



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 13 del 02 marzo 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 **23 febbraio al 02 marzo 2026** si è caratterizzato per un aumento della temperatura media settimanale pari a **12,6°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro con un **+1,0°C** rispetto alla settimana precedente e di **11,2°C** per l'area del Vibonese e Monte Poro con un **+1,4°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**), e sono rispettivamente **11,7°C**, **11,0°C** e **10,4°C**, per l'area della Piana bassa-media, media-alta e area Vibonese-Monte Poro.

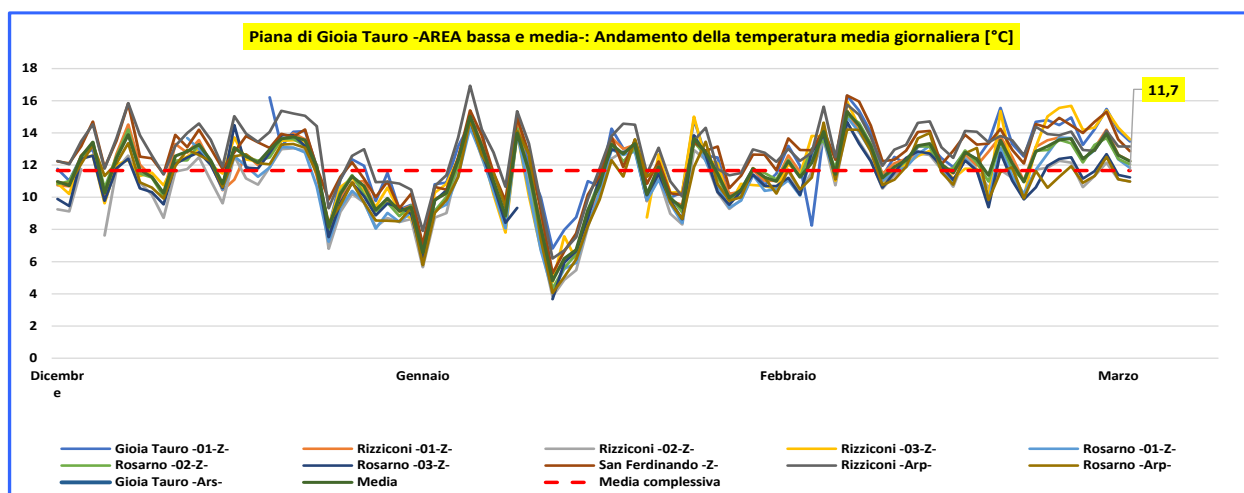


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro bassa-media. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

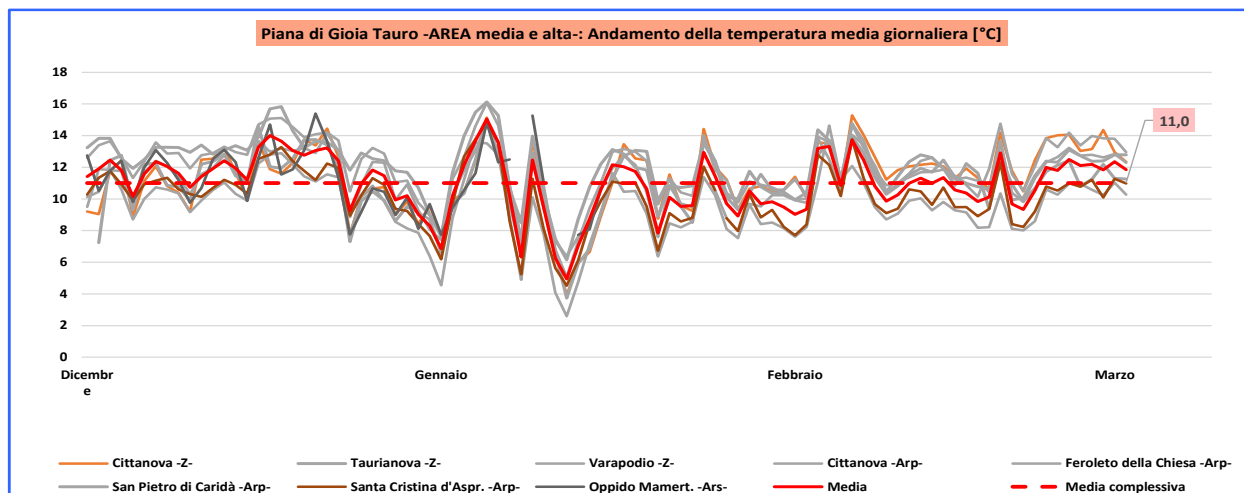


Grafico n. 02 - Piana di Gioia Tauro media-alta. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

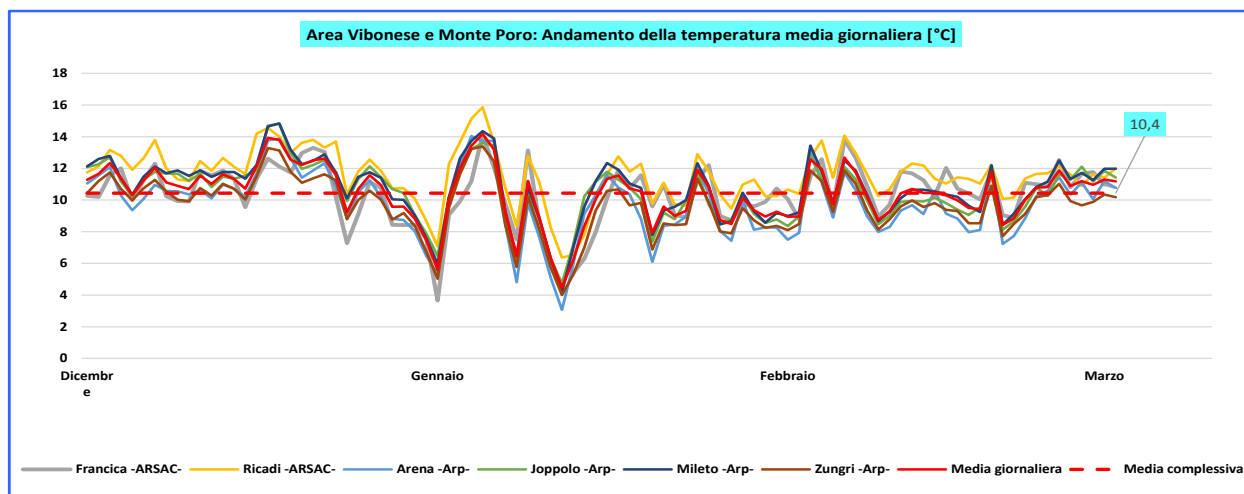


Grafico n. 03 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

L'analisi delle temperature medie dei massimi assoluti mostrano una diminuzione con una media pari a **23,6°C** (si è passati da 25,6°C a 23,6°C) con il valore medio più alto pari a **33,8°C** alla stazione di Rizziconi -03Z-(26/02/2026); mentre per l'area del Vibonese e Monte Poro è stato di **18,0°C** (da 20,7°C a 18,0°C) con il valore massimo **21,1°C** alla stazione di Francica -Ars-(01/03/2026).

Le temperature medie dei minimi assoluti sono in aumento per l'area della Piana di Gioia Tauro con dato medio di **4,7°C** (+0,3°C) ed un minimo assoluto di 2,3°C alla stazione di Rosarno -01 Z-, mentre per l'area del Vibonese e Monte Poro si è rilevato con un valore medio di **6,8°C** (+1,3°C) a cui corrisponde un minimo assoluto di 4,8°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. Si segnalano come in tutti i metodi il valore minimo (ore di freddo/chilling unit) è stato superato in molte stazioni di rilevamento.

Il **metodo Weinberger**, restituisce una valore medio di "*ore di freddo*" discreto per tutte le area: **+40** sia per la Piana bassa-media e di **+16** per Piana media-alta, **+7** per l'area Vibonese-Monte Poro.

Si segnalano valori **>400 ore di freddo** solo alla stazione di Cittanova -Z- **531** e Rizziconi -01-Z-con **488**, Rizziconi -02-Z-con **451**, Rosarno -01-Z -con **450**, Rizziconi -03-Z-con **433**. 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 **611 CU (+23 CU)** per l'area della Piana bassa-media e di **849 CU (+40 CU)** per la Piana media-alta. Per l'area Vibonese-Monte Poro si registra una media un valore di **1.127 CU . (+74 CU)**

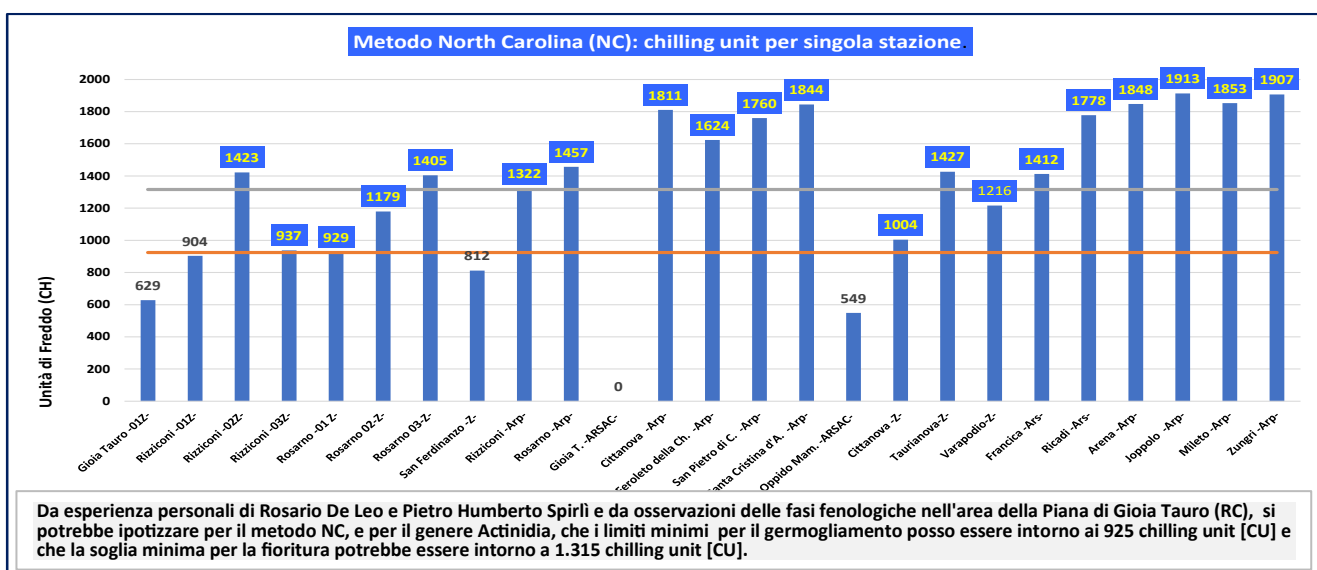
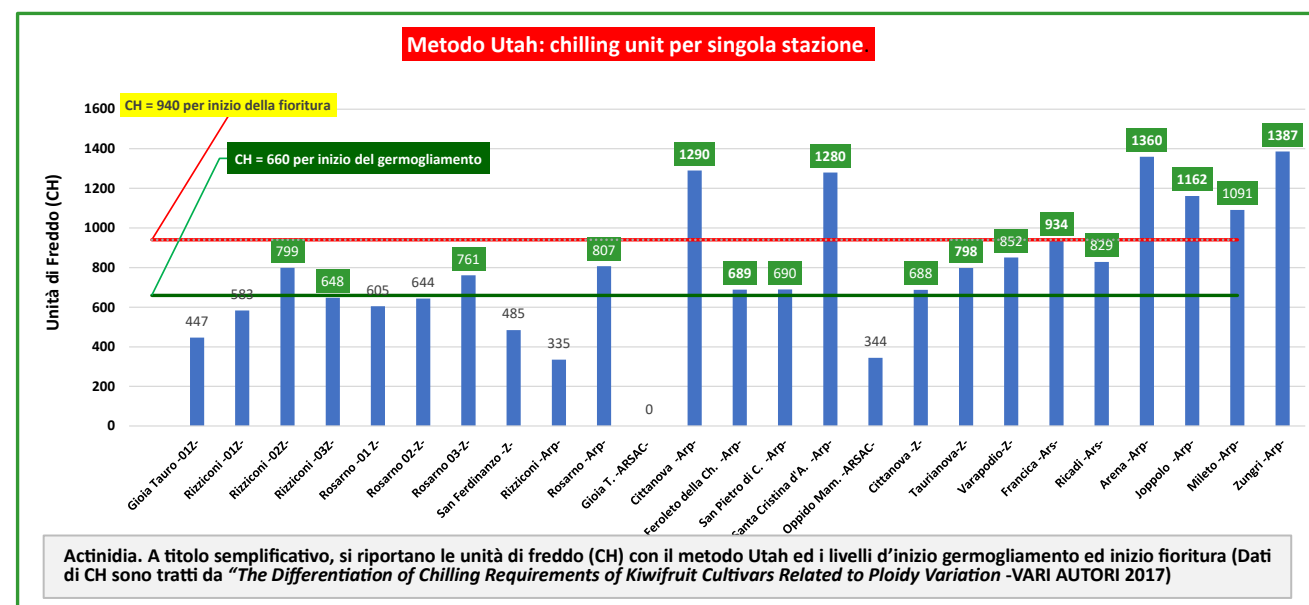
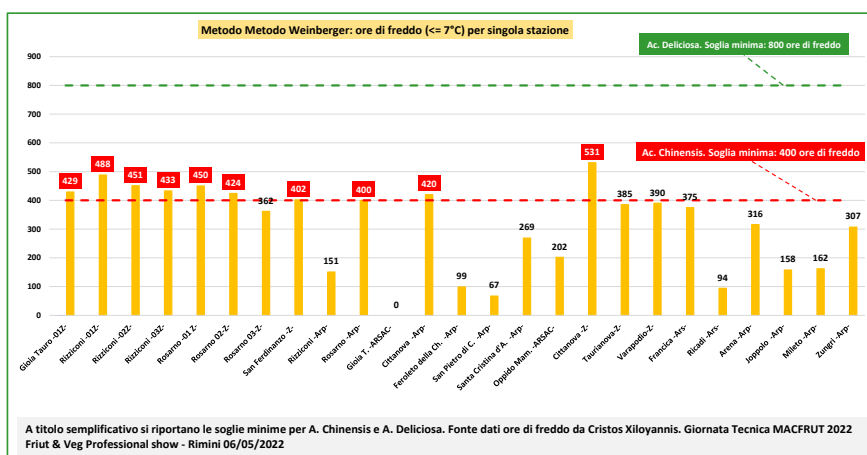
Si segnalano valori **>1.000 CU** per le stazioni di Zungri -Arp- (**1.387 CU**), Arena -Arp-(**1.360 CU**) Cittanova -Arp- (**1.290 CU**), e Santa Cristina d'Aspr. -Arp- (**1.280 CU**), Joppolo -Arp- (**1.160CU**) e Mileto -Arp- **1.091 CU**.

Il **metodo North Carolina** ci restituisce un ottimo accumulo medio (unità di raffreddamento) pari a **1.099 CU (+37)** per l'area della Piana bassa-media, di **1.461 CU (+102)** per la Piana media-alta e di **1.785 CU (+133)** 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-	429	447	629
Rizziconi -01Z-	488	583	904
Rizziconi -02Z-	451	799	937
Rizziconi -03Z-	433	648	929
Rosarno -01 Z-	450	605	929
Rosarno 02-Z-	424	644	1.179
Rosarno 03-Z-	362	761	1.405
San Ferdinando -Z-	402	485	812
Rizziconi -Arp-	151	335	1.322
Rosarno -Arp-	400	807	1.457
Gioia T. -ARSAC-			
Cittanova -Arp-	420	1.290	1.811
Feroletto della Ch. -Arp-	99	689	1.624
San Pietro di C. -Arp-	67	690	1.760
Santa Cristina d'A. -Arp-	269	1.280	1.844
Oppido Mam. -ARSAC-	202	344	549
Cittanova -Z-	531	688	1.004
Taurianova-Z-	385	798	1.427
Varapodio-Z-	390	852	1.216
Francica -Ars-	375	934	1.412
Ricadi -Ars-	94	829	1.778
Arena -Arp-	316	1.360	1.848
Joppolo -Arp-	158	1.162	1.913
Mileto -Arp-	162	1.091	1.853
Zungri -Arp-	307	1.387	1.907
Medie	324	813	1.352



Analisi dettagliata per ogni singolo metodo e per singola stazione metereologica

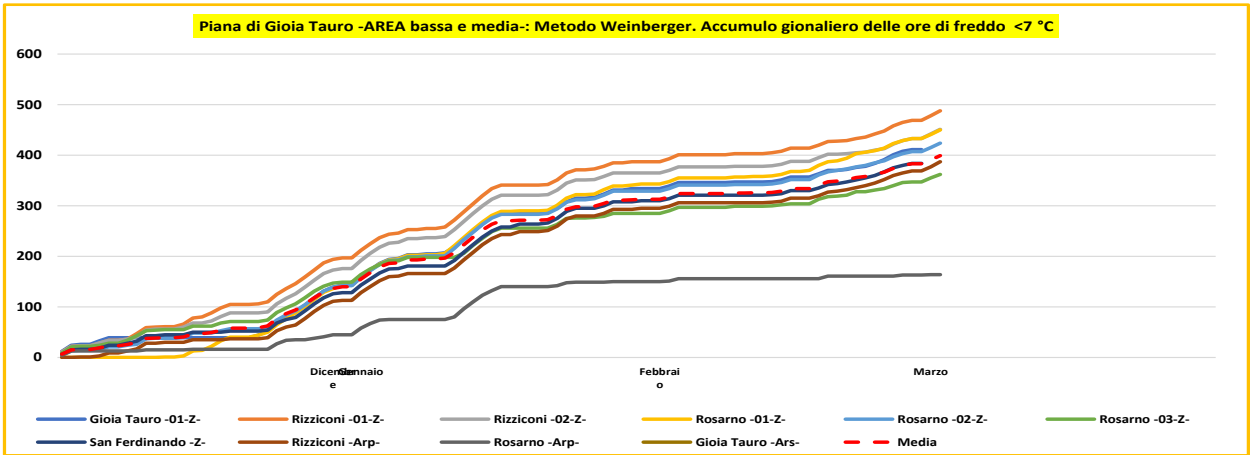
Analisi settimanale: Metodo Weinberger

Metodo Weinberger: Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 24 febbraio al 02 marzo 2026.

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

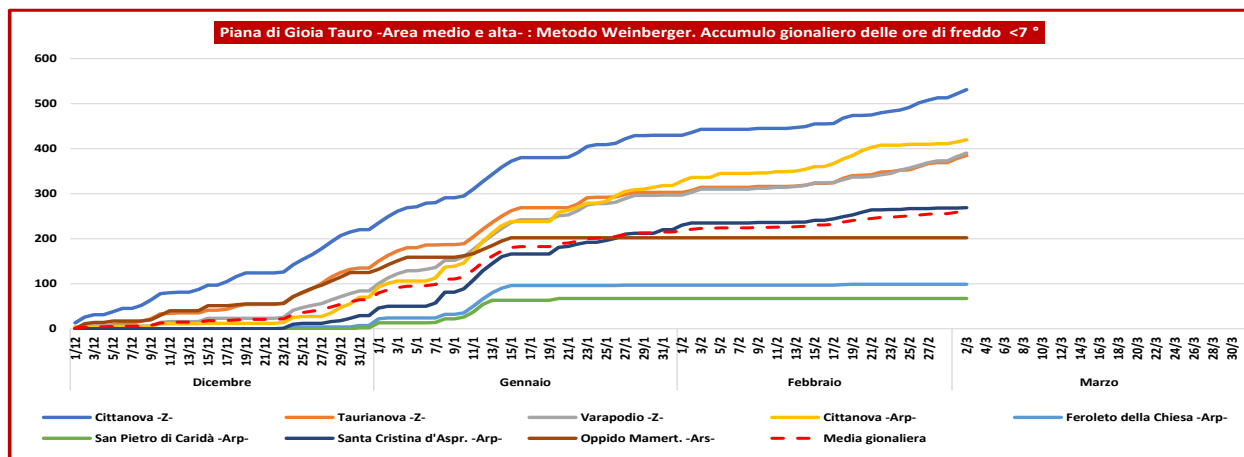
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Weinberger

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-	429	39	ND	5	87	65	38	52	31	22	8	10	21	51				
Rizziconi -01-Z-	488	36	42	28	81	59	42	53	32	20	10	11	22	52				
Rizziconi -02-Z-	451	36	32	20	78	62	41	52	31	18	8	10	18	45				
Rizziconi -03-Z-	433	33	24	17	76	61	53	22	26	23	10	10	34	44				
Rosarno -01-Z-	450	0	13	31	85	66	42	53	33	25	9	11	38	44				
Rosarno -02-Z-	424	24	24	9	74	62	40	50	31	20	8	10	28	44				
Rosarno -03-Z-	362	34	28	9	70	50	15	50	21	13	9	5	24	34				
San Ferdinando -Z-	402	28	22	2	66	58	32	56	31	19	7	9	25	47				
Rizziconi -Arp-	151	0	3	0	25	34	21	44	9	2	5	0	5	3				
Rosarno -Arp-	400	27	26	3	67	62	35	54	25	19	9	5	32	36				
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
Media	399	26	24	12	71	58	36	49	27	18	8	8	25	40				



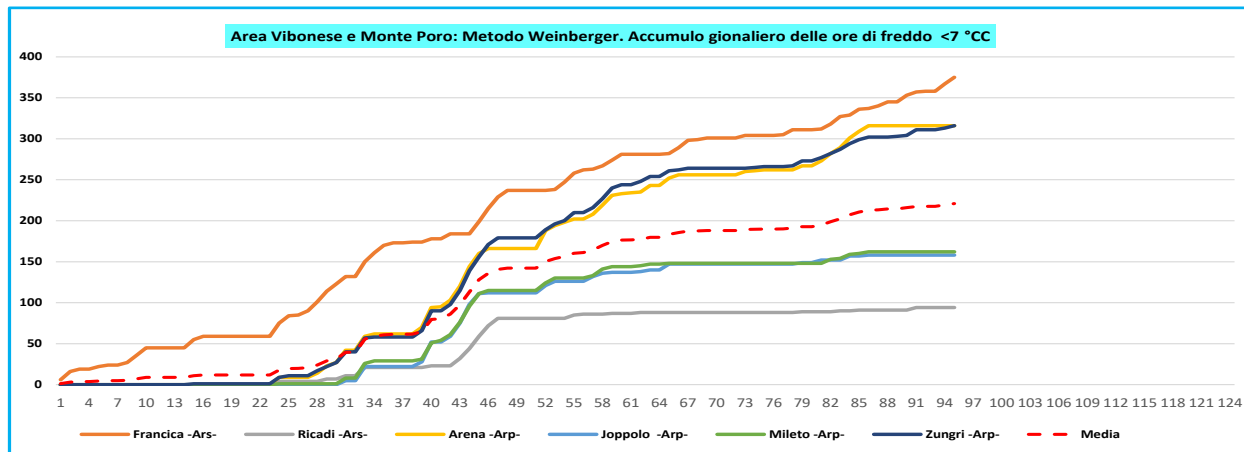
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Weinberger

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-	531	52	45	27	83	64	56	53	32	24	9	10	28	48				
Taurianova -Z-	385	17	24	13	71	55	41	48	24	14	9	7	26	36				
Varapodio -Z-	390	6	17	0	48	58	64	49	39	22	9	12	21	45				
Cittanova -Arp-	420	5	7	0	35	59	88	44	57	41	10	14	48	12				
Feroletto della Chiesa -Arp-	99	0	0	0	4	20	42	30	0	1	0	0	2	0				
San Pietro di Caridà -Arp-	67	0	0	0	0	13	41	9	4	0	0	0	0	0				
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	269	0	0	0	18	32	79	37	35	34	1	5	24	4				
Oppido Mamert. -Ars-	202	17	34	4	60	44	17	26	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
Media	262	6	12	2	34	40	53	35	27	19	5	6	20	16				



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-	375	27	28	4	55	59	11	53	30	22	15	7	29	35				
Ricadi -Ars-	94	0	0	0	7	14	23	37	5	2	0	1	2	3				
Arena -Arp-	316	0	0	0	23	39	82	22	53	37	4	7	49	0				
Joppolo -Arp-	158	0	0	0	0	22	76	14	24	11	0	2	9	0				
Mileto -Arp-	162	0	0	0	1	28	67	19	26	7	0	0	14	0				
Zungri -Arp-	307	0	1	0	21	36	81	40	48	35	2	9	29	5				
Media	235	5	5	1	18	33	57	31	31	19	4	4	22	7				



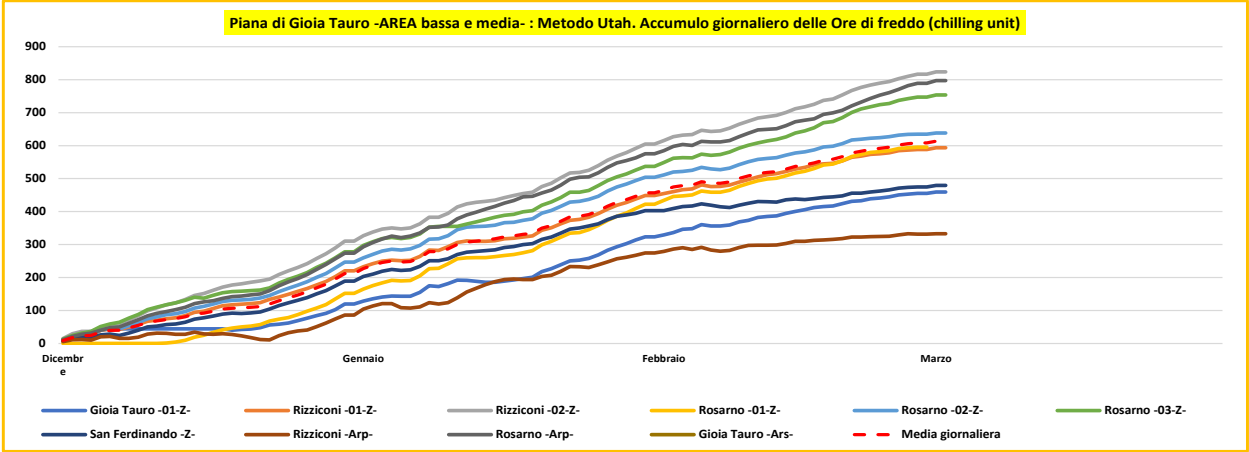
Analisi settimanale: Metodo Utah

Metodo Utah: Andamento settimanale delle chilling unit dal 24 febbraio al 02 marzo 2026.

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

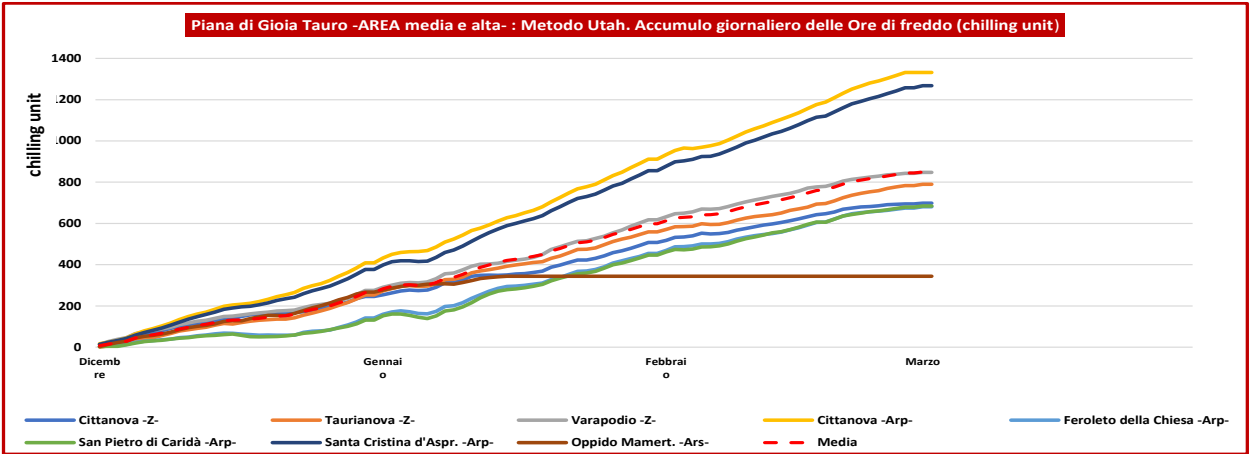
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Utah

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-	447	45	ND	3	44	52	49	10	68	68	33	38	33	9				
	Rizziconi -01-Z-	583	50	45	30	64	63	60	15	68	67	29	45	40	10				
	Rizziconi -02-Z-	799	72	74	44	83	76	76	35	81	88	38	53	67	15				
	Rizziconi -03-Z-	648	67	49	29	69	70	70	-2	67	83	34	52	56	7				
	Rosarno -01-Z-	605	ND	19	38	61	72	71	22	77	88	31	46	57	26				
	Rosarno -02-Z-	644	54	54	31	74	71	70	26	69	74	23	39	42	21				
	Rosarno -03-Z-	761	77	64	22	81	75	44	41	76	84	31	53	73	44				
	San Ferdinando -Z-	485	32	42	22	65	61	55	26	60	47	11	17	23	25				
	Rizziconi -Arp-	335	16	19	-22	50	47	48	38	45	48	5	19	14	11				
	Rosarno -Arp-	807	61	60	30	89	82	69	57	71	80	30	50	66	64				
	Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
	Media	611	52	47	23	68	67	61	27	68	72	26	41	47	23				



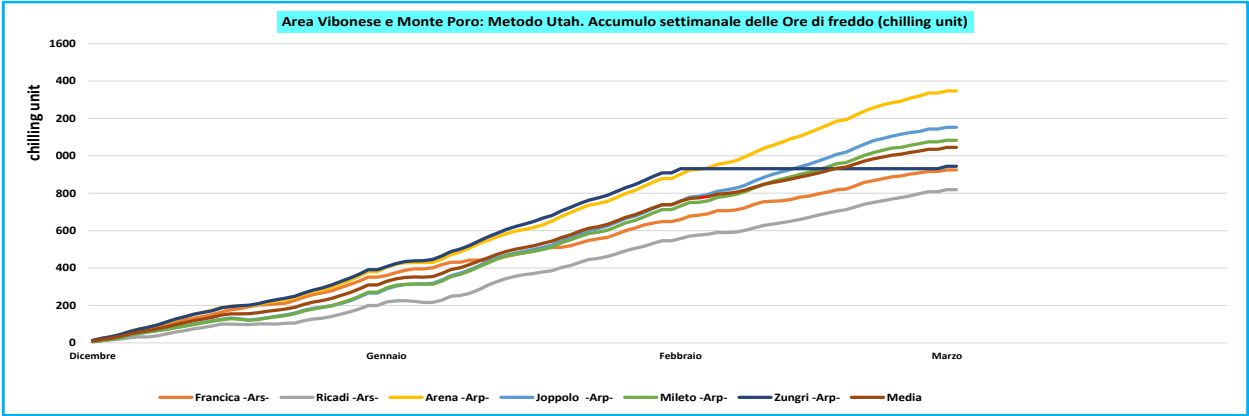
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Utah

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-	688	80	57	27	56	56	75	20	74	90	36	55	58	9				
	Taurianova -Z-	798	57	59	21	81	78	75	45	83	88	32	55	75	52				
	Varapodio -Z-	852	89	60	29	60	75	90	48	89	109	47	63	63	33				
	Cittanova -Arp-	1290	103	96	56	109	102	114	104	130	143	70	114	129	24				
	Feroletto della Chiesa -Arp-	689	36	32	-10	50	56	91	56	80	97	38	56	73	37				
	San Pietro di Caridà -Arp-	690	34	27	-6	47	45	94	65	79	91	41	68	68	40				
	Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	1280	93	91	52	97	84	120	103	123	138	72	109	112	88				
	Oppido Mamert. -Ars-	344	64	61	29	88	59	33	12	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
	Media	849	69	60	24	73	69	86	56	94	108	48	74	82	40				



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-	934	89	78	47	100	83	48	68	71	97	63	56	81	57				
Ricadi -Ars-	829	38	63	5	61	50	92	79	90	96	44	68	78	68				
Arena -Arp-	1360	96	94	43	103	95	118	104	125	147	93	127	128	88				
Joppolo -Arp-	1162	66	61	23	75	91	119	89	121	135	85	108	121	69				
Mileto -Arp-	1091	66	58	23	83	84	114	86	109	129	77	98	104	62				
Zungri -Arp-	1387	96	92	52	108	93	127	115	128	142	95	113	129	99				
Media	1127	75	74	32	88	83	103	90	107	124	76	95	107	74				



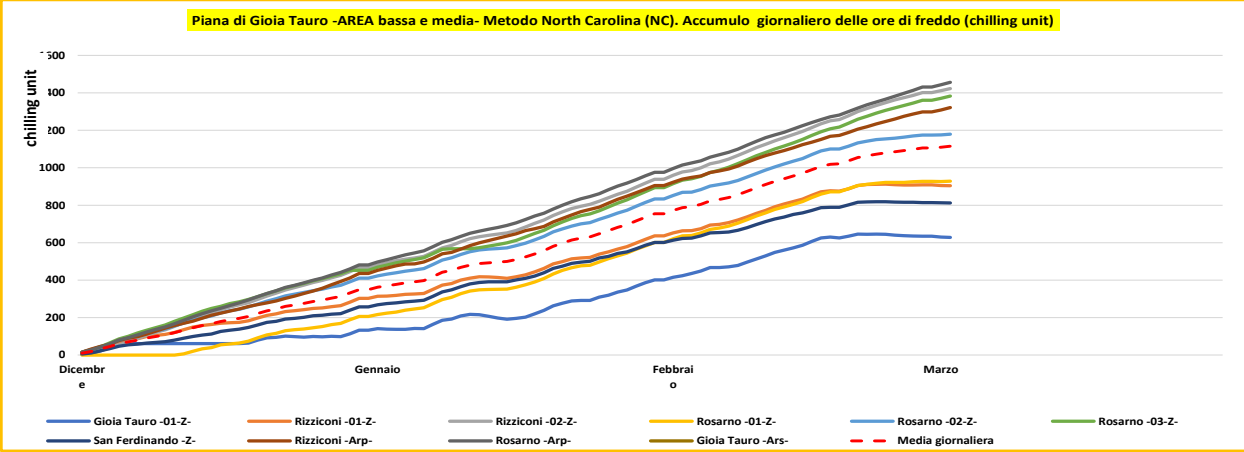
Analisi settimanale: Metodo North Carolina (NC)

Metodo North Carolina (NC): Andamento settimanale delle chilling unit dal 24 febbraio al 02 marzo 2026.

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

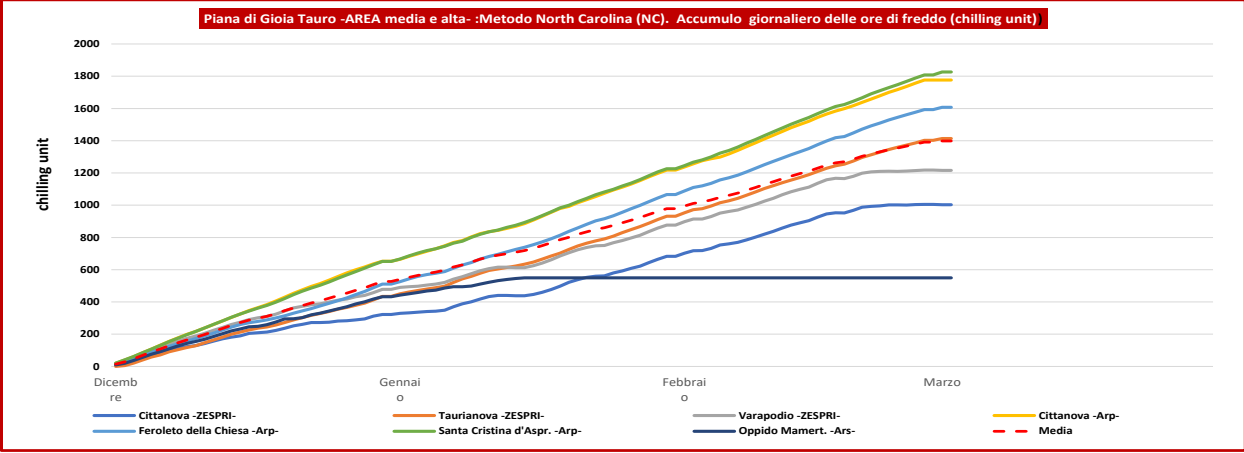
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo North Carolina

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-	629	62	ND	34	4	44	74	24	81	105	72	111	39	-17				
Rizziconi -01-Z-	904	100	64	58	44	62	93	44	89	112	75	116	59	-8				
Rizziconi -02-Z-	1423	106	119	107	95	93	114	89	120	137	109	129	118	90				
Rizziconi -03-Z-	937	123	95	80	53	65	93	-5	79	112	75	122	61	-15				
Rosarno -01-Z-	929	ND	40	77	53	78	102	61	106	122	86	119	77	11				
Rosarno -02-Z-	1179	115	95	92	72	82	107	73	107	128	82	120	80	29				
Rosarno -03-Z-	1405	133	116	94	91	98	63	94	125	143	110	130	120	91				
San Ferdinando -Z-	812	64	48	68	41	67	100	52	88	96	58	92	46	-7				
Rizziconi -Arp-	1322	113	100	77	104	94	113	88	124	129	91	107	98	88				
Rosarno -Arp-	1457	124	112	108	98	104	117	95	126	133	106	122	110	105				
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
Media	1099	104	87	79	65	79	97	61	104	121	86	117	80	37				



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-	1004	116	74	72	34	49	97	58	95	126	84	125	70	8				
Taurianova -Z-	1427	105	109	89	91	95	117	97	128	143	111	128	120	97				
Varapodio -Z-	1216	157	117	99	68	70	106	70	95	134	91	131	74	7				
Cittanova -Arp-	1811	177	149	150	142	113	114	137	133	144	131	158	134	132				
Feroletto della Chiesa -Arp-	1624	141	120	85	120	113	118	118	143	155	119	147	134	115				
San Pietro di Caridà -Arp-	1760	149	127	93	140	115	122	140	145	163	131	156	150	131				
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	1844	176	150	141	143	121	116	138	136	147	142	161	142	134				
Oppido Mamert. -Ars-	549	128	105	70	99	73	59	17	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
Media	1461	147	125	104	114	100	107	102	130	147	121	146	125	102				



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 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
Francica -Ars-	1412	142	125	112	112	106	68	107	94	123	119	97	112	97				
Ricadi -Ars-	1778	150	140	101	133	120	134	128	145	160	132	152	148	138				
Arena -Arp-	1848	177	153	138	140	122	116	148	128	146	150	160	132	141				
Joppolo -Arp-	1913	165	150	132	148	133	122	147	147	160	151	164	155	142				
Mileto -Arp-	1853	162	147	123	150	125	124	142	140	161	144	163	142	133				
Zungri -Arp-	1907	178	161	147	146	125	122	142	136	148	152	162	146	145				
Media	1785	162	146	125	138	122	114	136	131	150	141	149	139	133				

