

## INTRODUZIONE

Il Metapontino è una zona vocata per produzioni di pregio e di qualità con tendenza ad anticipare la raccolta introducendo cultivar a basso fabbisogno in freddo ed a maturazione precoce.

Scopo dello studio è stato quello di fornire uno strumento di conoscenza delle potenzialità ambientali dell'ecosistema del Metapontino, finalizzato ad un possibile anticipo dei calendari fenologici.

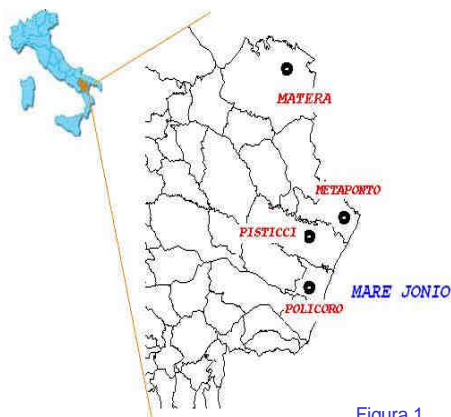


Figura 1

## MATERIALI E METODI

Sono stati presi in considerazione i dati meteorologici di 3 siti della pianura Metapontina, posizionati a differenti quote altimetriche comprese tra i 10 e i 150 m s.l.m. (fig. 1). La stazione di "Policoro" è posizionata ad una quota altimetrica più alta (138 m s.l.m.), quella di "Metaponto" ad una quota più bassa (10 m) e quella di "Pisticci" (58 m) ad una quota intermedia. Quest'ultima, è caratterizzata da una posizione più interna rispetto alle prime due che sono ubicate ad una distanza inferiore a 5 Km dal mare. Per ciascuna stazione sono stati calcolati i fabbisogni in freddo, secondo il modello Utah e Hutchins (<7°C) e le ore di accumulo di caldo con il modello North Carolina in base 5 e 7°C. Sono state inoltre calcolate la frequenza delle gelate, adottando come valori soglia -2 e 0°C. Le stazioni agrometeo distano tra di loro non più di 30 km e i dati analizzati si riferiscono al periodo 1998-2011.

## RISULTATI E DISCUSSIONE

La sommatoria delle unità in freddo calcolate con il metodo Utah per la stazione di Metaponto ha fatto registrare un decremento di circa il 19% rispetto a Policoro (tabella 1). Per contro, nessuna differenza sostanziale è stata registrata adottando il metodo Hutchins, indicando che la metodologia Utah consente di distinguere meglio zone altimetriche differenti. Anche se un periodo poliennale di 14 anni non è sufficientemente lungo per trarre conclusioni definitive, i risultati consentono di comprendere la diversa vocazionalità territoriale, suggerendo agli operatori agricoli le scelte di cultivar sulla base del soddisfacimento del fabbisogno in freddo.

In un'area interna (Pisticci), ancorché caratterizzata da una quota altimetrica inferiore (58 m), il numero delle ore in freddo, calcolate con il metodo Utah è stato pari a 1744,4 consentendo all'imprenditore la scelta di cultivar meno esigenti che richiedono una maggiore esposizione alle basse temperature.

Tabella 1 Sommatoria ore in freddo

	Metodo Utah			Metodo Hutchins		
	Policoro	Metaponto	Pisticci	Policoro	Metaponto	Pisticci
nov	71,8	31,5	134,1	57,4	74,7	70,5
dic	388,0	316,0	433,8	207,9	197,4	244,9
gen	456,7	426,2	483,5	271,0	277,1	317,4
feb	364,7	342,6	387,8	244,4	265,1	270,4
mar	247,9	166,8	329,4	139,0	133,2	215,0
totale	1511,0	1269,2	1744,4	909,6	937,4	1100,6

Nella tabella 2 vengono riportate le ore di accumulo in caldo. Nessuna differenza sostanziale è stata riscontrata, sia nelle sommatorie mensili che in quella totale, tra le stazioni di Policoro e Metaponto, per entrambe le soglie stabilite. Per contro, la sommatoria totale delle ore in caldo del periodo gennaio-giugno, relativo alla stazione di Pisticci, è risultata inferiore del 7,5 e 8,1% rispetto alle stazioni di Policoro e Metaponto a soglia 7°C e pari a 6,6 e 7,1% a soglia 5°C.

Tabella 2 Accumulo ore in caldo (mod. North Carolina)

	>5°C			>7°C		
	Policoro	Metaponto	Pisticci	Policoro	Metaponto	Pisticci
gen	109,8	107,8	92,9	60,6	58,6	47,2
feb	108,7	97,7	89,2	65,3	55,5	49,7
mar	188,4	188,6	162,8	130,8	129,6	107,7
apr	271,3	275,7	248,1	211,7	216,2	188,6
mag	427,4	437,6	413,7	365,4	375,6	351,7
giu	549,5	555,1	545,8	489,5	495,1	485,8
totale	1655,1	1662,7	1552,6	1323,3	1330,6	1230,8

Tabella 3 Frequenza delle gelate (valori assoluti)

	<-2°C			<0°C		
	Policoro	Metaponto	Pisticci	Policoro	Metaponto	Pisticci
gen	2	5	7	18	32	24
feb	2	6	2	11	30	29
mar	0	3	1	7	6	15
apr	0	1	0	0	1	3
mag	0	0	0	0	0	0
totale	4	15	10	36	69	71

I risultati indicano che è possibile nelle aree costiere l'anticipo della raccolta, ottenendo rispetto ad un'area relativamente vicina a quota altimetrica intermedia la sommatoria delle ore in caldo in un periodo di tempo inferiore.

In base ai dati di 14 anni, la località di Metaponto ha fatto registrare un numero maggiore di giorni con temperature inferiori a -2°C, probabilmente a causa di gelate per irraggiamento (tabella 3). Peraltro le gelate tardive (fine marzo-inizio aprile) si presentano, in questo ambiente, con una maggiore frequenza (un evento ogni 8-10 anni) rispetto alla stazione di Policoro, caratterizzata da una simile distanza dal mare, ma posizionata ad una altitudine più elevata. Anche la stazione più interna (Pisticci) presenta un minor numero di giorni con ritorni di freddo (temp. min <-2°C), ma un numero di eventi simili a temp. min <0°C.

## CONCLUSIONI

Vista l'orografia del territorio, lo studio può fornire un utile strumento per conoscere le potenzialità produttive dell'area evidenziando differenze sostanziali tra località che distano tra di loro meno di 15 km.