



A.R.S.A.C.

Azienda Regionale per lo Sviluppo Agricolo Calabrese

Centro Sperimentale Dimostrativo

C.da Bettina 89013 GIOIA TAURO (RC)

Bollettino n. 04 del 29 dicembre 2025
Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2025-2026

A cura di Pietro Humberto Spirli

La settimana che va dal **22 al 29 dicembre 2025**, il regime termometrico si è caratterizzato per un abbassamento delle temperature medie giornaliere, le quali si sono attestate intorno ai **10,5°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **10,6 °C** per l'area del Vibonese e Monte Poro seguendo l'andamento della settimana precedente.

Confrontando le temperature medie giornaliere di questa settimana con quelle della settimana precedente si ha, rispettivamente **-2,8°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e **-2,4°C** l'area del Vibonese e Monte Poro

Esaminando l'andamento rappresentato nei grafici n. 01 e n. 02, si osserva che le temperature medie giornaliere (**curva rossa**) si colloca "sotto" la **curva nera tratteggiata** che rappresenta la temperatura media complessiva. Non si segnalano temperature sotto lo 0°C

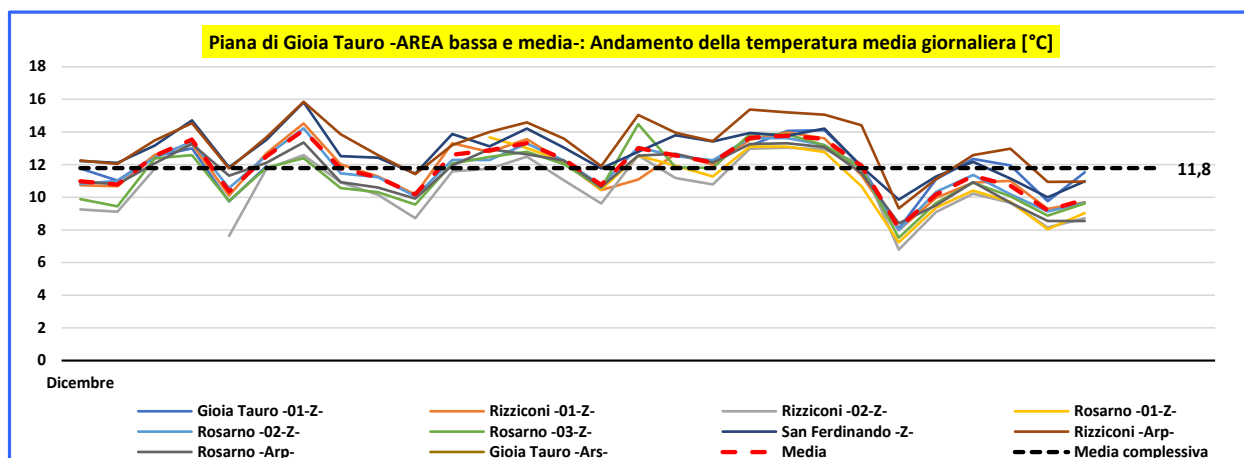


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro bassa-media. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

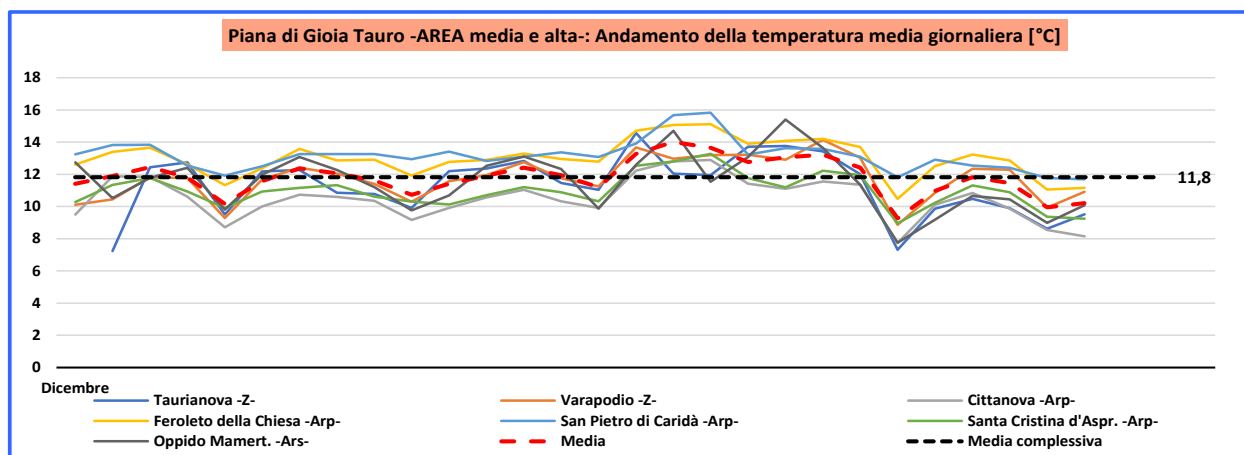


Grafico n. 02 - Piana di Gioia Tauro media-alta. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
Elaborazione dati 2025-2026 Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

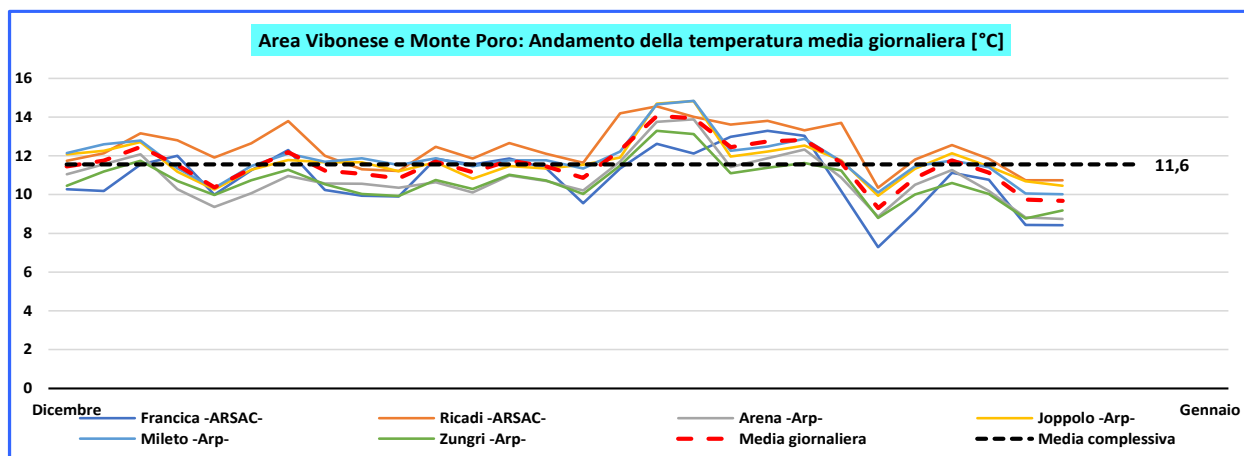


Grafico n. 03 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C] Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

Per quanto attiene alle temperature medie dei massimi assoluti, sono pari a **20,0°C** (val max = 32,5°C alla stazione di Gioia Tauro 01Z) per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **16,6°C** (val max = 17,9°C alla stazione di Ricadi -Ars-) per l'area del Vibonese e Monte Poro.

Le temperature medie dei minimi assoluti sono state, rispettivamente di **4,9 e 6,3°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro (val. min = 1,4°C alla stazione di Taurianova -Z-) e per l'area del Vibonese e Monte Poro (val. min = 1,9°C alla stazione di Francica -Ars-).

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 **decisamente crescenti**.

Il **metodo Weinberger**, restituisce un valore medio di "*ore di freddo*" rispettivamente di **128 e 52** per la Piana bassa-media e per Piana media-alta. Per l'intera area della Piana di Gioia Tauro spiccano in maniera negativa: San Pietro di Caridà -Arp- (**0**), Feroletto della Chiesa -Arp- (**4**) e Santa Cristina d'Aspr. -Arp- (**18**).

Mentre per l'area Vibonese-Monte Poro si sono registrate mediamente **28 "ore di freddo"**. Per quest'area si rileva come sono assente o del tutto trascurabili le ore di freddo accumulate nelle stazioni di Joppolo -Arp- (**0**) Mileto -Arp- (**1**) e Ricadi -Ars- (**7**).

Di contro si ha un ottimo accumulo nelle stazioni di Rizziconi -01-Z-con **187**, Rizziconi -02-Z-con **166** e Rosarno -03-Z-con **141** ore di freddo ($T < 7^{\circ}\text{C}$).

Il **metodo Utah** Complessivamente si ha un ottimo accumulo delle CU tanto d'avere una media di **182 CU** per l'area della Piana bassa-media e di **228 CU** per la Piana media-alta. Per l'area Vibonese-Monte Poro si registra una media pari a **269 CU**.

Si segnalano valori **> 300 CU** per le stazioni di Cittanova -Arp- (**363 CU**), Zungri -Arp- (**347 CU**) Arena -Arp- (**336 CU**), Santa Cristina d'Aspr. -Arp- (**332 CU**), Francica -Ars- (**313 CU**) e Rizziconi -02Z- (**272 CU**).

Il **metodo North Carolina** ci restituisce valore "*ottimi*" con un accumulo medio (unità di raffreddamento) di **309 CU** per l'area della Piana bassa-media, di **490 CU** per la Piana media-alta e di **571 CU** per l'area Vibonese-Monte Poro.

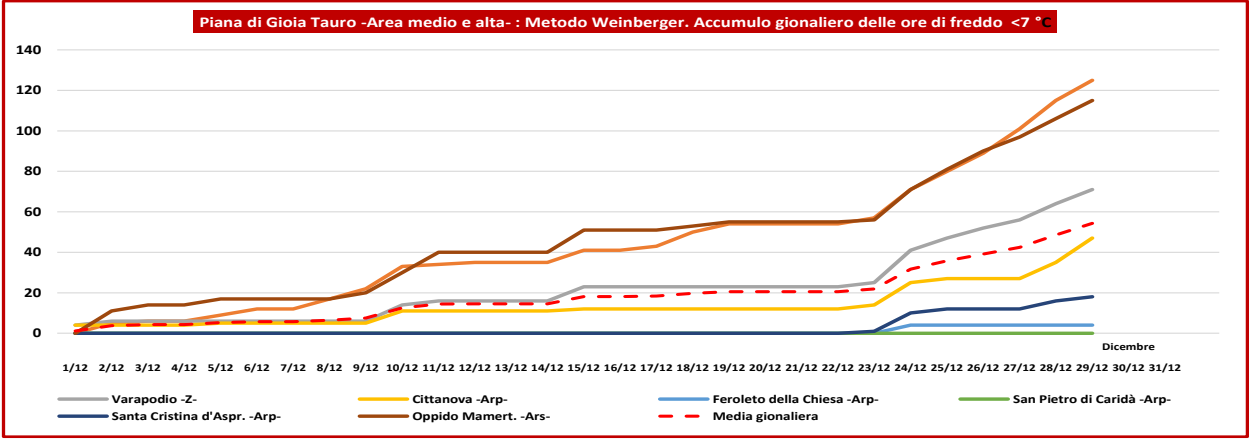
Si osserva come per alcune stazioni di rilevamento di sono avuti valori **> 600 CU** come per Zungri -Arp- (**631 CU**), Cittanova -Arp- (**617 CU**), Santa Cristina d'Aspr. -Arp- (**610 CU**), Arena -Arp- (**603 CU**) e Joppolo -Arp- (**594 CU**),

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

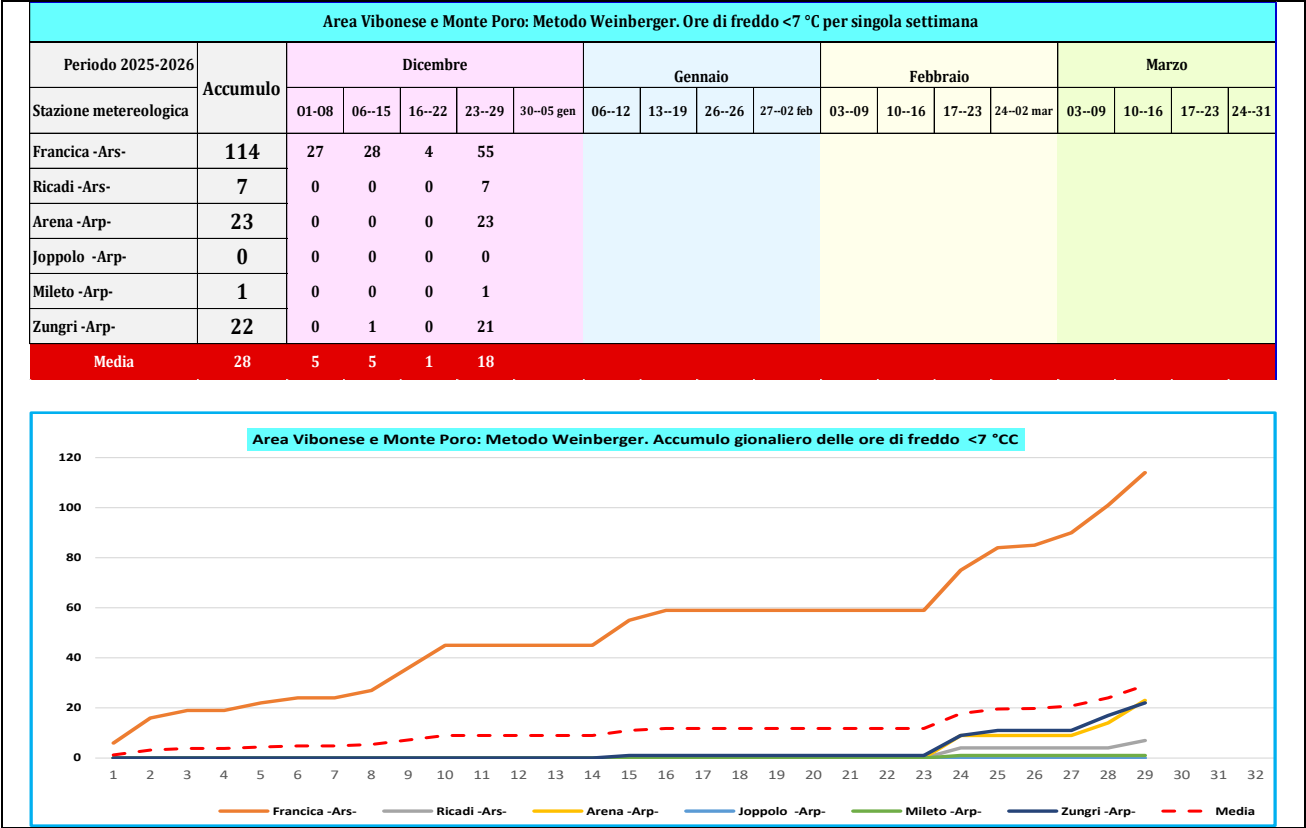
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media-: Metodo Weinberger. Accumulo gionaliero delle ore di freddo <7 °C

1/12	2/12	3/12	4/12	5/12	6/12	7/12	8/12	9/12	10/12	11/12	12/12	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	19/12	20/12	21/12	22/12	23/12	24/12	25/12	26/12	27/12	28/12	29/12	30/12	31/12		
Gioia Tauro -01-Z	10	20	25	25	25	35	35	35	35	45	45	45	45	45	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Rizziconi -01-Z	10	20	25	25	25	35	35	35	45	60	60	60	60	65	80	80	80	90	100	105	105	105	105	110	120	130	140	150	160	170	180	185
Rizziconi -02-Z	10	20	25	25	25	35	35	35	35	45	45	45	45	45	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Rosarno -01-Z	10	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Rosarno -02-Z	10	20	25	25	25	35	35	35	35	45	45	45	45	45	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	70	80	90	100	110	120	130	140
San Ferdinando -Z	10	20	25	25	25	35	35	35	35	45	45	45	45	45	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Rizziconi -Arp	10	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Rosarno -Arp	10	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Gioia Tauro -Ars	10	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Media	10	15	15	15	15	20	20	20	25	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Rosarno -03-Z	10	20	25	25	25	35	35	35	35	45	45	45	45	45	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	70	80	90	100	110	120	130	140

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	26-26	27-02 feb	03-09	10-16	17-23	24-02 mar	03-09	10-16	17-23	24-31
Taurianova -Z-		108	ND	24	13	71												
Varapodio -Z-		71	6	17	0	48												
Cittanova -Arp-		47	5	7	0	35												
Feroletto della Chiesa -Arp-		4	0	0	0	4												
San Pietro di Caridà -Arp-		0	0	0	0	0												
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-		18	0	0	0	18												
Oppido Mamert. -Ars-		115	17	34	4	60												
Media	52	5	12	2	34													



Area Vibonese e Monte Poro. Metodo Weinberger



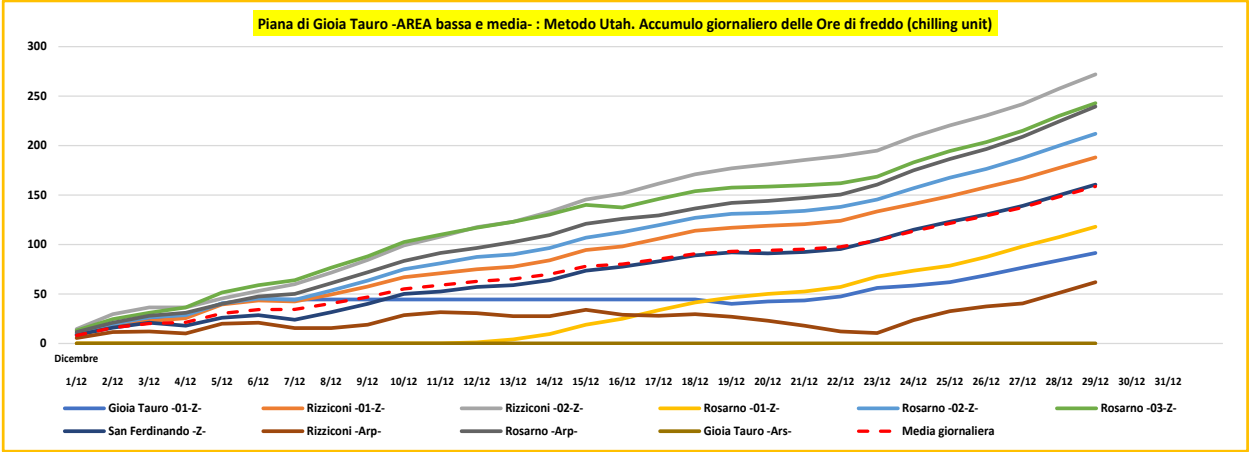
Analisi settimanale: Metodo Utah

Metodo Utah: Andamento settimanale delle chilling unit dal 23 al 29 dicembre 2025.

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

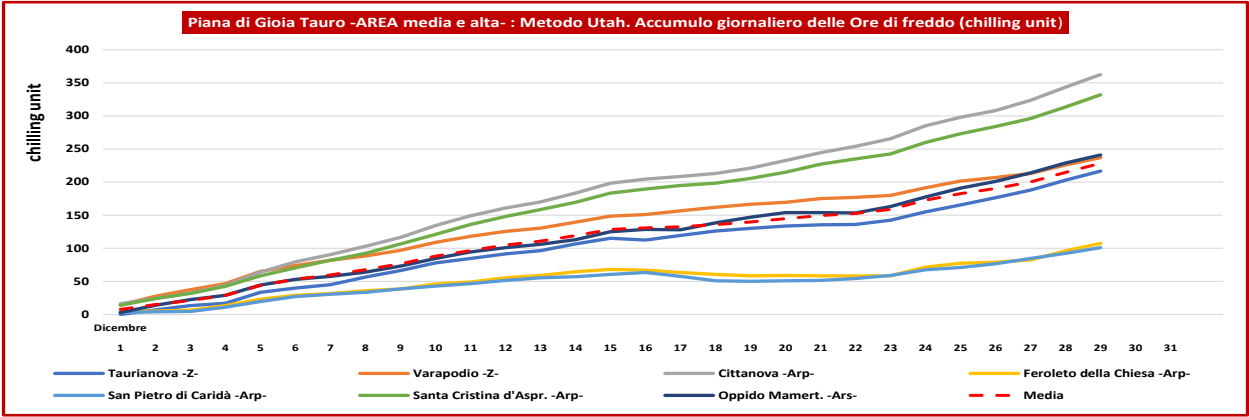
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Utah

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	26--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-	92	45	ND	3	44													
Rizziconi -01-Z-	188	50	45	30	64													
Rizziconi -02-Z-	272	72	74	44	83													
Rosarno -01-Z-	169	ND	40	77	53													
Rosarno -02-Z-	212	54	54	31	74													
Rosarno -03-Z-	243	77	64	22	81													
San Ferdinando -Z-	161	32	42	22	65													
Rizziconi -Arp-	62	16	19	-22	50													
Rosarno -Arp-	240	61	60	30	89													
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	0													
Media	182	50	50	26	60													



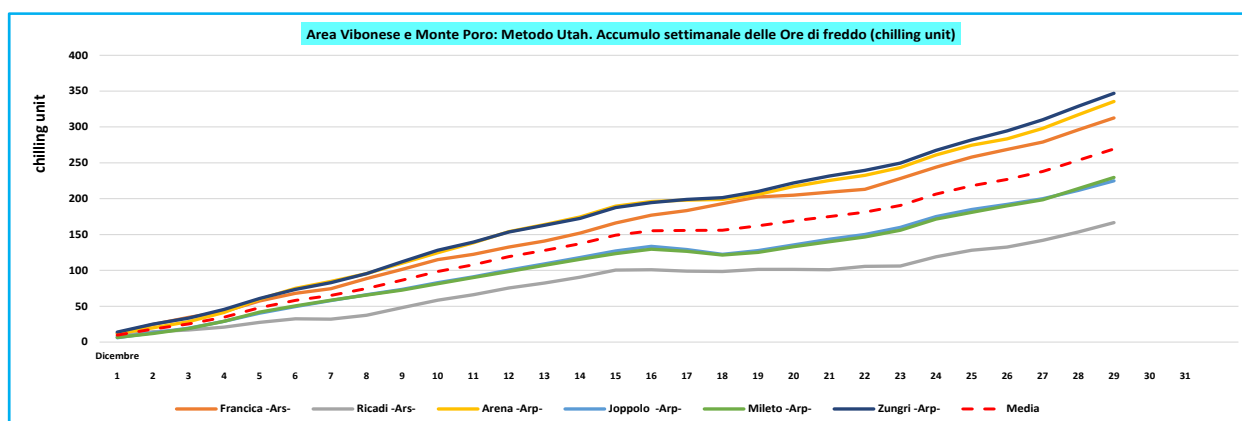
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Utah

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	26--26	27-02 feb	03--09	10--16	17--23	24-02 mar	03--09	10--16	17--23	24--31
Taurianova -Z-	217	57	59	21	81													
Varapodio -Z-	237	89	60	29	60													
Cittanova -Arp-	363	103	96	56	109													
Feroletto della Chiesa -Arp-	108	36	32	-10	50													
San Pietro di Caridà -Arp-	101	34	27	-6	47													
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	332	93	91	52	97													
Oppido Mamert. -Ars-	241	64	61	29	88													
Media	228	68	61	24	76													



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	26--26	27-02 feb	03--09	10--16	17--23	24-02 mar	03--09	10--16	17--23	24--31
Francica -Ars-	313	89	78	47	100													
Ricadi -Ars-	167	38	63	5	61													
Arena -Arp-	336	96	94	43	103													
Joppolo -Arp-	225	66	61	23	75													
Mileto -Arp-	230	66	58	23	83													
Zungri -Arp-	347	96	92	52	108													
Media	269	75	74	32	88													



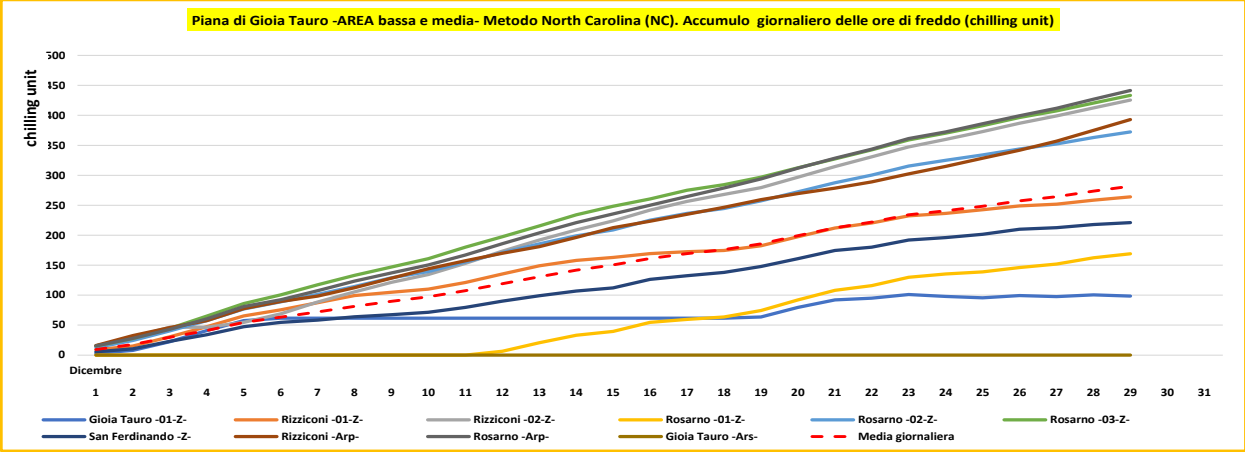
Analisi settimanale: Metodo North Carolina (NC)

Metodo North Carolina (NC): Andamento settimanale delle chilling unit dal 23 al 29 dicembre 2025

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

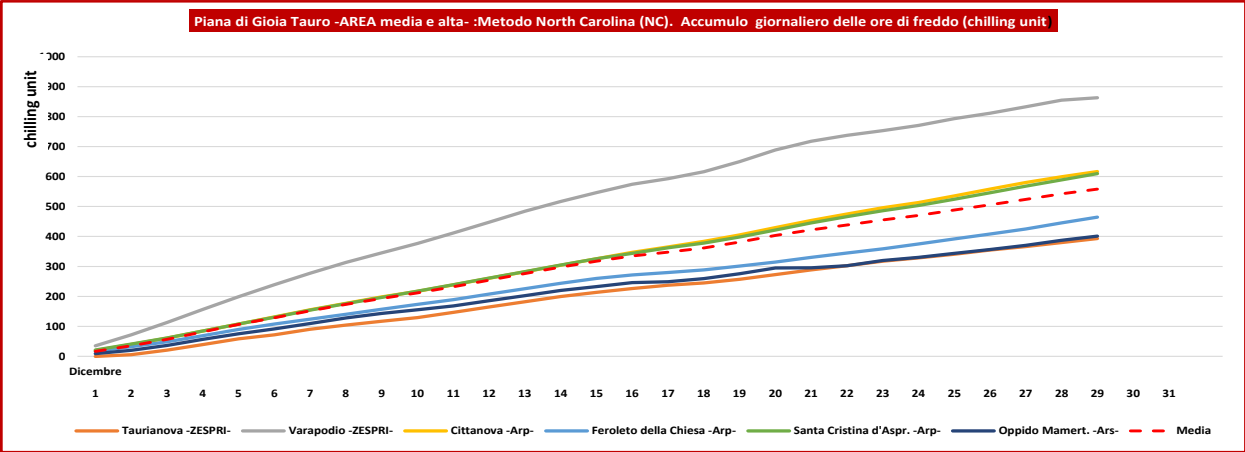
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo North Carolina

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	07-- 13	14-- 20	21--27	28-- 03 feb	04--10	11--17	18--24	25-- 03	04-- 10	11-- 17	18-- 24
Gioia Tauro -01-Z-	65	62	ND	ND	4												
Rizziconi -01-Z-	264	100	64	58	44												
Rizziconi -02-Z-	426	106	119	107	95												
Rosarno -01-Z-	169	0	40	77	53												
Rosarno -02-Z-	373	115	95	92	72												
Rosarno -03-Z-	434	133	116	94	91												
San Ferdinando -Z-	221	64	48	68	41												
Rizziconi -Arp-	393	113	100	77	104												
Rosarno -Arp-	442	124	112	108	98												
Gioia Tauro -Ars-		ND	ND	ND	ND												
Media	309	90	86	85	67												



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	30-01	07--13	14--20	21--27	28--03 feb	04--10	11--17	18--24	25-03	04--10	11--17	18--24	25--31
Taurianova -Z-	393	105	109	89	91													
Varapodio -Z-	441	157	117	99	68													
Cittanova -Arp-	617	177	149	150	142													
Feroletto della Chiesa -Arp-	465	141	120	85	120													
San Pietro di Caridà -Arp-	508	149	127	93	140													
Santa Cristina d'Aspr. -Arp-	610	176	150	141	143													
Oppido Mamert. -Ars-	401	128	105	70	99													
Media	490	147	125	104	114													



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	07-- 13	14-- 20	21-- 27	28-- 03 feb	04--10	11--17	18--24	25-- 03	04-- 10	11-- 17	18-- 24	25-- 31
Francica -Ars-	491	142	125	112	112													
Ricadi -Ars-	523	150	140	101	133													
Arena -Arp-	607	177	153	138	140													
Joppolo -Arp-	594	165	150	132	148													
Mileto -Arp-	582	162	147	123	150													
Zungri -Arp-	631	178	161	147	146													
Media	571	162	146	125	138													

