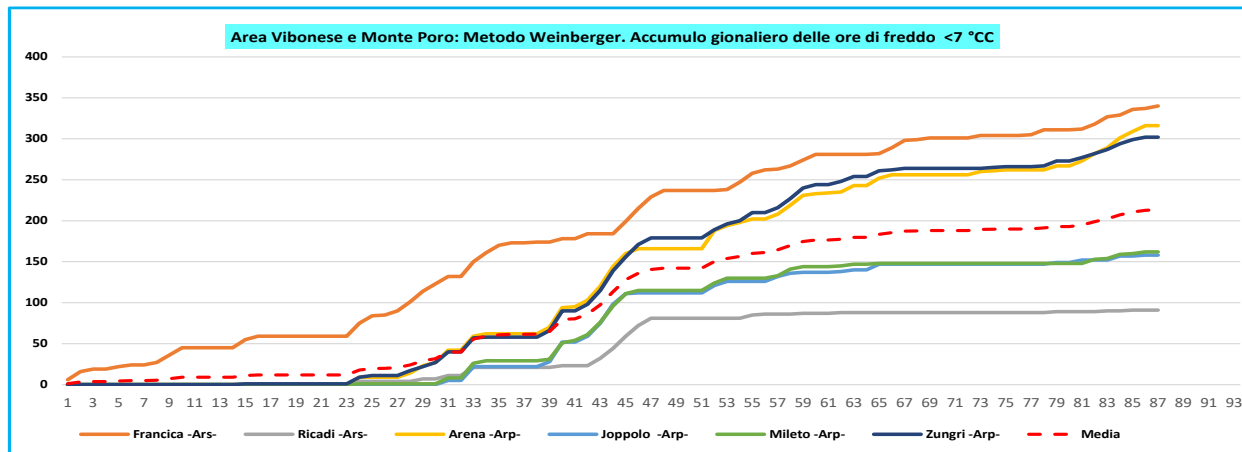
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Weinberger

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			
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-	483	52	45	27	83	64	56	53	32	24	9	10	28					
Taurianova -Z-	349	17	24	13	71	55	41	48	24	14	9	7	26					
Varapodio -Z-	345	6	17	0	48	58	64	49	39	22	9	12	21					
Cittanova -Arp-	408	5	7	0	35	59	88	44	57	41	10	14	48					
Feroletto della Chiesa -Arp-	99	0	0	0	4	20	42	30	0	1	0	0	2					
San Pietro di Caridà -Arp-	67	0	0	0	0	13	41	9	4	0	0	0	0					
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	265	0	0	0	18	32	79	37	35	34	1	5	24					
Oppido Mamert. -Ars-	202	17	34	4	60	44	17	26	ND	ND	ND	ND	ND					
Media	248	6	12	2	34	40	53	35	27	19	5	6	20					



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				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
Francica -Ars-	340	27	28	4	55	59	11	53	30	22	15	7	29					
Ricadi -Ars-	91	0	0	0	7	14	23	37	5	2	0	1	2					
Arena -Arp-	316	0	0	0	23	39	82	22	53	37	4	7	49					
Joppolo -Arp-	158	0	0	0	0	22	76	14	24	11	0	2	9					
Mileto -Arp-	162	0	0	0	1	28	67	19	26	7	0	0	14					
Zungri -Arp-	302	0	1	0	21	36	81	40	48	35	2	9	29					
Media	228	5	5	1	18	33	57	31	31	19	4	4	22					



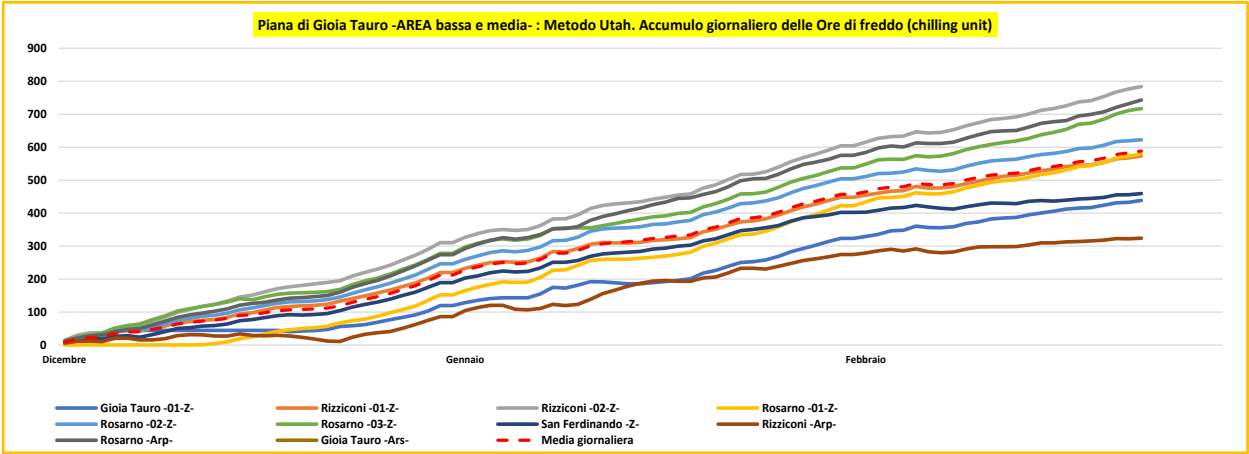
Analisi settimanale: Metodo Utah

Metodo Utah: Andamento settimanale delle chilling unit al 23 febbraio 2026.

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

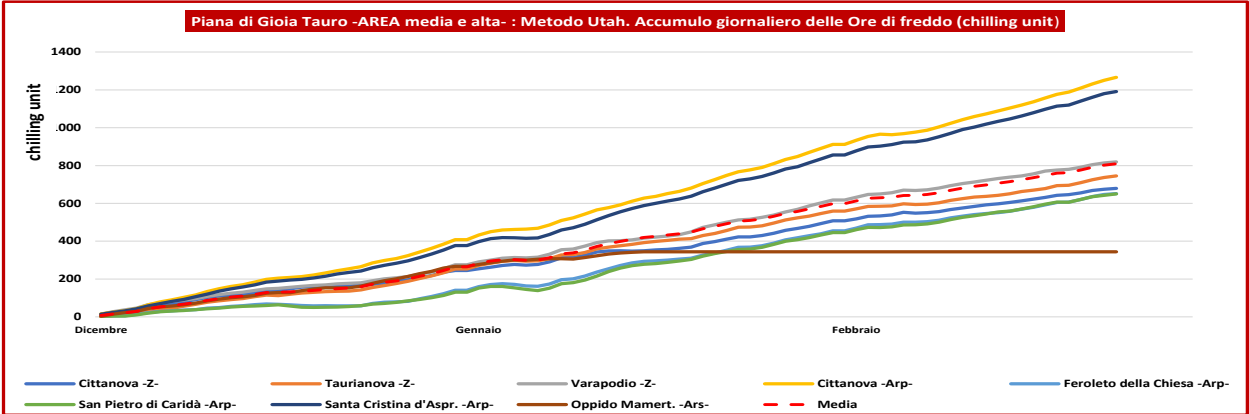
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Utah

Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media- :Metodo Utah. Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana																			
Periodo 2025-2026	Stazione metereologica	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
			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-	439	45	ND	3	44	52	49	10	68	68	33	38	33					
	Rizziconi -01-Z-	574	50	45	30	64	63	60	15	68	67	29	45	40					
	Rizziconi -02-Z-	784	72	74	44	83	76	76	35	81	88	38	53	67					
	Rizziconi -03-Z-	641	67	49	29	69	70	70	-2	67	83	34	52	56					
	Rosarno -01-Z-	580	ND	19	38	61	72	71	22	77	88	31	46	57					
	Rosarno -02-Z-	623	54	54	31	74	71	70	26	69	74	23	39	42					
	Rosarno -03-Z-	718	77	64	22	81	75	44	41	76	84	31	53	73					
	San Ferdinando -Z-	460	32	42	22	65	61	55	26	60	47	11	17	23					
	Rizziconi -Arp-	324	16	19	-22	50	47	48	38	45	48	5	19	14					
	Rosarno -Arp-	743	61	60	30	89	82	69	57	71	80	30	50	66					
	Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
	Media	588	52	47	23	68	67	61	27	68	72	26	41	47					



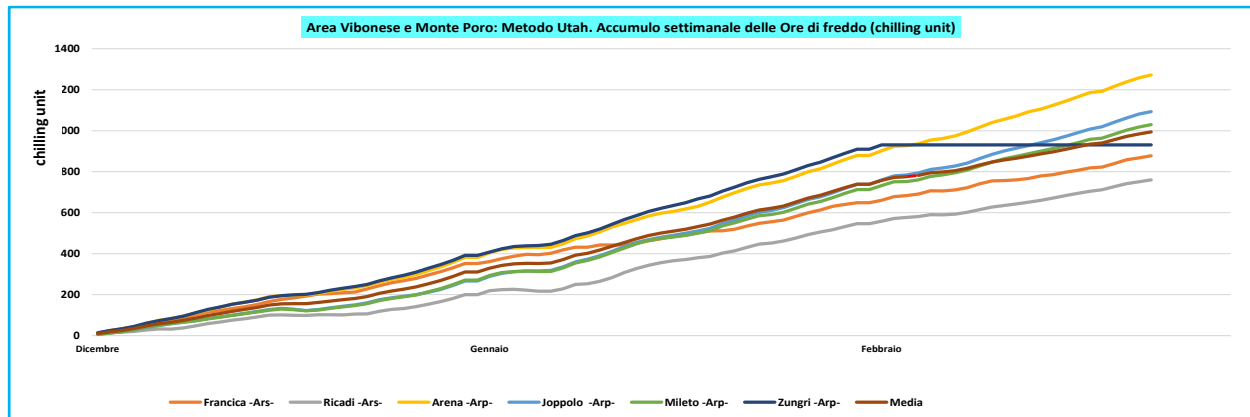
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Utah

Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta-: Metodo Utah. Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana																			
Periodo 2025-2026	Stazione metereologica	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
			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-	680	80	57	27	56	56	75	20	74	90	36	55	58					
	Taurianova -Z-	746	57	59	21	81	78	75	45	83	88	32	55	75					
	Varapodio -Z-	819	89	60	29	60	75	90	48	89	109	47	63	63					
	Cittanova -Arp-	1266	103	96	56	109	102	114	104	130	143	70	114	129					
	Feroletto della Chiesa -Arp-	652	36	32	-10	50	56	91	56	80	97	38	56	73					
	San Pietro di Caridà -Arp-	650	34	27	-6	47	45	94	65	79	91	41	68	68					
	Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	1192	93	91	52	97	84	120	103	123	138	72	109	112					
	Oppido Mamert. -Ars-	344	64	61	29	88	59	33	12	ND	ND	ND	ND	ND					
	Media	810	69	60	24	73	69	86	56	94	108	48	74	82					



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-	878	89	78	47	100	83	48	68	71	97	63	56	81					
Ricadi -Ars-	761	38	63	5	61	50	92	79	90	96	44	68	78					
Arena -Arp-	1272	96	94	43	103	95	118	104	125	147	93	127	128					
Joppolo -Arp-	1093	66	61	23	75	91	119	89	121	135	85	108	121					
Mileto -Arp-	1030	66	58	23	83	84	114	86	109	129	77	98	104					
Zungri -Arp-	1288	96	92	52	108	93	127	115	128	142	95	113	129					
Media	1053	75	74	32	88	83	103	90	107	124	76	95	107					

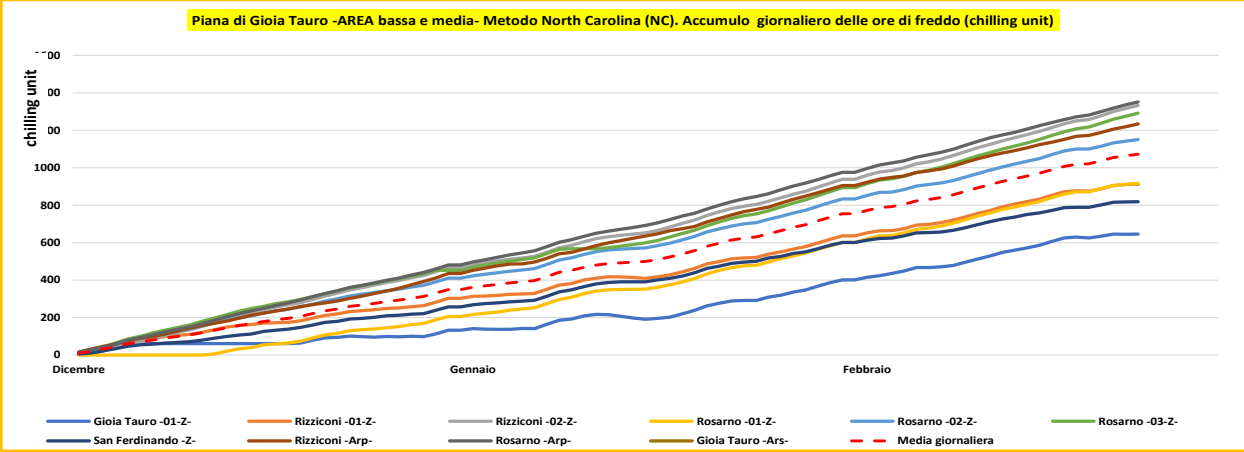


Analisi settimanale: Metodo North Carolina (NC)

Metodo North Carolina (NC): Andamento settimanale delle chilling unit al 23 febbraio 2026.
Dati ARPACAL- CFM, Zespri Fresh Produce Italy S.r.l. e ARSAC

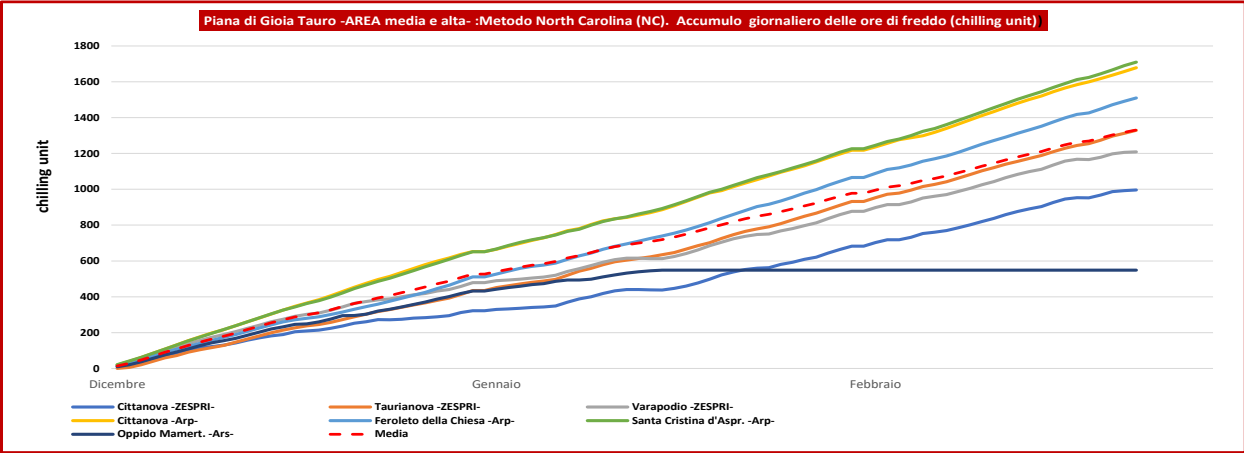
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media- Metodo North Carolina

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-	646	62	ND	34	4	44	74	24	81	105	72	111	39					
Rizziconi -01-Z-	912	100	64	58	44	62	93	44	89	112	75	116	59					
Rizziconi -02-Z-	1333	106	119	107	95	93	114	89	120	137	109	129	118					
Rizziconi -03-Z-	952	123	95	80	53	65	93	-5	79	112	75	122	61					
Rosarno -01-Z-	918	ND	40	77	53	78	102	61	106	122	86	119	77					
Rosarno -02-Z-	1151	115	95	92	72	82	107	73	107	128	82	120	80					
Rosarno -03-Z-	1314	133	116	94	91	98	63	94	125	143	110	130	120					
San Ferdinando -Z-	819	64	48	68	41	67	100	52	88	96	58	92	46					
Rizziconi -Arp-	1235	113	100	77	104	94	113	88	124	129	91	107	98					
Rosarno -Arp-	1352	124	112	108	98	104	117	95	126	133	106	122	110					
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
Media	1063	104	87	79	65	79	97	61	104	121	86	117	80					



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 meteorologica		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-	996	116	74	72	34	49	97	58	95	126	84	125	70					
Taurianova -Z-	1330	105	109	89	91	95	117	97	128	143	111	128	120					
Varapodio -Z-	1210	157	117	99	68	70	106	70	95	134	91	131	74					
Cittanova -Arp-	1679	177	149	150	142	113	114	137	133	144	131	158	134					
Feroleto della Chiesa -Arp-	1510	141	120	85	120	113	118	118	143	155	119	147	134					
San Pietro di Caridà -Arp-	1629	149	127	93	140	115	122	140	145	163	131	156	150					
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	1710	176	150	141	143	121	116	138	136	147	142	161	142					
Oppido Mamert. -Ars-	549	128	105	70	99	73	59	17	ND	ND	ND	ND	ND					
Media	1374	147	125	104	114	100	107	102	130	147	121	146	125					



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	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
Francica -Ars-	1315	142	125	112	112	106	68	107	94	123	119	97	112					
Ricadi -Ars-	1641	150	140	101	133	120	134	128	145	160	132	152	148					
Arena -Arp-	1707	177	153	138	140	122	116	148	128	146	150	160	132					
Joppolo -Arp-	1772	165	150	132	148	133	122	147	147	160	151	164	155					
Mileto -Arp-	1720	162	147	123	150	125	124	142	140	161	144	163	142					
Zungri -Arp-	1762	178	161	147	146	125	122	142	136	148	152	162	146					
Media	1653	162	146	125	138	122	114	136	131	150	141	149	139					

