



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 11 del 16 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 **10 al 16 febbraio 2026** si è caratterizzato per una temperatura media settimanale pari a **11,8°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro con una leggera diminuzione di **-0,9°C** rispetto alla settimana precedente e di **9,9°C.** per l'area del Vibonese e Monte Poro con un **-0,9°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 collochi sopra temperatura la media complessiva (**curva rossa**) che ha avuto complessivamente **11,5°C** (+0,1°C), **10,9°C** (-0,2°C) e **10,4°C** (+0,1°Ce), rispettivamente per l'area della Piana bassa-media, media-alta e area Vibonese-Monte Poro.

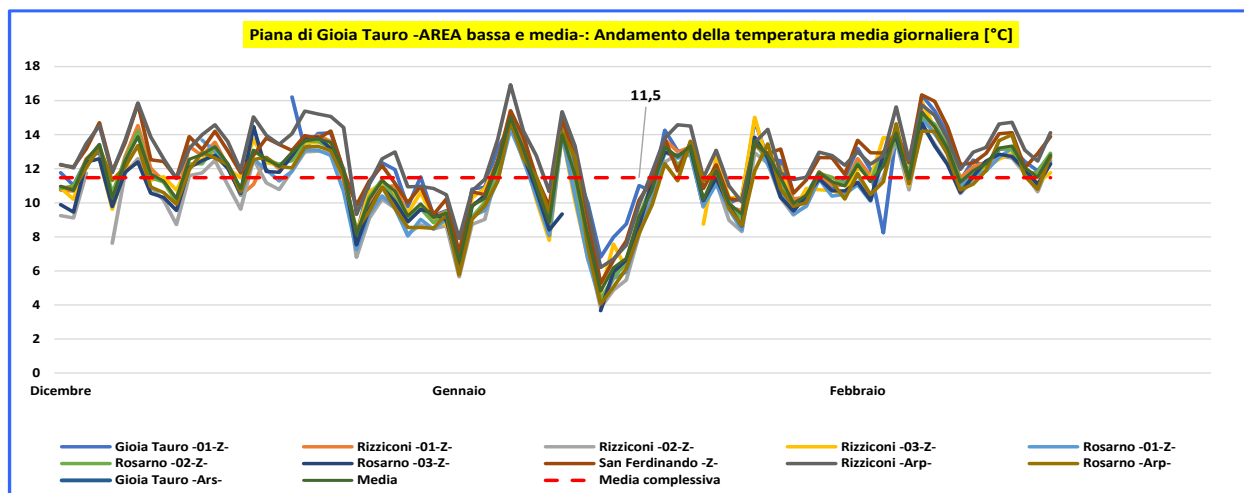


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro bassa-media. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

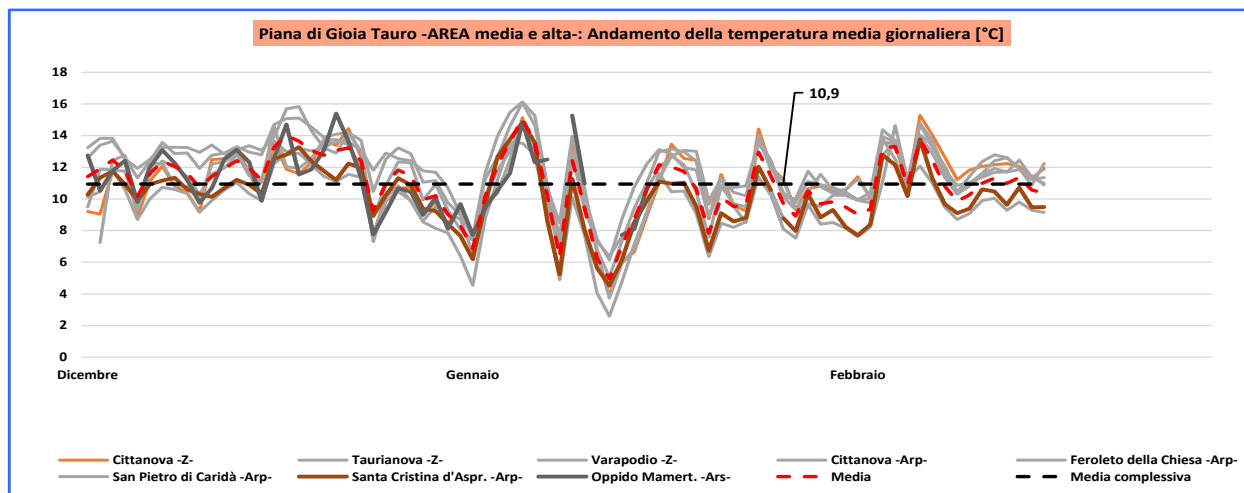


Grafico n. 02 - Piana di Gioia Tauro media-alta. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.

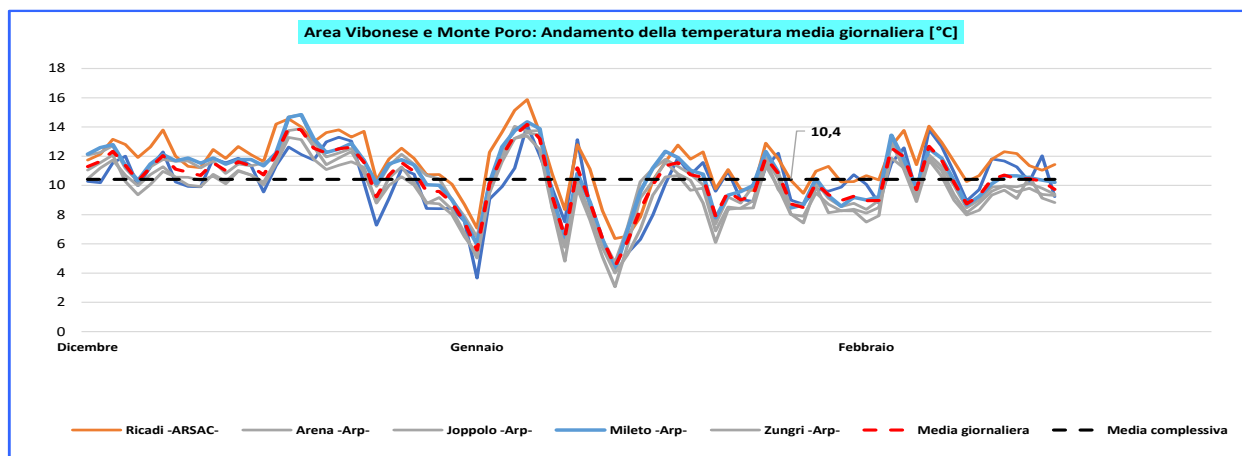


Grafico n. 03 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

L'analisi delle temperature medie dei massimi assoluti mostrano una diminuzione con una media pari a **20,2°C** (si è passati da 24,5°C a 20,2°C) e con il valore medio più alto pari a **26,3°C** alla stazione di Gioia Tauro 01Z (14/02/2026); mentre per l'area del Vibonese e Monte Poro è stata di **15,0°C** (da 18,2°C a 15,0°C) con il valore massimo **17,4°C** alla stazione di Francica -Ars- (14/02/2026).

Le temperature medie dei minimi assoluti sono stati in aumento per l'area della Piana di Gioia Tauro con una media di **5,5°C** (+1,3°C) con un minimo assoluto di 3,8°C alla stazione di Rosarno -01 Z-, mentre è stata stabile per l'area del Vibonese e Monte Poro con un valore medio di **6,3°C** (=°C) a cui corrisponde un minimo assoluto di 5,9°C alla stazione di Arena -Arp-. Non si segnalano temperature sotto lo 0°C.

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 state **moderatamente crescente** e non omogenea per in tutte le area.

Il **metodo Weinberger**, restituisce una valore medio di "*ore di freddo*" moderatamente crescente le per tutte le area: **+8** sia per la Piana bassa-media e di **+6** per Piana media-alta, **+4** per l'area Vibonese-Monte Poro Complessivamente, si segnalano molte stazione dove non si sono registrata ore di freddo, come Rizziconi -Arp-, Feroletto della Chiesa -Arp-, San Pietro di Caridà -Arp- Mileto -Arp-

Si segnalano valori **>400 ore di freddo** solo alla stazione di Cittanova -Z- (**455**) e Rizziconi -01-Z-con **414**; mentre con valori **>350** si solo registrati alle stazioni di Rizziconi -01-Z-con **388** e Rosarno -01-Z -con **368**, Cittanova -Arp- **360**, e Rosarno -02-Z -con **352** ore di freddo (T < 7°C).

Il **metodo Utah** Complessivamente si ha un ottimo accumulo delle CU, che mediamente sono pari a **541 CU** (+55 CU) per l'area della Piana bassa-media e di **736 CU** (+67 CU) per la Piana media-alta. Per l'area Vibonese-Monte Poro si registra una media un valore di **946 CU** . (**+168 CU**)

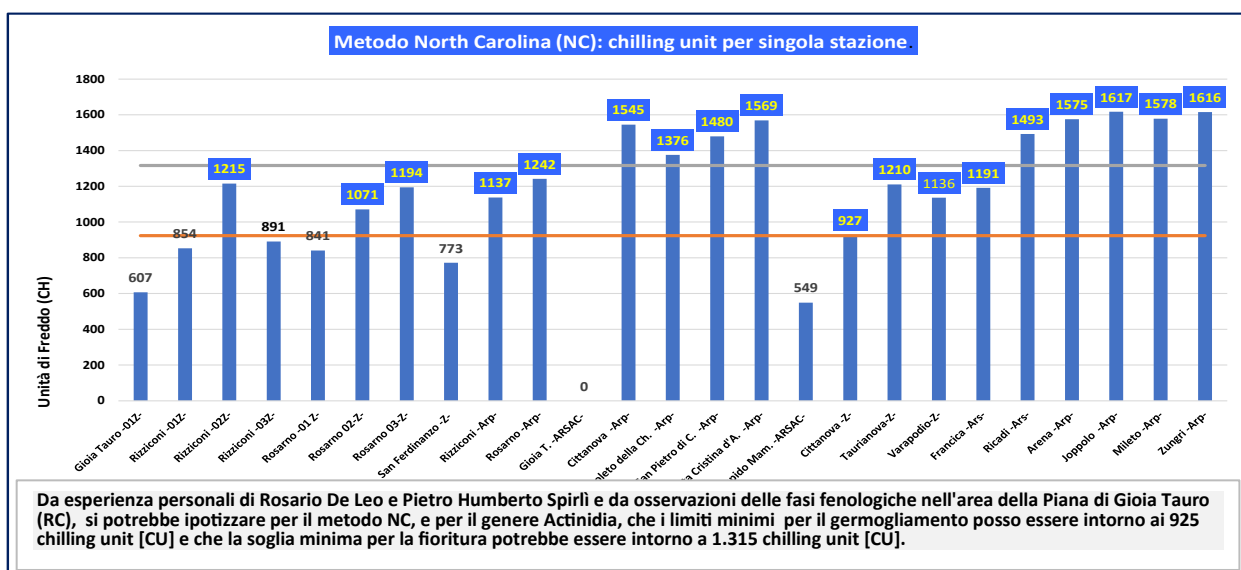
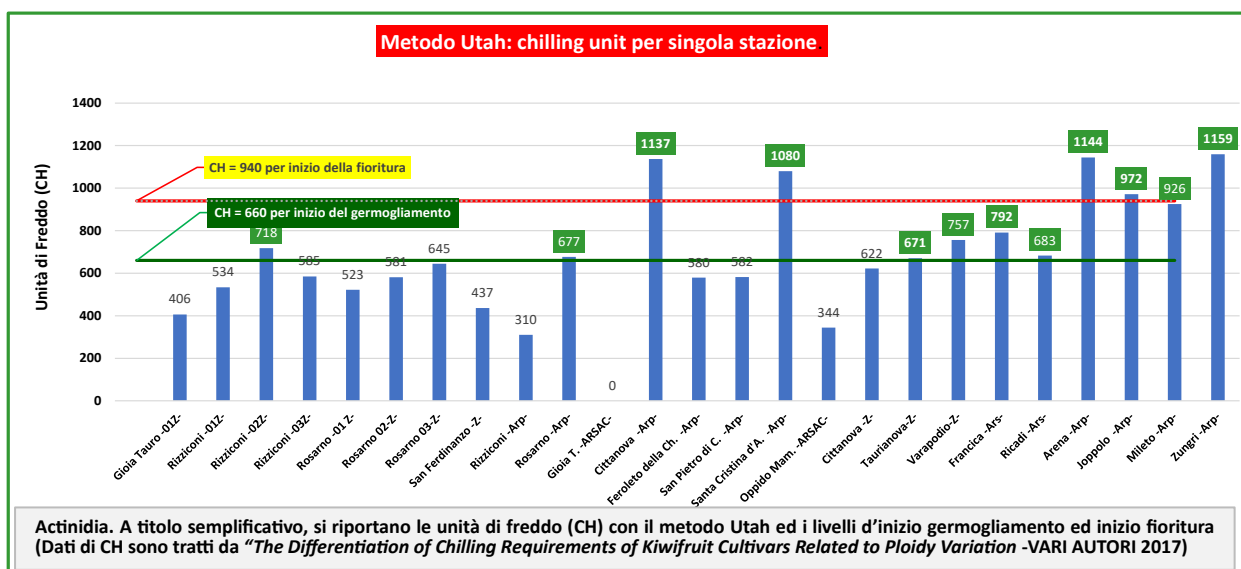
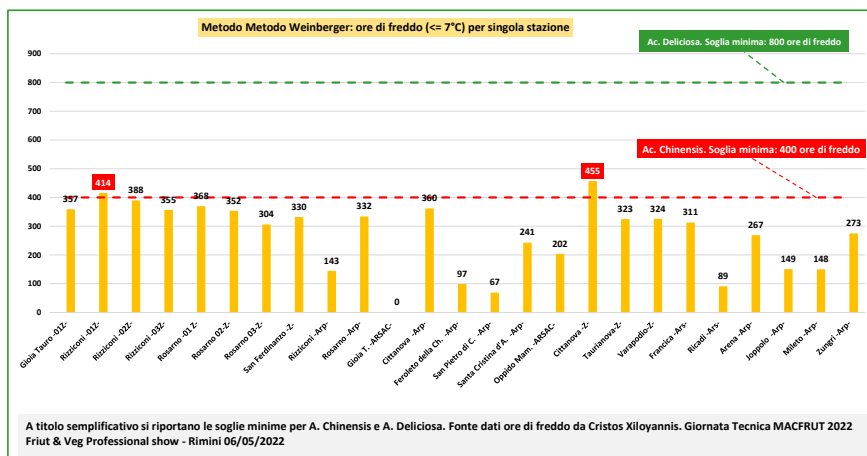
Si segnalano valori **>1.000 CU** per le stazioni di Zungri -Arp- (**1.159 CU**), Arena -Arp- (**1.144 CU**) Cittanova -Arp- (**1.137 CU**), e Santa Cristina d'Aspr. -Arp- (**1.080 CU**).

Il **metodo North Carolina** ci restituisce ottimo accumulo medio (unità di raffreddamento) pari a **982 CU** (+105) per l'area della Piana bassa-media, di **1.266 CU** (+119) per la Piana media-alta e di **1.512 CU** (+259) 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-	357	406	607
Rizziconi -01Z-	414	534	854
Rizziconi -02Z-	388	718	891
Rizziconi -03Z-	355	585	841
Rosarno -01 Z-	368	523	841
Rosarno 02-Z-	352	581	1.071
Rosarno 03-Z-	304	645	1.194
San Ferdinando -Z-	330	437	773
Rizziconi -Arp-	143	310	1.137
Rosarno -Arp-	332	677	1.242
Gioia T. -ARSAC-			
Cittanova -Arp-	360	1.137	1.545
Feroletto della Ch. -Arp-	97	580	1.376
San Pietro di C. -Arp-	67	582	1.480
Santa Cristina d'A. -Arp-	241	1.080	1.569
Oppido Mam. -ARSAC-	202	344	549
Cittanova -Z-	455	622	927
Taurianova-Z-	323	671	1.210
Varapodio-Z-	324	757	1.136
Francica -Ars-	311	792	1.191
Ricadi -Ars-	89	683	1.493
Arena -Arp-	267	1.144	1.575
Joppolo -Arp-	149	972	1.617
Mileto -Arp-	148	926	1.578
Zungri -Arp-	273	1.159	1.616
Medie	277	703	1.180



Analisi dettagliata per ogni singolo metodo e per singola stazione metereologica

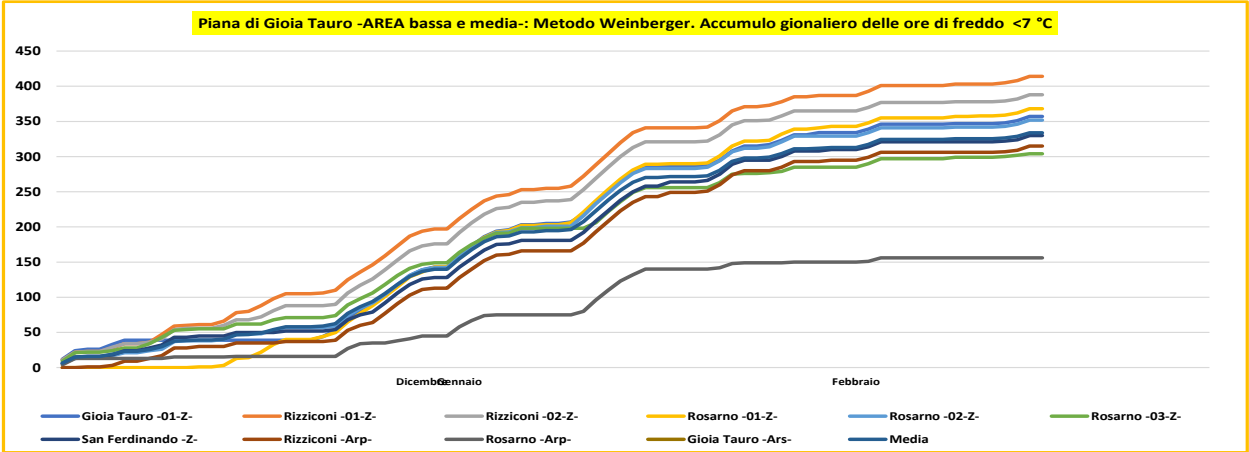
Analisi settimanale: Metodo Weinberger

Metodo Weinberger: Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) al 16 febbraio 2026.

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

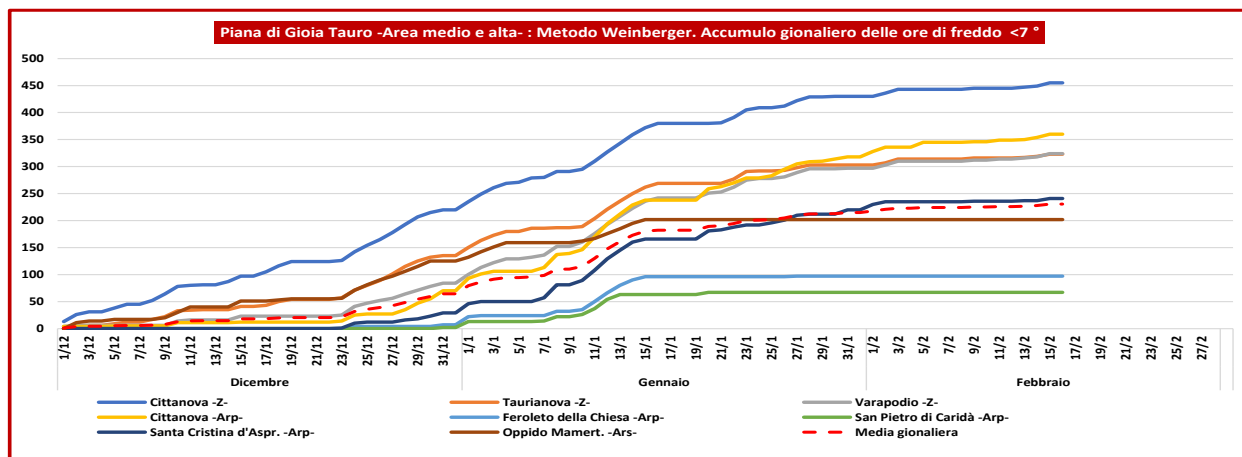
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Weinberger

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-	357	39	ND	5	87	65	38	52	31	22	8	10						
Rizziconi -01-Z-	414	36	42	28	81	59	42	53	32	20	10	11						
Rizziconi -02-Z-	388	36	32	20	78	62	41	52	31	18	8	10						
Rizziconi -03-Z-	355	33	24	17	76	61	53	22	26	23	10	10						
Rosarno -01-Z-	368	0	13	31	85	66	42	53	33	25	9	11						
Rosarno -02-Z-	352	24	24	9	74	62	40	50	31	20	8	10						
Rosarno -03-Z-	304	34	28	9	70	50	15	50	21	13	9	5						
San Ferdinando -Z-	330	28	22	2	66	58	32	56	31	19	7	9						
Rizziconi -Arp-	143	0	3	0	25	34	21	44	9	2	5	0						
Rosarno -Arp-	332	27	26	3	67	62	35	54	25	19	9	5						
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Media	334	26	24	12	71	58	36	49	27	18	8	8						



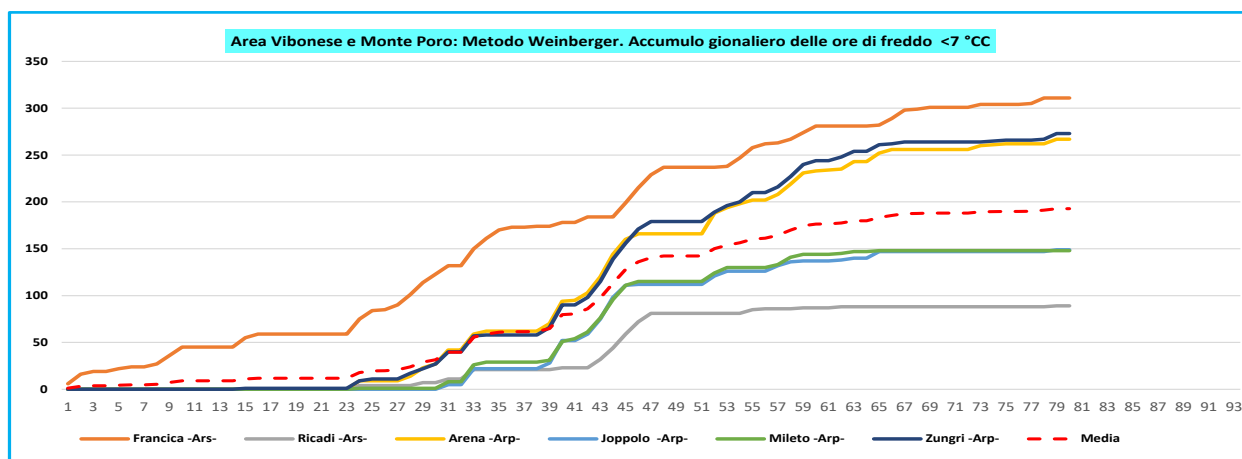
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Weinberger

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-	455	52	45	27	83	64	56	53	32	24	9	10						
Taurianova -Z-	323	17	24	13	71	55	41	48	24	14	9	7						
Varapodio -Z-	324	6	17	0	48	58	64	49	39	22	9	12						
Cittanova -Arp-	360	5	7	0	35	59	88	44	57	41	10	14						
Feroletto della Chiesa -Arp-	97	0	0	0	4	20	42	30	0	1	0	0						
San Pietro di Caridà -Arp-	67	0	0	0	0	13	41	9	4	0	0	0						
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	241	0	0	0	18	32	79	37	35	34	1	5						
Oppido Mamert. -Ars-	202	17	34	4	60	44	17	26	ND	ND	ND	ND						
Media	231	6	12	2	34	40	53	35	27	19	5	6						



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-	311	27	28	4	55	59	11	53	30	22	15	7						
Ricadi -Ars-	89	0	0	0	7	14	23	37	5	2	0	1						
Arena -Arp-	267	0	0	0	23	39	82	22	53	37	4	7						
Joppolo -Arp-	149	0	0	0	0	22	76	14	24	11	0	2						
Mileto -Arp-	148	0	0	0	1	28	67	19	26	7	0	0						
Zungri -Arp-	273	0	1	0	21	36	81	40	48	35	2	9						
Media	206	5	5	1	18	33	57	31	31	19	4	4						



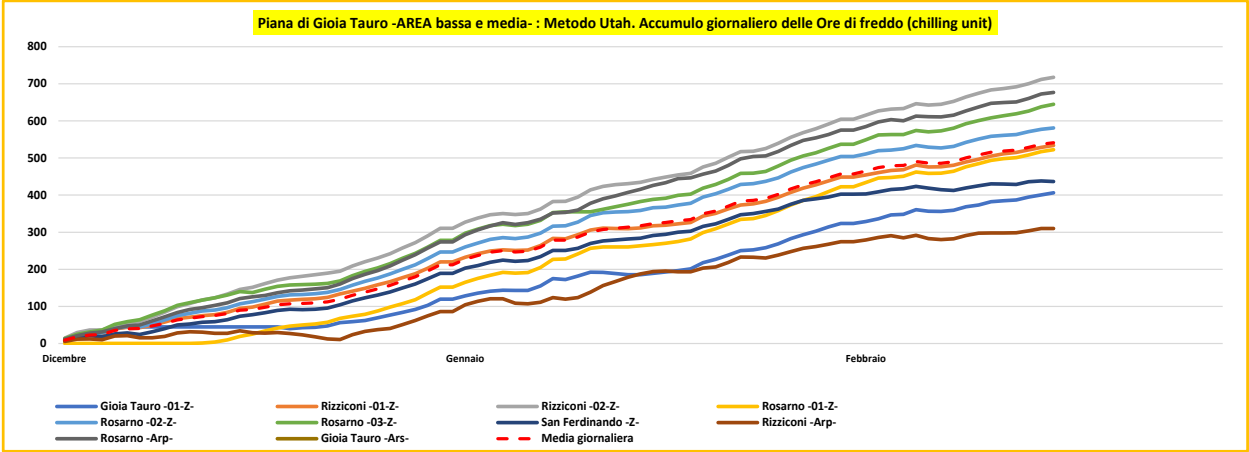
Analisi settimanale: Metodo Utah

Metodo Utah: Andamento settimanale delle chilling unit al 16 febbraio 2026.

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

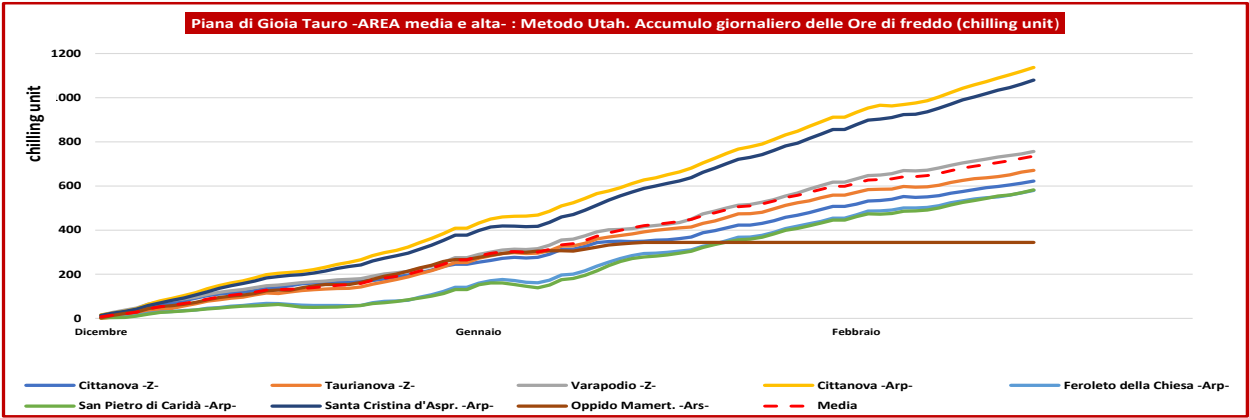
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Utah

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-	406	45	ND	3	44	52	49	10	68	68	33	38						
Rizziconi -01-Z-	534	50	45	30	64	63	60	15	68	67	29	45						
Rizziconi -02-Z-	718	72	74	44	83	76	76	35	81	88	38	53						
Rizziconi -03-Z-	585	67	49	29	69	70	70	-2	67	83	34	52						
Rosarno -01-Z-	523	ND	19	38	61	72	71	22	77	88	31	46						
Rosarno -02-Z-	581	54	54	31	74	71	70	26	69	74	23	39						
Rosarno -03-Z-	645	77	64	22	81	75	44	41	76	84	31	53						
San Ferdinando -Z-	437	32	42	22	65	61	55	26	60	47	11	17						
Rizziconi -Arp-	310	16	19	-22	50	47	48	38	45	48	5	19						
Rosarno -Arp-	677	61	60	30	89	82	69	57	71	80	30	50						
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Media	541	52	47	23	68	67	61	27	68	72	26	41						



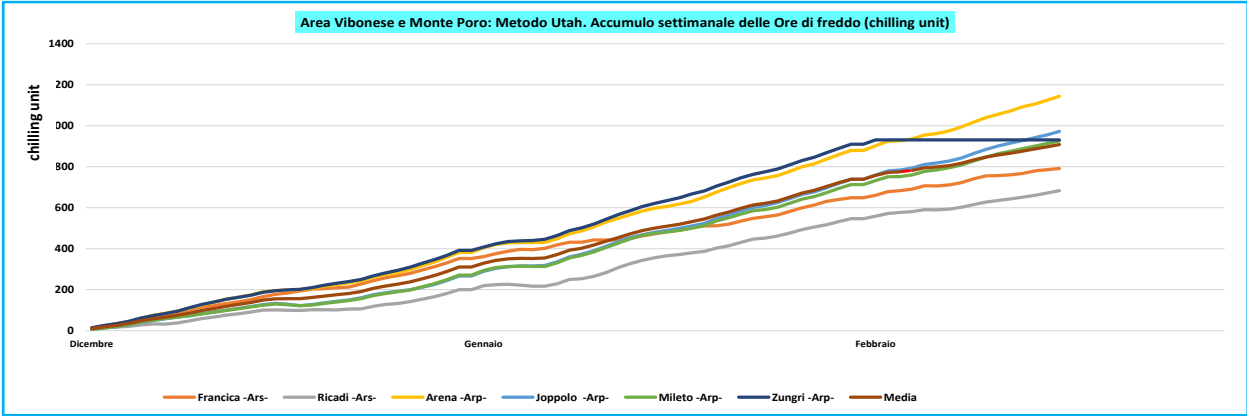
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Utah

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-	622	80	57	27	56	56	75	20	74	90	36	55						
Taurianova -Z-	671	57	59	21	81	78	75	45	83	88	32	55						
Varapodio -Z-	757	89	60	29	60	75	90	48	89	109	47	63						
Cittanova -Arp-	1137	103	96	56	109	102	114	104	130	143	70	114						
Feroletto della Chiesa -Arp-	580	36	32	-10	50	56	91	56	80	97	38	56						
San Pietro di Caridà -Arp-	582	34	27	-6	47	45	94	65	79	91	41	68						
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	1080	93	91	52	97	84	120	103	123	138	72	109						
Oppido Mamert. -Ars-	344	64	61	29	88	59	33	12	ND	ND	ND	ND						
Media	736	69	60	24	73	69	86	56	94	108	48	74						



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			
		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-	792	89	78	47	100	83	48	68	71	97	63	51							
Ricadi -Ars-	683	38	63	5	61	50	92	79	90	96	44	68							
Arena -Arp-	1144	96	94	43	103	95	118	104	125	147	93	127							
Joppolo -Arp-	972	66	61	23	75	91	119	89	121	135	85	108							
Mileto -Arp-	926	66	58	23	83	84	114	86	109	129	77	98							
Zungri -Arp-	1159	96	92	52	108	93	127	115	128	142	95	113							
Media	946	75	74	32	88	83	103	90	107	124	76	94							

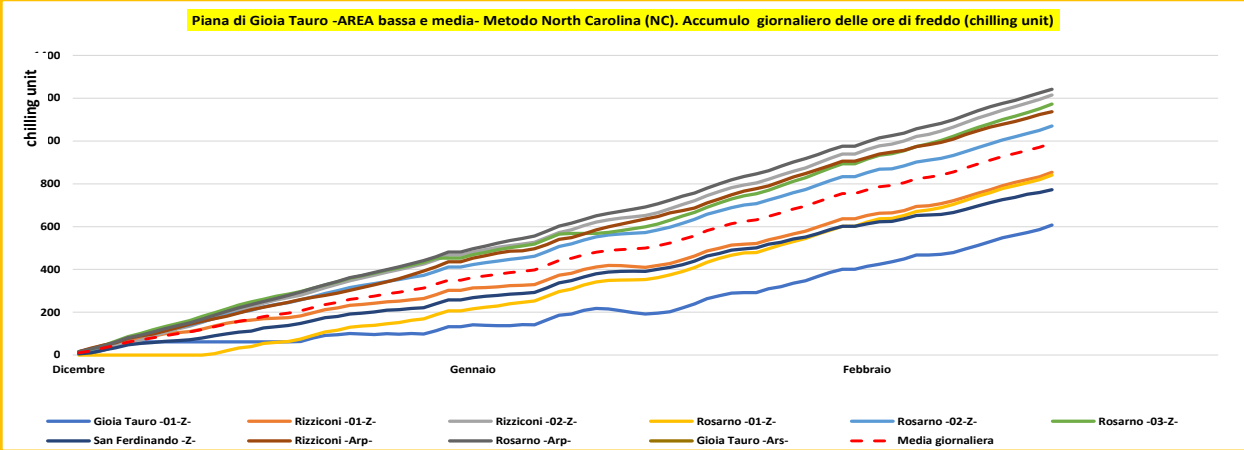


Analisi settimanale: Metodo North Carolina (NC)

Metodo North Carolina (NC): Andamento settimanale delle chilling unit al 16 febbraio 2026. Dati ARPACAL- CFM, Zespri Fresh Produce Italy S.r.l. e ARSAC

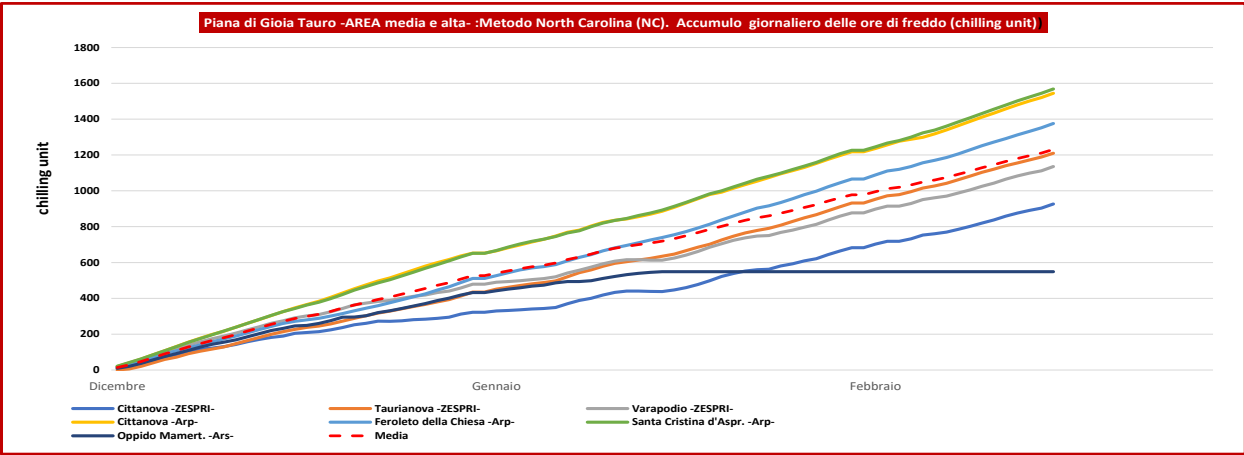
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo North Carolina

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			
		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-	607	62	ND	34	4	44	74	24	81	105	72	111						
Rizziconi -01-Z-	854	100	64	58	44	62	93	44	89	112	75	116						
Rizziconi -02-Z-	1215	106	119	107	95	93	114	89	120	137	109	129						
Rizziconi -03-Z-	891	123	95	80	53	65	93	-5	79	112	75	122						
Rosarno -01-Z-	841	ND	40	77	53	78	102	61	106	122	86	119						
Rosarno -02-Z-	1071	115	95	92	72	82	107	73	107	128	82	120						
Rosarno -03-Z-	1194	133	116	94	91	98	63	94	125	143	110	130						
San Ferdinando -Z-	773	64	48	68	41	67	100	52	88	96	58	92						
Rizziconi -Arp-	1137	113	100	77	104	94	113	88	124	129	91	107						
Rosarno -Arp-	1242	124	112	108	98	104	117	95	126	133	106	122						
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Media	982	104	87	79	65	79	97	61	104	121	86	117						



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-	927	116	74	72	34	49	97	58	95	126	84	125						
Taurianova -Z-	1210	105	109	89	91	95	117	97	128	143	111	128						
Varapodio -Z-	1136	157	117	99	68	70	106	70	95	134	91	131						
Cittanova -Arp-	1545	177	149	150	142	113	114	137	133	144	131	158						
Feroletto della Chiesa -Arp-	1376	141	120	85	120	113	118	118	143	155	119	147						
San Pietro di Caridà -Arp-	1480	149	127	93	140	115	122	140	145	163	131	156						
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	1569	176	150	141	143	121	116	138	136	147	142	161						
Oppido Mamert. -Ars-	549	128	105	70	99	73	59	17	ND	ND	ND	ND						
Media	1266	147	125	104	114	100	107	102	130	147	121	146						



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-	1191	142	125	112	112	106	68	107	94	123	119	85						
Ricadi -Ars-	1493	150	140	101	133	120	134	128	145	160	132	152						
Arena -Arp-	1575	177	153	138	140	122	116	148	128	146	150	160						
Joppolo -Arp-	1617	165	150	132	148	133	122	147	147	160	151	164						
Mileto -Arp-	1578	162	147	123	150	125	124	142	140	161	144	163						
Zungri -Arp-	1616	178	161	147	146	125	122	142	136	148	152	162						
Media	1512	162	146	125	138	122	114	136	131	150	141	147						

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

