



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 30 dicembre 2024
Andamento dell'ore di freddo dei fruttiferi annata agraria 2024-2025

A cura di Pietro Humberto Spirli

La settimana che va dal **24 al 30 dicembre 2024**, il regime termometrico si è caratterizzato per la costanza delle temperature medie giornaliere, che si sono attestate intorno ai **10,5°C** per l'area della Piana di Gioia Tauro e di **9,6 °C** per l'area del Vibonese e Monte Poro seguendo l'andamento della settimana precedente

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

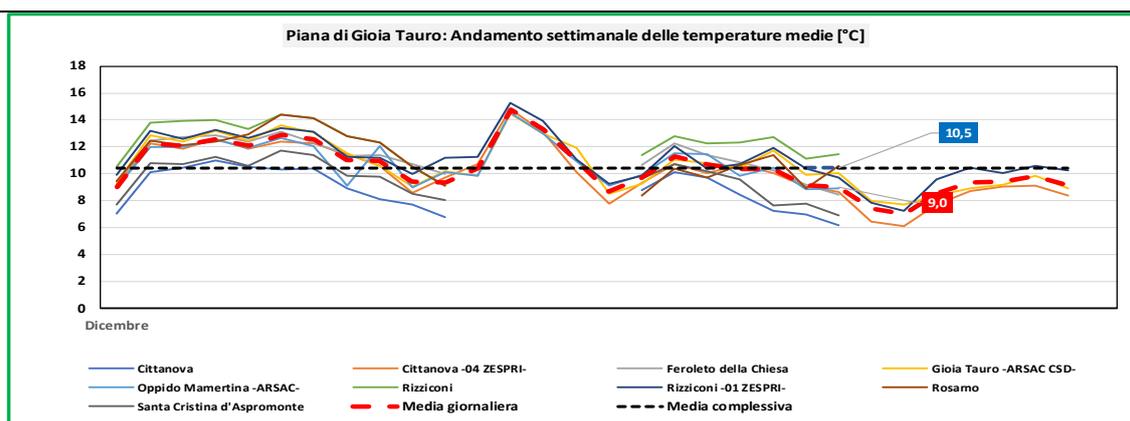


Grafico n. 01 -Piana di Gioia Tauro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
 Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

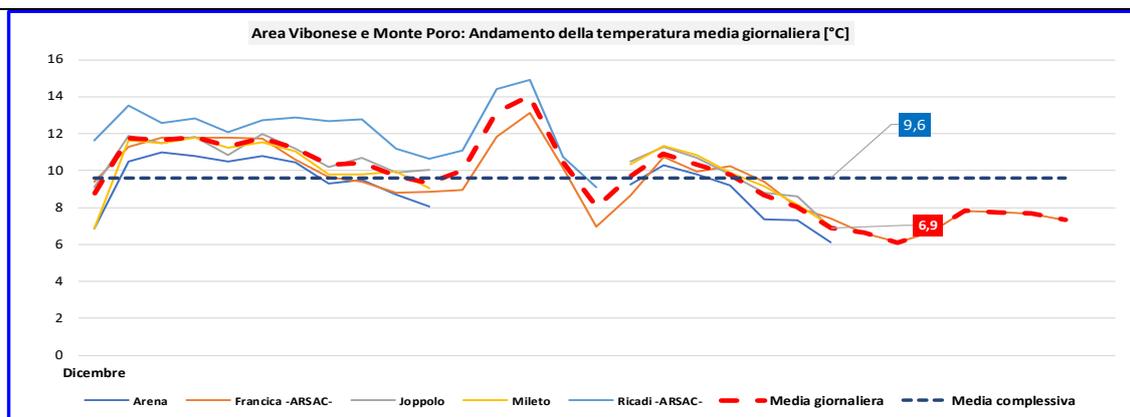


Grafico n. 02 -Area Vibonese-Monte Poro. Andamento giornaliero delle temperature medie giornaliere [°C]
 Elaborazione dati Pietro Humberto Spirli -A.R.S.A.C. CSD Gioia Tauro. Dati ARSAC, ARPACA-CFM e Zespri Fresh Produce Italy S.r.l

L'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 **costantemente crescenti**.

Il **metodo Weinberger**, restituisce un valore medio di "ore di freddo" rispettivamente di **181 e 180** per la Piana bassa-media e per Piana media-alta. Mentre per l'area Vibonese-Monte Poro il dato non è attendibile (196) in quanto per questa settimana non sono disponibili i dati di varie stazioni di rilevamento.

Ottimo accumulo si è registrato nelle stazioni di Gioia Tauro -02 ZESPRI con **237**, Taurianova ZESPRI con **207** e Amato ZESPR con **204** ore di freddo (T < 7°C).

Il **metodo Utah** Complessivamente si ha un ottimo accumulo delle CU tanto d'avere una media di **272 CU** per l'area della Piana bassa-media e di **316 CU** per la Piana media-alta. Per l'area Vibonese-Monte Poro vale quanto detto per il metodo Weinberger.

Si segnalano valori > **300 CU** per le stazioni di Varapodio Zespri (**396 CU**), Rizziconi 03 ZESPRI (**368 CU**), Oppido M. -ARSAC- (**360 CU**), Cittanova 03 Zespri (**352 CU**), Cittanova 03 Zespri (**341 CU**), Taurianova Zespri (**310 CU**) e Gioia Tauro -ARSAC- (**309 CU**),

Il **metodo North Carolina** ci restituisce valore "ottimi", e mediamente le chilling unit (unità di raffreddamento) sono state di **395 CU** per l'area della Piana bassa-media e di **409 CU** per la Piana media-alta. Si osserva come per alcune stazioni di rilevamento di sono avuti valori > **500 CU** come per Varapodio Zespri (**543 CU**), Rizziconi 03 ZESPRI (**512 CU**) e Oppido M. -ARSAC- (**511 CU**),

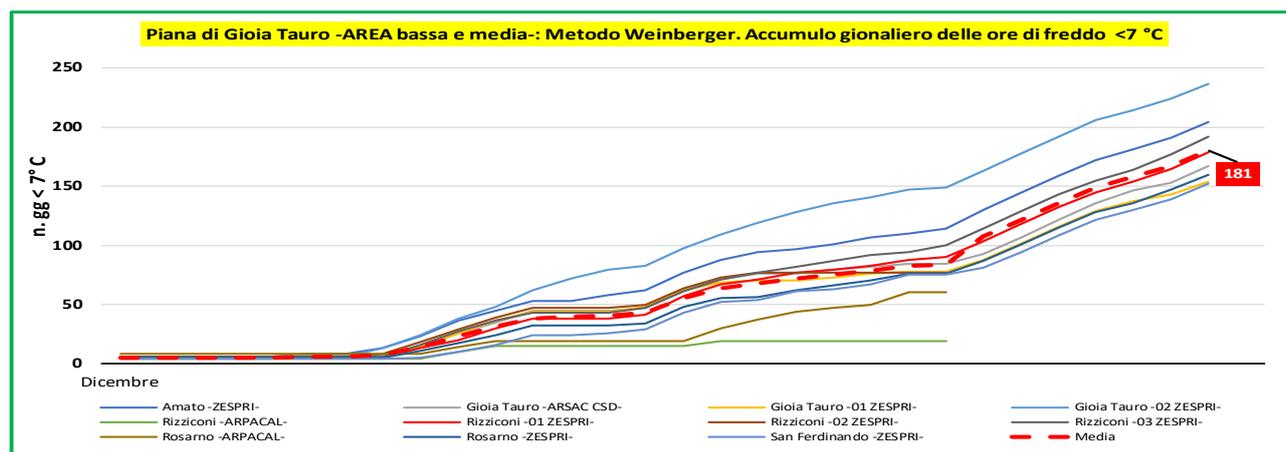
Analisi settimanale: Metodo Weinberger

Metodo Weinberger: Andamento settimanale delle unità di freddo (n. ore con temperatura < 7 °C) dal 24 al 30 dicembre 2024

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

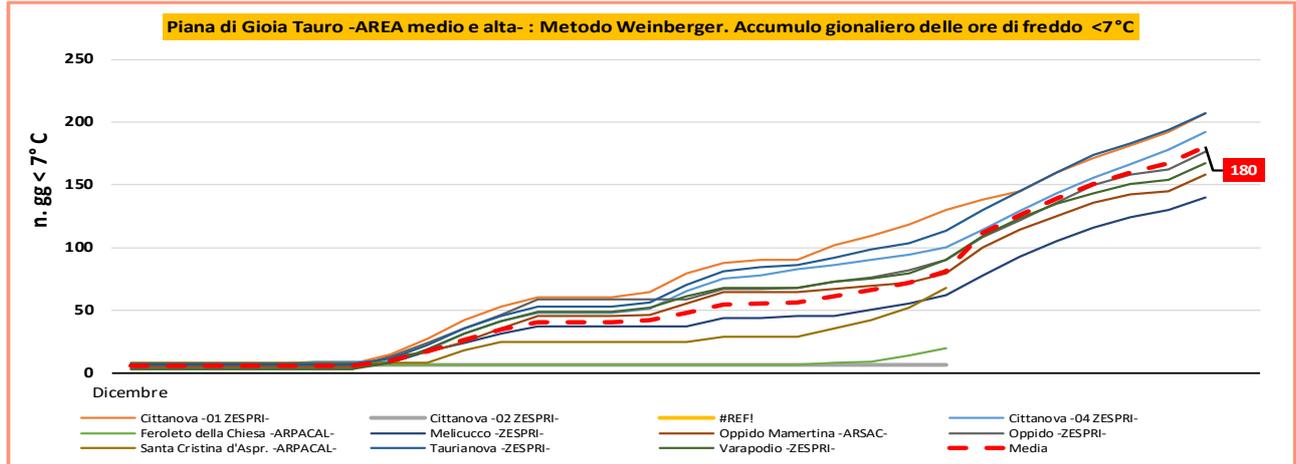
Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media. Metodo Weinberger

Piana di Gioia Tauro -AREA bassa e media- : Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana																		
Periodo 2024-2025	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
		01-09	10--16	17--23	24--30	31--06 gen	07--13	14--20	21--27	28--03 feb	04--10	11--17	18--24	25--03 mar	04--10	11--17	18--24	25--31
Amato -ZESPRI-	204	23	54	37	90													
Gioia Tauro -ARSAC CSD-	167	15	47	22	83													
Gioia Tauro -01 ZESPRI-	154	14	48	16	76													
Gioia Tauro -02 ZESPRI-	237	24	74	51	88													
Rizziconi -ARPACAL-	15	4	11	0	ND													
Rizziconi -01 ZESPRI-	179	13	44	33	89													
Rizziconi -02 ZESPRI-	64	18	46	ND	ND													
Rizziconi -03 ZESPRI-	192	16	45	39	92													
Rosarno -ARPACAL-	60	8	11	41	ND													
Rosarno -ZESPRI-	160	11	37	28	84													
San Ferdinando -ZESPRI-	152	5	38	32	77													



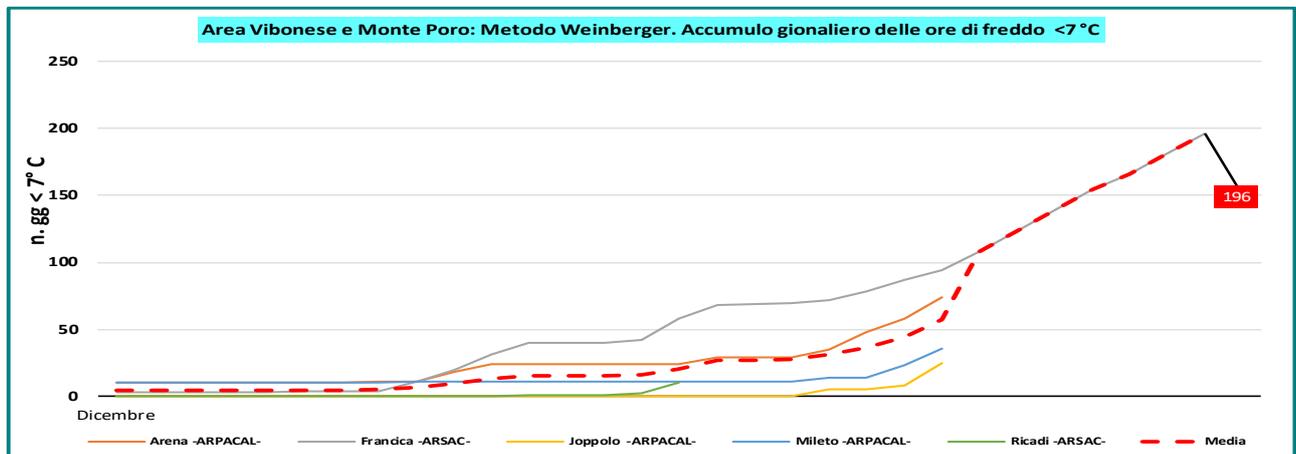
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta. Metodo Weinberger

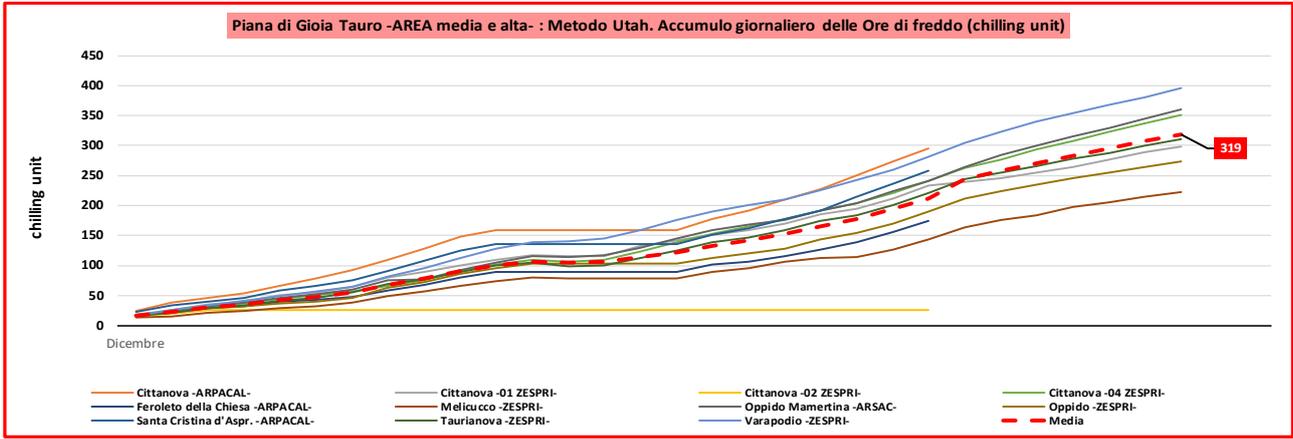
Piana di Gioia Tauro -AREA media e alta- : Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana																		
Periodo 2024-2025	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
		01-09	10-16	17-23	24-30	31-06 gen	07-13	14-20	21-27	28-03 feb	04-10	11-17	18-24	25-03 mar	04-10	11-17	18-24	25-31
Cittanova -ARPACAL-	109	25	25	59	ND													
Cittanova -01 ZESPRI-	207	27	52	51	77													
Cittanova -02 ZESPRI-	6	6	0	0	ND													
Cittanova -03 ZESPRI-	196	14	49	37	96													
Cittanova -04 ZESPRI-	192	18	47	35	92													
Feroleto della Chiesa -ARPACAL-	20	6	0	14	ND													
Melicucco -ZESPRI-	140	17	20	25	78													
Oppido Mamertina -ARSAC-	158	16	39	24	79													
Oppido -ZESPRI-	176	24	35	31	86													
Santa Cristina d'Aspr. -ARPACAL-	68	8	17	43	ND													
Taurianova -ZESPRI-	207	22	48	43	94													
Varapodio -ZESPRI-	167	19	42	29	77													



Area Vibonese e Monte Poro. Metodo Weinberger

Area Vibonese e Monte Poro: Metodo Weinberger. Ore di freddo <7 °C per singola settimana																		
Periodo 2022-2024 Mese	Accumul o	Dicembre					Gennaio				Febbraio				Marzo			
		01-09	10-16	17-23	24-30	31-06 gen	07-13	14-20	21-27	28-03 feb	04-10	11-17	18-24	25-03 mar	04-10	11-17	18-24	25-31
Arena -ARPACAL-	74	11	13	50	ND													
Francica -ARSAC-	196	11	47	36	102													
Joppolo -ARPACAL-	25	0	0	25	ND													
Mileto -ARPACAL-	36	11	0	25	ND													
Ricadi -ARSAC-	10	0	10	ND	ND													

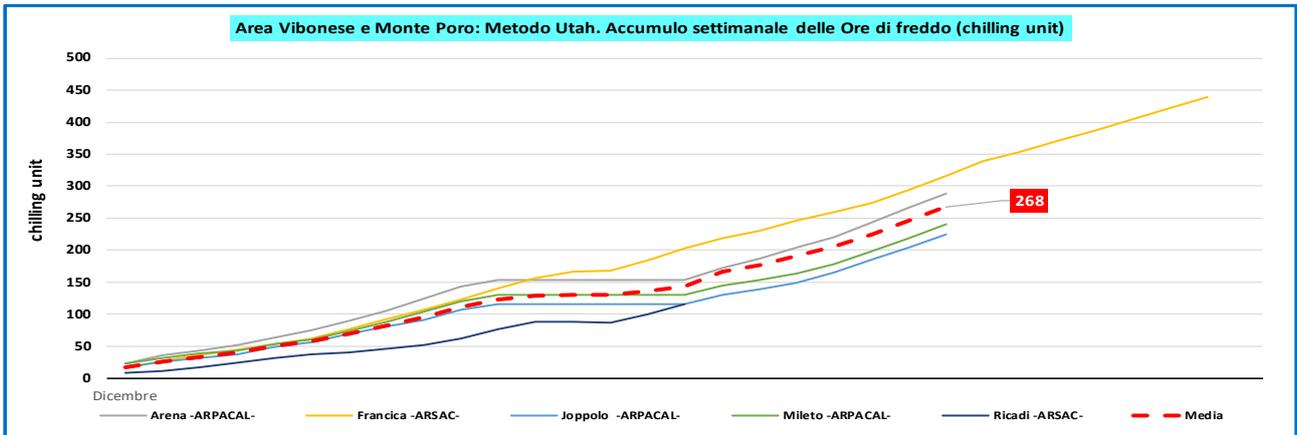


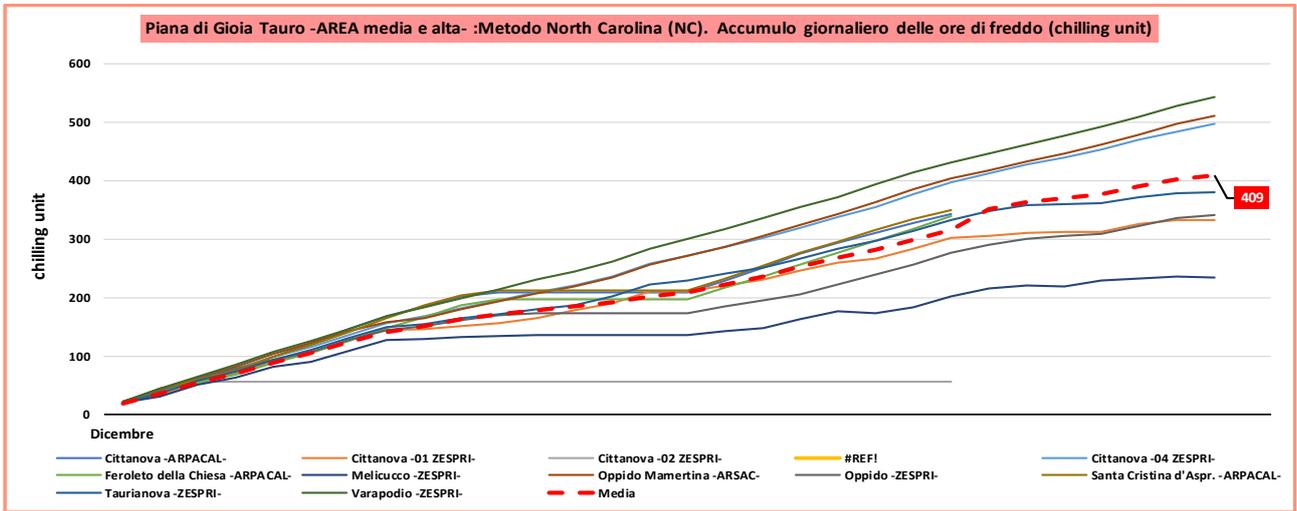


Area Vibonese e Monte Poro. Metodo Utah

Area Vibonese e Monte Poro: Metodo Metodo Utah. Ore di freddo (chilling unit) per singola settimana

Periodo 2024-2025	Accumulo	Dicembre					Gennaio				Febbraio			Marzo			
		01-09	10-16	17-23	24-30	31-06 gen	07-13	14-20	21-27	28-03 feb	04-10	11-17	18-24	25-31 mar			
Arena -ARPACAL-	289	124	30	135	ND												
Francica -ARSAC-	440	107	96	114	124												
Joppolo -ARPACAL-	225	91	24	110	ND												
Mileto -ARPACAL-	241	105	26	111	ND												
Ricadi -ARSAC-	115	52	64	ND	ND												





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 2024-2025 Mese	Accumul o	Dicembre					Gennaio				Febbraio			Marzo				
		01-09	10-- 16	17-- 23	24-- 30	31-- 06 gen	07-- 13	14-- 20	21-- 27	28-- 03 feb	04--10	11--17	18--24	25-- 03 mar	04-- 10	11-- 17	18-- 24	25-- 31
Arena -ARPACAL-	356	188	29	139	ND													
Francica -ARSAC-	546	187	119	137	104													
Joppolo -ARPACAL-	370	188	34	149	ND													
Mileto -ARPACAL-	361	181	34	147	ND													
Ricadi -ARSAC-	302	176	126	ND	ND													

