

RIEPILOGO MENSILE

Meteorologico ed Agrometeorologico

3

Marzo 2000

Marzo 2000

Anno IV, n. 3

INDICE

ANALISI METEOROLOGICA DEL MESE DI MARZO	pag. 1
Verifica delle previsioni di temperatura e umidità relativa	pag. 4
Distribuzione e frequenza del vento medio giornaliero	pag. 5
Valori decadali medi dei parametri agrometeorologici	pag. 6
Distribuzione e frequenza del vento massimo giornaliero	pag. 8
ANALISI AGROMETEOROLOGICA DEL MESE DI MARZO	pag. 9
Precipitazione ed evapotraspirazione	pag. 11
Temperatura media giornaliera	pag. 13
Monitoraggio dei pollini allergenici	pag. 15

Servizio Agrometeorologico Regionale per la Sardegna

tel. 079/258600, fax 079/262681

INTERNET: <http://www.sar.sardegna.it> - TELEVIDEO: pag. 246 di Sardegna 1

Sede Amministrativa: Via Malta 63, 09123 Cagliari tel. 070/652108, fax 070/652109

Direttore responsabile: Antonio Milella

Redazione: Centro Operativo Regionale

Registrazione: Tribunale di Sassari n. 340 del 15.09.1997

La riproduzione integrale o parziale del bollettino è consentita solo previa autorizzazione e citando la fonte.
Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.

SITUAZIONE GENERALE

I primi due giorni del mese sono stati caratterizzati da instabilità atmosferica a causa di un'area depressionaria in transito sull'Europa centrale associato ad un minimo chiuso al suolo sulla penisola Italiana. In queste due giornate si sono avute precipitazioni diffuse, localmente moderate, e venti forti di maestrale. Da venerdì 3, sulla Sardegna, si è potuto assistere ad un generale miglioramento della situazione atmosferica con conseguente rasserenamento del cielo. Questo grazie alla presenza di un campo anticiclonico sul Mediterraneo occidentale. Tale configurazione ha mantenuto confinate all'Europa nord-orientale le perturbazioni di origine atlantiche, sebbene deboli onde depressionarie in transito sul Mediterraneo abbiano dato luogo a nubi di scarsa consistenza.

Questa situazione si è mantenuta fino a lunedì 13, quando l'intrusione di un'area depressionaria, con minimo chiuso sulla penisola Iberica, ha determinato una lieve instabilità atmosferica. Ampie schiarite si sono alternate a zone di maggiori annuvolamenti che hanno dato luogo anche a deboli precipitazioni sparse durante le giornate del 14 e del 16.

Dopo due giornate con cielo sereno, un nuovo vasto campo ciclonico sull'Europa orientale ha caratterizzato il tempo sull'isola, determinando condizioni di generale instabilità. Un fronte freddo associato a tale perturbazione ha poi causato un aumento consistente della nuvolosità e precipitazioni sparse di moderata intensità almeno fino a lunedì 20.

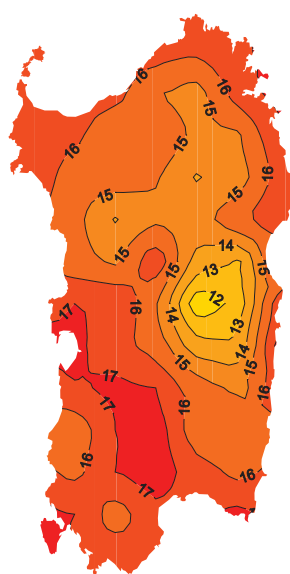
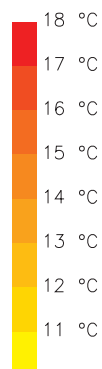
Dopo due giorni di tregua, favorito dall'instaurarsi di un campo di alta pressione sull'Europa centrale, il tempo sull'Isola è nuovamente peggiorato a causa dell'azione combinata di due depressioni: una situata sulla Gran Bretagna e l'altra sempre sull'Europa orientale. Infatti, fino alla giornata del 26 queste due strutture hanno causato sulla Sardegna l'afflusso di correnti umide e instabili provocando nuvolosità consistente di tipo alto e stratificato, associata a deboli precipitazioni diffuse ma persistenti. Successivamente una nuova e vasta area ciclonica sull'Europa settentrionale ha mantenuto le condizioni meteorologiche fortemente perturbate fino alla fine del mese. Si è avuto sempre cielo molto nuvoloso con precipitazioni diffuse, che localmente hanno assunto un'intensità moderata. Un fronte freddo associato a tale perturbazione, inoltre, ha causato una sensibile diminuzione dei valori minimi di temperatura.

CONDIZIONI CLIMATICHE

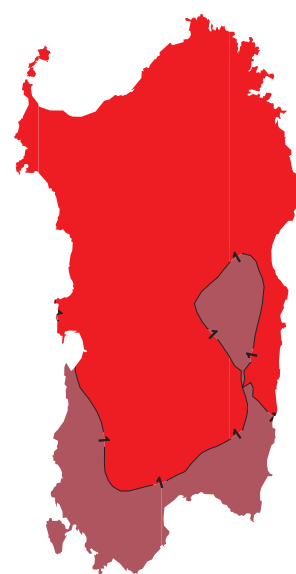
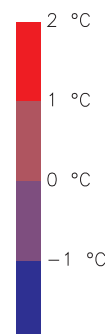
TEMPERATURE

Quasi ovunque, le temperature massime di marzo sono state superiori alla media tra +1°C e +2°C. Fanno eccezione la parte meridionale della Sardegna e alcune zone montuose, le cui massime sono state in linea con le medie stagionali. Diametralmente opposto il comportamento delle minime, la cui anomalia è stata compresa fra -1°C e -2°C su tutta l'Isola, tranne una fascia sudoccidentale.

Due sono stati i periodi caldi, il primo fra il 10 e il 13, e il secondo fra il 22 e il 28. In quest'ultimo, e segnatamente il 23 e il 24, si sono registrati anche i massimi mensili: 24.4°C a Masainas, 23.8°C a Benetutti, 22.4°C a Sassari. Il 12 e il 24 poco meno di un quarto dell'Isola ha avuto temperature superiori a 20°C. Le temperature basse, invece, si sono distribuite abbastanza uniformemente in tutti gli altri periodi; il minimo è stato -5.5°C registrato a Villanova Strisaili la notte fra



Media



Anomalia

il 6 e il 7.

Le gelate tardive non sono state infre-

quenti, anzi per quasi tutto il mese si sono avute stazioni che hanno avuto valori in-

feriori a 0°C. Tuttavia si è sempre trattato di fenomeni limitati alle zone di montagna o a quei fondovalle particolarmente soggetti ai raffreddamenti notturni. Solo il 3, il 7 e il 17 le gelate hanno avuto un'estensione di una qualche portata.

UMIDITÀ RELATIVA

L'umidità relativa è stata abbastanza in linea colle medie stagionali, fatta salva la parte occidentale della Sardegna, sulla quale si è avuto un deficit, probabilmente legato alla scarsità di quei flussi umidi occidentali che è responsabile anche della carenza delle piogge.

Il giorno più secco è stato il 16, quando alcune zone hanno registrato valori di umidità relativa minima tipicamente estivi: 15% a Oliena, 16% a Allai e Orosei, e valori inferiori a 40% sui 5/6 della Sardegna. Altri valori bassi sono stati registrati il 30 e il 31.

PRECIPITAZIONI

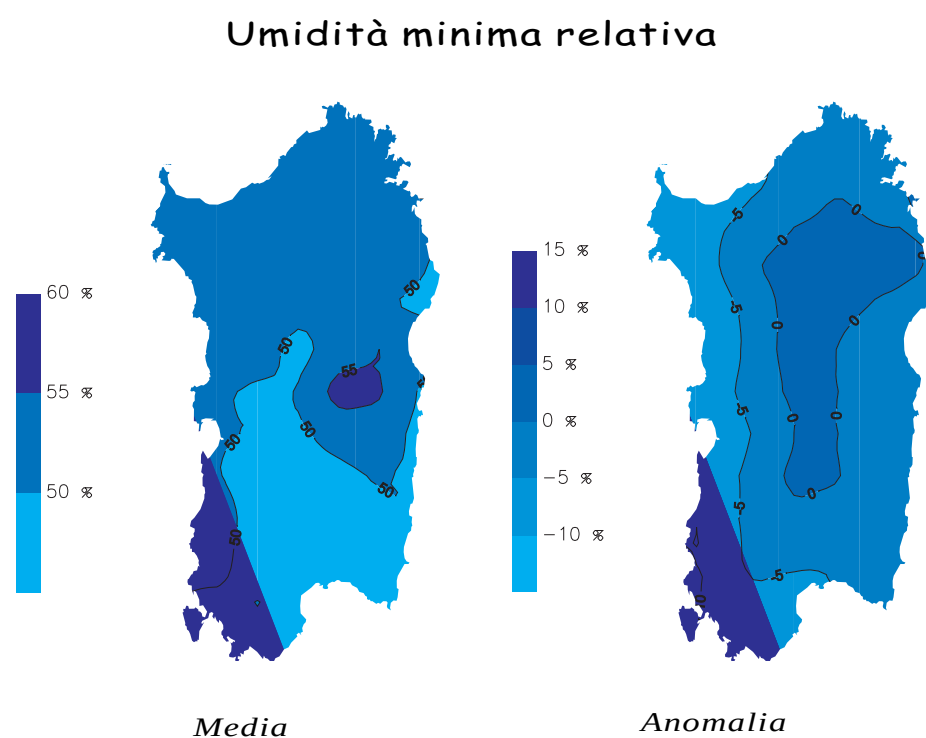
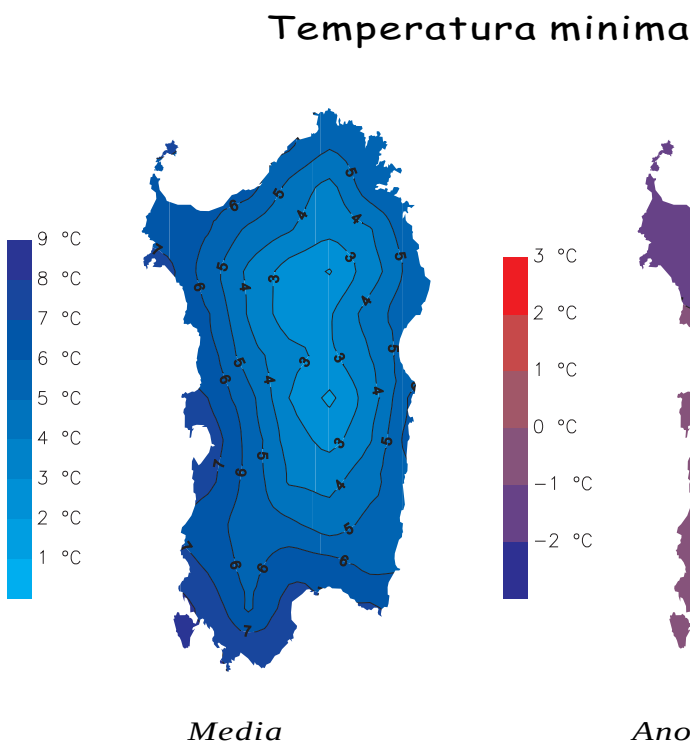
Per il quarto mese consecutivo i cumulati di precipitazione sono stati marcatamente inferiori alle medie del periodo. Solo sui monti della Gallura sono stati superati i 40mm, che comunque costituiscono poco più del 40% della media dei cumulati di marzo. Altrove questa frazione è stata inferiore al 40%. Come spesso accade il numero di giorni piovosi è stato inferiore alla media in modo meno grave. Anzi sui monti della Gallura e nella costa sudorientale la frequenza delle piogge è stata nella media.

Nessuna fra le piogge del mese è realmente interessante, si segnala solo il valore più alto: 23.0mm a Villa San Pietro il 20 marzo; una giornata caratterizzata da piogge sulla Sardegna sudoccidentale. Quanto all'estensione, si può segnalare che le piogge del 2, del 25 e del 26 hanno interessato circa l'80% dell'Isola.

Fra le piogge intense, la più interessante è quella del 25, quando ad Aglientu sono piovuti 12.4mm fra le 6:40 e le 7:10.

RADIAZIONE

Il totale mensile della radiazione globale è stato compreso quasi ovunque fra i 400MJ/m² e i 430MJ/m². Il confronto coi valori del quinquennio 1995-1999 evidenzia che si è trattato di valori in linea



con questa, seppur limitata, climatologia. L'eliofania media, invece, ha fatto registrare un'anomalia media si +57min. Tuttavia è doveroso segnalare che dei tre eliofanografi a disposizione del S.A.R., solo quello di Macomer ha funzionato in modo soddisfacente.

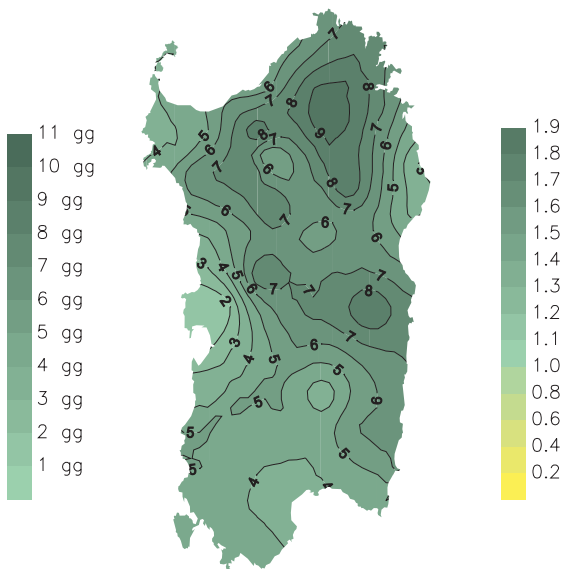
La giornata più luminosa è stata quella del 31, quando si sono avuti 20.4MJ/m² a Modolo e 20.0MJ/m² a Chiaramonti. Per

contro è interessante segnalare le giornate dell'1, del 14 e del 27, quando gran parte dei radiometri hanno registrato valori molto bassi, con punte di 0.7MJ/m² ad Ozieri.

Colle riserva di cui sopra si segnala anche che il massimo di eliofania si è avuto a Macomer il 16, con 11h 16min, mentre una giornata di cielo interamente coperto si è avuta il primo giorno del mese.

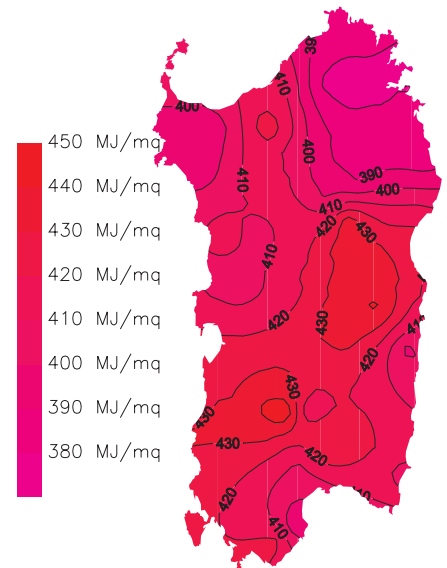
Precipitazione

Radiazione globale



Numero di giorni piovosi

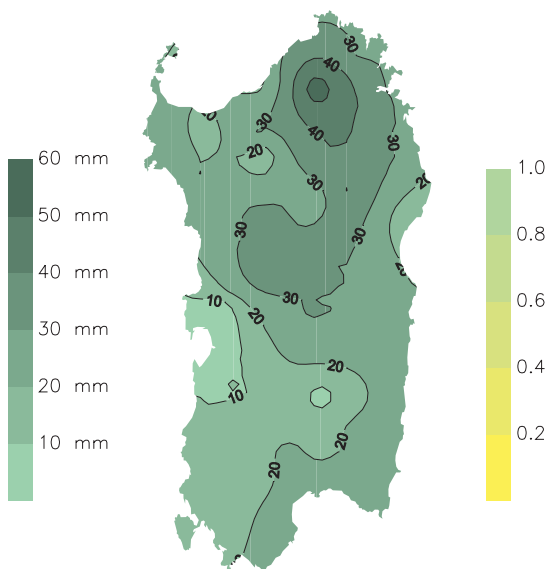
Rapporto tra numero di giorni e media climatica



Cumulato

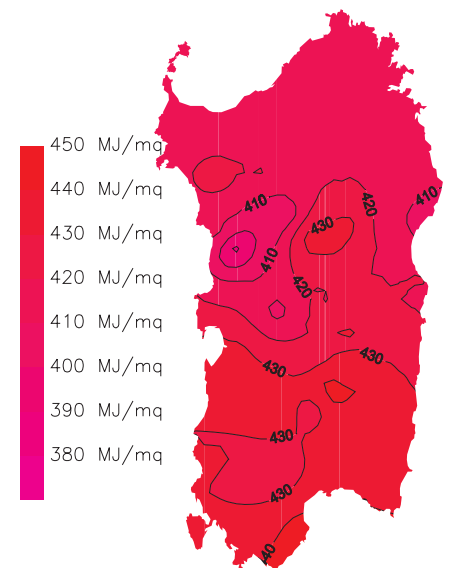
Precipitazione

Radiazione globale



Cumulato

Rapporto tra cumulato e media climatica



Media climatica

Eliofania media di marzo 2000
 Climatologia di marzo
 Anomalia media
 Numero medio di ore di sole coperto
 Eliofania massima del mese (16/3/2000)

6h 56min
 5h 59min
 +57min
 4h 55min
 11h 16min

Verifica delle previsioni di temperatura e umidità relativa elaborate con il metodo del Kalmanfiltering

Quotidianamente, per ciascuna delle stazioni S.A.R., vengono calcolati valori minimi e massimi di temperatura a 2 metri e di umidità relativa validi fino al quinto giorno successivo. Nelle seguenti tabelle si riporta l'errore sulla previsione fino al terzo giorno oltre a quello di emissione (giorno [+0]). Poiché i valori di temperatura minima e umidità massima si registrano in genere poco prima dell'alba, sono previsti solo dal giorno [+1].

Temperatura a 2m (°C)

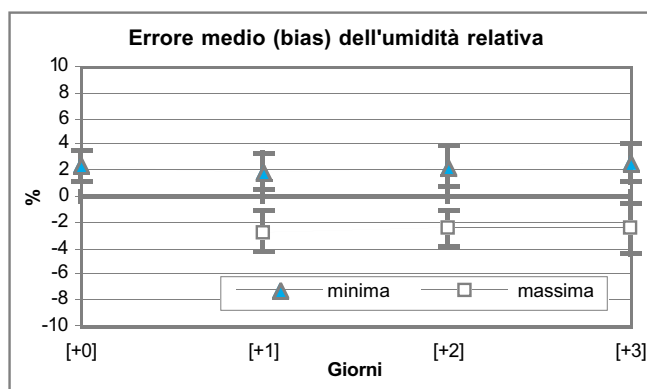
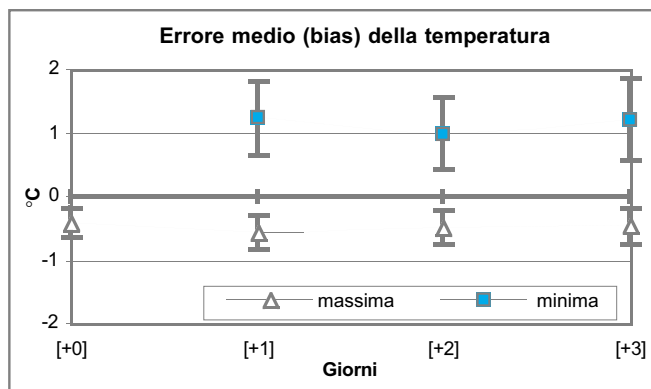
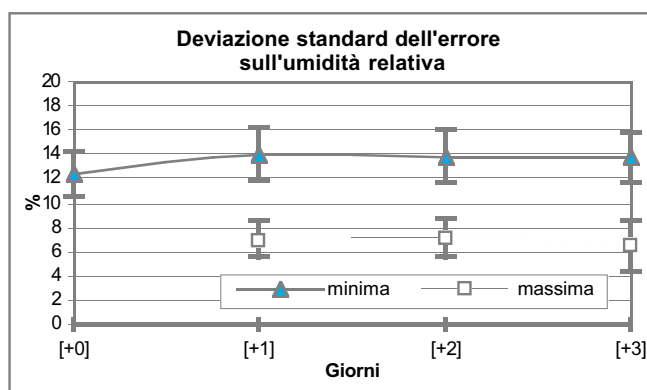
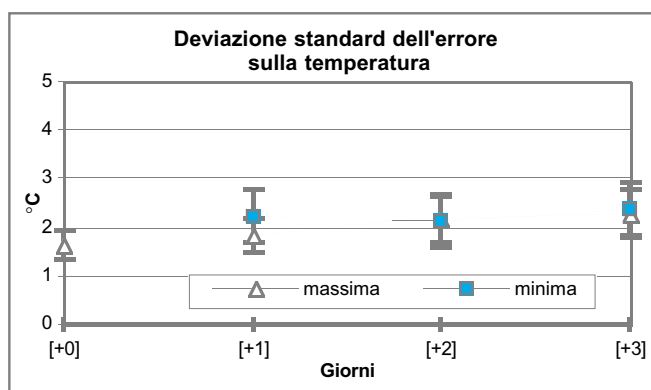
giorni	MIN		MAX	
	Dev.standard	Errore Medio	Dev.standard	Errore Medio
[+0]	N.C.	N.C.	1.6 ± 0.3	-0.4 ± 0.2
[+1]	2.2 ± 0.5	1.2 ± 0.6	1.9 ± 0.4	-0.6 ± 0.3
[+2]	2.1 ± 0.5	1.0 ± 0.6	2.2 ± 0.5	-0.5 ± 0.3
[+3]	2.4 ± 0.6	1.2 ± 0.6	2.3 ± 0.5	-0.5 ± 0.3

N.C.: non calcolato

Umidità relativa (%) (*)

giorni	MAX		MIN	
	Dev.standard	Errore Medio	Dev.standard	Errore Medio
[+0]	N.C.	N.C.	12.4 ± 1.9	2.3 ± 1.2
[+1]	7.0 ± 1.5	-2.7 ± 1.5	14.0 ± 2.2	1.9 ± 1.4
[+2]	7.2 ± 1.6	-2.5 ± 1.4	13.9 ± 2.1	2.3 ± 1.5
[+3]	6.5 ± 2.1	-2.5 ± 1.9	13.8 ± 2.1	2.6 ± 1.5

(*) Medie su valori relativi a 48 stazioni S.A.R. ± una deviazione standard



Note per la lettura:

Ogni valore riportato è la media sulla rete di stazioni S.A.R. Le barre verticali indicano che ogni valore si intende ± una deviazione standard.

Errore Medio (o Bias) = sovrastima (o sottostima) sull'intero periodo.

Deviazione standard = radice quadrata della varianza dell'errore.

I dati di base sono del ECMWF

Gli errori delle temperature massime anche quest'anno sembrano seguire la tendenza tipica: cioè massimi per i mesi estivi, minimi per quelli invernali e intermedi per le altre stagioni. La deviazione standard è infatti compresa tra 1.6 °C e 2.3°C al crescere della scadenza, mentre il bias è compreso tra -0.4°C e -0.6°C. Le stazioni che registrano gli errori più alti sono: Putifigari (3.6°C), Sadali (3.4°C) e Siurgus (3.0). Le temperature minime hanno errori vicini a quelli di febbraio, con deviazioni standard comprese tra 2.1°C e 2.4°C e bias comprese tra 1°C e 1.2 °C. Le stazioni che registrano gli errori più alti sono: Allai (3.1°C), Arzachena (3.5°C), Atzara (3.4°C), Nuoro (3°C) e Orani (3.7°C).

L'umidità relativa minima registra errori molto vicini a quelli del mese precedente: deviazioni standard comprese tra 12 e 14, bias comprese tra 1.2 e 2.6. Le stazioni con gli errori più elevati sono: Illorai (18), Luras (18.5), Macomer (18.9). L'umidità relativa massima invece è stata prevista con errori più bassi di febbraio e molto più bassi dei mesi estivi: la deviazione standard è infatti compresa tra 6.5 e 7.2, i bias tra -2.5 e -2.7. Le stazioni con gli errori più alti sono: Jerzu (11.2), Orosei (11.1), Siniscola (12.4), San Teodoro (11.2).

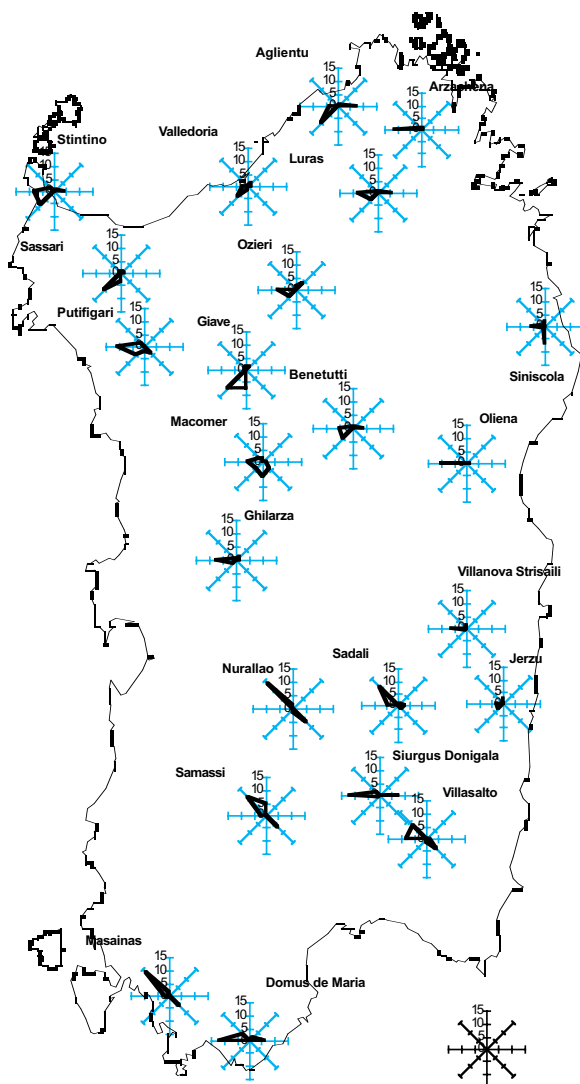
DISTRIBUZIONE DEL VENTO MEDIO GIORNALIERO

*Per i venti con velocità inferiore a 1.5 m/s la direzione di provenienza è poco significativa.

VENTO

I venti di marzo sono stati mediamente deboli. In alcune zone si sono registrate prevalenze dei venti occidentali, in altre una più equa distribuzione fra le varie direzioni di provenienza, ad indicare che si è trattato di un mese fortemente caratterizzato dalle brezze o da altri fenomeni locali.

Gli unici giorni realmente ventosi sono stati l'1 e il 2; in particolare nel secondo il vento medio di Putifigari ha raggiunto 11.5m/s, quello di Stintino 11.4m/s e quello di Masainas 11.0m/s. Sempre in quei due giorni si sono avuti i massimi mensili: 34.5m/s a Stintino, 31.8m/s a San Teodoro, 30.6m/s a Putifigari e 30.0m/s a Domus de Maria. Sempre in quel giorno su tutta la Sardegna il vento massimo ha superato i 20m/s.



Frequenza del vento medio giornaliero

ARZACHENA

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	54,8
1.5<V≤7.9 m/s		3,2	3,2				35,5	3,2	45,2
7.9<V≤13.8 m/s									0,0
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	35,5	3,2	

BENETUTTI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	48,4
1.5<V≤7.9 m/s		3,2	12,9			16,1	16,1	3,2	51,6
7.9<V≤13.8 m/s									0,0
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	3,2	12,9	0,0	0,0	16,1	16,1	3,2	

MASAINAS

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	29,0
1.5<V≤7.9 m/s	3,2			16,1		3,2	6,5	38,7	67,7
7.9<V≤13.8 m/s								3,2	3,2
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	3,2	0,0	0,0	16,1	0,0	3,2	6,5	41,9	

PUTIFIGARI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	27,6
1.5<V≤7.9 m/s				10,3	6,9	13,8	34,5	3,4	69,0
7.9<V≤13.8 m/s								3,4	3,4
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	0,0	0,0	10,3	6,9	13,8	34,5	6,8	

SAMASSI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	24,1
1.5<V≤7.9 m/s	13,8			20,7			6,9	31,0	72,4
7.9<V≤13.8 m/s								3,4	3,4
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	13,8	0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	6,9	34,4	

VILLASALTO

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	25,8
1.5<V≤7.9 m/s			3,2	19,4	3,2		25,8	19,4	71,0
7.9<V≤13.8 m/s								3,2	3,2
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	0,0	3,2	19,4	3,2	0,0	25,8	22,6	

Valori decadal medi dei parametri agrometeorologici

Stazioni	Temperatura dell'aria a 2 m [°C]						Precipitazioni [mm]						Umidità relativa [%]			Rad globale [MJ/m ²]			Temperatura media del suolo [°C]						Et0			Sommatorie termiche [°C giorno]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Minima decade			Massima decade			tot			decade			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I			II			III			I		

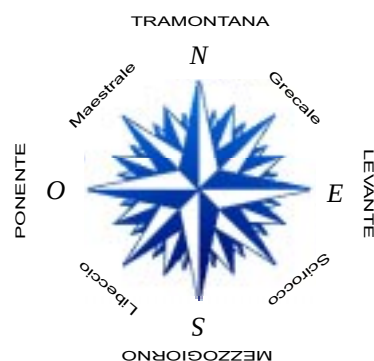
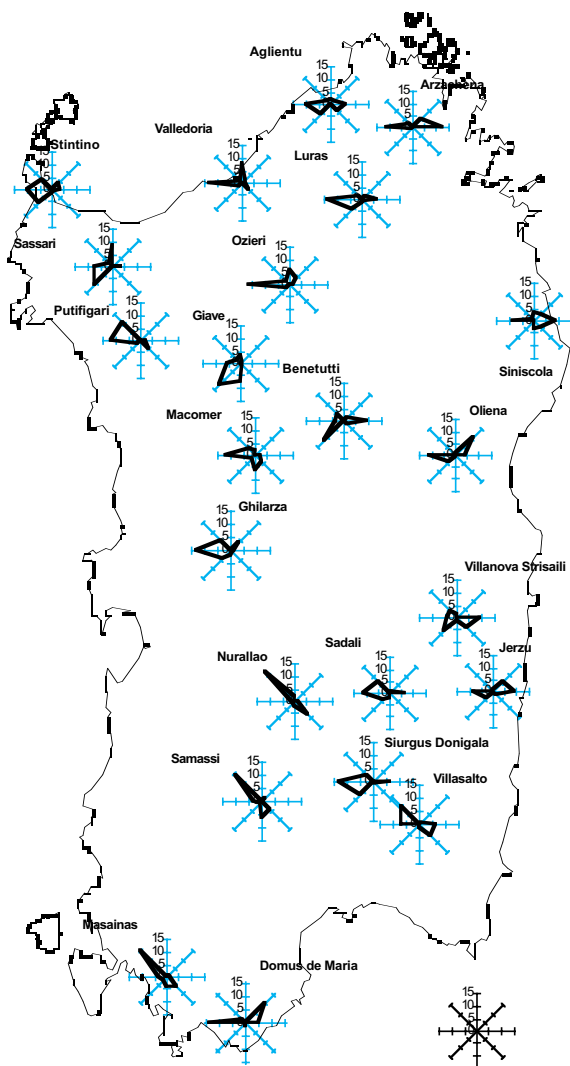
SEGUE

Stazioni	Temperatura dell'aria a 2 m [°C]						Precipitazioni [mm]						Umidità relativa [%]			Rad globale [MJ/m ²]			Temperatura media del suolo [°C]						Et0			Sommarie termiche [°C giorno]										
	Minima			Massima			decade			mese			Media decade			Media decade			Superficiale			-10 cm			Somma			>0 °C			> 7 °C							
	I	II	III	I	II	III	tot	gp	tot	gp	tot	gp	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III					
MURAVERA	7.5	7.8	ND	17.1	16.8	ND	1.8	1	5.2	1	ND	ND	ND	66	74	ND	15.0	13.2	13.0	12.1	12.9	ND	12.9	14.3	ND	24.5	21.7	ND	122	126	140	92	96	107	52	56	63	
NUORO	3.5	5.4	5.3	13.9	14.7	14.6	8.0	1	0.6	0	28	5	36.4	83	83	87	13.3	14.3	14.5	8.1	10.1	10.0	9.2	11.2	11.4	16.0	18.4	19.2	88	101	109	58	71	76	18	31	32	
NURALLAO	3.4	5.4	6.2	14.4	15.7	16.0	4.8	1	2.0	1	19	4	25.8	78	74	76	13.8	13.3	14.0	8.6	10.5	11.2	10.2	11.9	12.3	17.8	20.3	23.2	88	104	120	58	74	87	18	34	43	
OLIENA	1.9	5.0	4.9	16.9	17.0	17.6	12.2	1	2.2	1	10	2	24.8	66	71	75	13.3	13.7	13.8	10.0	11.7	12.1	10.3	12.7	13.3	20.6	21.0	22.8	103	114	123	73	84	90	33	44	46	
OLMEDO	2.6	3.8	5.3	15.5	17.0	18.1	1.4	0	0.8	0	20	4	22.0	82	82	79	11.3	12.8	13.7	10.3	11.6	13.2	11.4	13.0	14.0	15.3	17.5	22.4	100	106	129	70	76	96	30	36	52	
ORANI	1.8	3.4	4.7	17.1	18.4	18.2	1.2	0	1.2	0	29	5	31.8	76	76	78	12.6	13.4	14.2	9.9	11.4	11.9	10.4	12.3	13.1	17.9	20.2	22.8	96	110	126	66	80	93	27	40	49	
ORGOSOLO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13.3	14.3	14.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OROSEI	6.7	8.4	7.9	17.4	17.5	17.4	4.0	1	2.0	1	7.4	2	13.4	69	74	80	14.0	12.9	13.4	11.6	13.5	13.3	11.7	14.0	14.2	21.8	20.1	21.8	120	131	140	90	101	107	50	61	63	
OTTANA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.6	13.4	14.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OZIERI	0.3	2.1	2.0	15.6	16.8	17.0	3.0	1	1.2	0	ND	ND	ND	80	83	81	12.7	13.4	13.7	8.3	10.1	10.1	9.4	10.8	10.9	16.4	17.9	20.0	83	96	110	53	66	77	14	26	33	
PUTIFIGARI	6.3	7.3	7.5	12.9	15.1	16.2	ND	ND	ND	ND	16	5	ND	81	77	74	11.8	12.8	14.1	8.8	10.1	11.1	10.4	12.3	13.4	16.4	19.3	25.5	90	103	119	60	73	86	20	33	42	
SADALI	0.9	2.2	2.7	12.5	13.4	13.4	ND	ND	3.6	1	15	3	18.8	4	76	80	14.1	13.7	14.3	7.0	8.7	9.1	8.3	10.5	10.9	16.7	18.7	19.2	67	82	90	37	52	57	5	13	14	
SAMASSI	4.1	6.6	6.4	15.7	17.4	18.2	3.2	1	8.6	2	ND	ND	ND	75	77	75	15.0	12.9	15.5	10.2	12.3	13.1	10.8	13.2	13.8	20.5	20.3	26.0	99	117	131	69	87	98	29	47	54	
SAN TEODORO	5.5	7.9	ND	16.3	15.8	ND	2.2	1	0.4	0	ND	ND	ND	63	70	ND	12.0	11.7	13.2	10.9	12.8	ND	12.2	15.1	ND	25.1	20.9	ND	113	123	130	83	93	97	43	53	53	
SARDARA	6.4	7.9	6.5	14.9	16.3	16.6	2.6	1	2.8	1	5.2	2	10.6	4	85	84	14.4	12.9	15.0	10.7	12.3	12.8	12.0	14.2	14.9	16.8	18.1	21.9	102	113	121	72	83	88	32	43	44	
SASSARI S.A.R.	6.0	7.0	8.0	14.7	16.1	17.2	ND	ND	0.8	ND	ND	ND	ND	75	73	69	12.3	12.4	13.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17.3	19.4	24.5	103	114	135	73	84	102	33	44	58	
SCANO DI MONTIFERRO	3.7	5.4	6.3	13.4	14.4	15.2	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	84	79	81	12.3	12.4	13.0	9.0	10.0	11.0	11.0	12.2	12.8	15.5	18.5	21.3	83	96	112	53	66	79	13	26	35	
SILIQUA	1.3	3.6	5.3	17.2	17.7	18.4	1.6	0	8.2	2	2.8	1	12.6	3	74	78	13.9	11.8	13.9	10.2	12.4	13.8	12.1	14.2	14.9	18.4	17.9	22.6	96	113	133	66	83	100	26	43	56	
SINISCOLA	4.8	6.6	6.9	16.5	16.1	17.2	3.2	1	ND	ND	20	2	ND	67	74	76	12.3	11.6	12.9	10.6	12.1	12.6	11.6	14.2	14.8	22.7	19.2	23.2	112	123	136	82	93	103	42	53	59	
SIURGUS - DONIGALA	4.9	6.4	6.2	14.2	15.2	15.6	1.6	0	0.0	0	4.2	2	5.8	2	82	83	13.5	12.6	14.6	8.6	10.3	10.9	10.9	13.0	13.5	16.5	17.6	20.9	90	103	115	60	73	82	20	33	38	
SORSO	7.1	7.7	8.4	16.0	17.5	17.5	1.6	1	0.0	0	20	5	21.8	6	75	74	12.9	12.8	13.4	12.1	13.1	13.8	12.9	14.2	15.0	20.2	21.1	24.0	112	122	137	82	92	104	42	52	60	
STINTINO	9.2	8.3	9.1	15.1	15.7	16.1	0.8	0	0.8	0	20	3	21.4	3	79	82	13.1	11.1	14.7	11.6	12.3	13.5	12.2	13.1	13.9	18.7	17.0	23.6	120	122	139	90	92	106	50	52	62	
VALLEDORIA	5.6	5.7	6.6	15.8	17.3	17.5	1.6	1	0.2	0	16	4	17.4	5	74	73	12.9	13.5	14.0	11.3	12.4	13.1	16.3	18.5	18.9	20.0	21.4	25.0	109	115	132	79	85	99	39	45	55	
VILLA S. PIETRO	5.7	8.2	8.4	17.6	17.5	17.8	2.4	1	23.6	1	2,4	1	28.4	3	62	72	14.6	10.7	12.5	12.7	14.5	15.2	14.0	15.6	16.0	18.6	17.0	20.3	116	128	144	86	98	111	46	58	67	
VILLACIDRO	ND	6.0	6.6	ND	17.0	17.1	ND	ND	8.0	2	ND	ND	ND	ND	78	80	14.4	12.5	14.6	14.6	ND	11.9	12.3	ND	13.5	14.5	ND	18.4	21.5	100	117	132	70	87	99	30	47	55
VILLANOVA STRISAILI	-2.5	-0.4	0.0	13.1	13.4	12.6	9.0	2	10.0	4	8.4	1	27.4	7	72	81	14.2	14.8	13.8	5.9	7.7	7.9	7.5	9.8	10.1	17.3	17.0	19.8	55	66	75	25	36	42	4	8	8	
VILLASALTO	3.8	5.8	5.2	13.1	14.3	14.4	4.6	1	12.0	2	5.6	2	22.2	5	78	80	14.3	13.4	13.3	8.4	10.0	10.0	9.7	11.7	11.9	17.9	19.2	19.8	82	95	106	52	65	73	13	25	29	
ZEDDIANI (UCEA)	3.5	5.2	7.4	16.9	18.7	20.3	1.0	0	0.6	0	ND	ND	ND	84	80	78	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11.0	13.0	15.4	ND	ND	ND	102	118	148	72	88	115	32	48	71	

VENTO

DISTRIBUZIONE DEL VENTO MASSIMO GIORNALIERO

*Per i venti con velocità inferiore a 1.5 m/s la direzione di provenienza è poco significativa.



Frequenza del vento massimo giornaliero

ARZACHENA

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0
1.5<V≤7.9 m/s		6,5	16,1				3,2		25,8
7.9<V≤13.8 m/s		6,5	22,6			3,2	12,9	6,5	51,6
V> 13.8 m/s		3,2					19,4		22,6
TOTALE	0,0	16,2	38,7	0,0	0,0	3,2	35,5	6,5	

BENETUTTI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0
1.5<V≤7.9 m/s			19,4			16,1			35,5
7.9<V≤13.8 m/s		6,5	9,7	6,5		19,4	6,5		48,4
V> 13.8 m/s							3,2	12,9	16,1
TOTALE	0,0	6,5	29,1	6,5	0,0	35,5	9,7	12,9	

MASAINAS

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0
1.5<V≤7.9 m/s					3,2	3,2	6,5		12,9
7.9<V≤13.8 m/s		3,2	3,2	6,5	9,7	3,2		29,0	54,8
V> 13.8 m/s				9,7			3,2	19,4	32,3
TOTALE	0,0	3,2	3,2	16,2	12,9	6,4	9,7	48,4	

PUTIFIGARI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0
1.5<V≤7.9 m/s				6,9				6,9	13,8
7.9<V≤13.8 m/s			6,9	6,9		6,9	27,6	17,2	65,5
V> 13.8 m/s							10,3	10,3	20,7
TOTALE	0,0	0,0	6,9	13,8	0,0	6,9	37,9	34,4	

SAMASSI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0
1.5<V≤7.9 m/s		3,4			6,9	3,4		6,9	20,7
7.9<V≤13.8 m/s		3,4		13,8	13,8		3,4	34,5	69,0
V> 13.8 m/s							6,9	3,4	10,3
TOTALE	0,0	6,8	0,0	13,8	20,7	3,4	10,3	44,8	

VILLASALTO

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0
1.5<V≤7.9 m/s			16,1	9,7					25,8
7.9<V≤13.8 m/s		3,2	3,2	9,7	3,2		6,5	12,9	38,7
V> 13.8 m/s							16,1	19,4	35,5
TOTALE	0,0	3,2	19,3	19,4	3,2	0,0	22,6	32,3	

FENOLOGIA DELLE COLTURE

Nell'ambito dell'attività di monitoraggio della Rete Agrofenologica Regionale, nei diversi comprensori agricoli, sono state rilevate le seguenti fasi fenologiche per le diverse colture:

OLIVO

Per molte delle CV sottoposte a monitoraggio si è riscontrato, in generale, l'inizio della fase di ripresa vegetativa. In molte aree, durante il mese, sono state completate le operazioni di potatura.

CARCIOFO

Le temperature, relativamente alte del periodo, insieme alle scarse piogge hanno influenzato la scalarità della produzione concentrando la com-

parsa e la maturazione dei capolini. Infatti, solo nelle carciofaie trapiantate tardivamente la fase prevalente è risultata quella di maturazione dei capolini secondari, nelle altre il ciclo produttivo si è concluso.

VITE

In generale, in tutte le aree monitorate è stata riscontrata la fase di ripresa vegetativa. Nell'ultima decade del mese sono state segnalate le fasi di apertura gemme per il Cannonau (Jerzu) e per il Chardonnay (Alghero).

DRUPACEE

Nella seconda metà del mese, in particolare per il Cilegio, sono state rilevate le fasi di bottoni rosa, inizio

fioritura e piena fioritura.

CEREALI

Nella parte settentrionale dell'isola, solo per le semine precoci, è stata rilevata la fase di fine accestimento inizio levata. Le semine tardive, maggiormente condizionate dall'andamento meteorologico degli ultimi mesi, si presentavano rade e non uniformi nella fase fenologica.

COLTURE ORTIVE

Nella maggior parte dei casi, sono iniziate le operazioni di preparazione dei terreni per il trapianto delle colture ortive primaverili-estive. Solo per le colture protette sotto tunnel, a fine mese, erano già a buon punto le operazioni di trapianto.

BILANCIO IDRO-METEOROLOGICO

Nella generalità delle aree monitorate, i valori medi giornalieri dell'evapotraspirazione potenziale sono ricaduti nell'intervallo tra 1.6 e 2.3 mm, con massimi giornalieri in rari casi superiori ai 4 mm (es. stazione di Muravera).

Come per il mese precedente, anche per il periodo in esame la scarsità di piogge è indubbiamente il fenomeno meteorologico che merita di essere evidenziato. Come si può vedere dalla tabella allegata, nella generalità dei casi gli apporti di pioggia complessivi si sono collocati al di sotto dell'evapotraspirazione stimata, determinando un deficit nel bilancio idro-meteorologico mensile. Solamente in un numero limitato di stazioni, localizzate principalmente, nel Goceano e nella Gallura, è stata misurata una quantità totale di pioggia superiore ai 40 mm. Nelle stazioni della Nurra i valori mensili si sono attestati intorno ai 20 mm, anche se analizzando i dati giornalieri singolarmente si può constatare come siano stati piuttosto scarsi gli eventi significativi, mentre nella maggior parte dei casi si è trattato di piogge di scarsa consistenza e scarsamente efficaci ai fini del rifornimento idrico dei suoli. Stesse considerazioni si possono esprimere per il Campidano di Cagliari, dove si sono registrati valori totali dell'ordine di 10-15 mm con un solo evento giornaliero superiore ai 5 mm, il giorno 20. In questo contesto, fa' eccezione la stazione di Decimomannu in cui in quello stesso giorno sono precipitati 18.4 mm, che rappresentano il secondo valore più elevato registrato dalla rete di stazioni SAR nel corso del mese.

Il deficit pluviometrico rispetto ai valori medi climatici, registrato nel mese in esame, si aggiunge a quello già osservato nei precedenti mesi dell'anno determinando estese condizioni di siccità ed uno scarso accumulo nei bacini di raccolta con le conseguenti ripercussioni sulle coltivazioni a ciclo primaverile-estivo.

BILANCIO IDRO-METEOROLOGICO DEL MESE DI MARZO 2000

Confronto tra i due anni 2000 - 1999

STAZIONE	2000			1999			Differenza 2000-1999
	ETo	Pioggia	Bilancio	ETo	Pioggia	Bilancio	
JERZU	63,6	24,2	-39,4	66,1	32,8	-33,3	-6,1
SINISCOLA	65,2	23,6	-41,6	70,9	37,2	-33,7	-7,9
SAN TEODORO	67,0	24,6	-42,4	62,3	33,0	-29,3	-13,1
BERCHIDDA	53,5	44,0	-9,5	58,2	64,4	6,2	-15,7
MURAVERA	67,7	8,2	-59,5	68,6	25,0	-43,6	-15,9
ARZACHENA	64,8	29,6	-35,2	68,1	51,0	-17,1	-18,1
CHIARAMONTI	56,7	31,2	-25,5	60,3	53,6	-6,7	-18,8
SASSARI S.A.R.	61,6	17,4	-44,2	66,0	43,6	-22,4	-21,8
DECIMOMANNU	55,0	26,8	-28,2	56,2	50,8	-5,4	-22,8
NURALLAO	61,3	25,8	-35,5	74,8	63,2	-11,6	-23,9
OROSEI	63,8	13,4	-50,4	63,6	39,8	-23,8	-26,6
ORANI	60,8	31,8	-29,0	60,1	58,2	-1,9	-27,1
PUTIFIGARI	61,5	19,8	-41,7	75,0	62,2	-12,8	-28,8
SORSO	65,1	21,8	-43,3	69,7	57,2	-12,5	-30,8
GHILARZA	54,7	34,8	-19,9	61,1	73,4	12,3	-32,2
VILLA S. PIETRO	55,9	28,4	-27,5	55,8	62,0	6,2	-33,7
OLIENA	64,5	24,8	-39,7	63,2	58,4	-4,8	-34,9
OZIERI	54,1	11,4	-42,7	59,3	52,0	-7,3	-35,4
SILIGUA	58,9	12,6	-46,3	59,6	50,4	-9,2	-37,1
MILIS	65,8	22,6	-43,2	71,7	66,6	-5,1	-38,1
SIURGUS - DONIGALA	55,0	5,8	-49,2	58,6	47,6	-11,0	-38,2
SAMASSI	66,1	15,0	-51,1	69,4	57,2	-12,2	-38,9
DOLIANOVA	59,8	15,8	-44,0	64,0	61,6	-2,4	-41,6
BENETUTTI	63,7	23,6	-40,1	64,8	66,8	2,0	-42,1
MODELO	62,6	24,4	-38,2	74,7	80,0	5,3	-43,5
STINTINO	59,3	21,4	-37,9	63,1	70,8	7,7	-45,6
VILLASALTO	56,9	22,2	-34,7	57,5	69,0	11,5	-46,2
GUASILA	56,8	14,8	-42,0	62,9	67,2	4,3	-46,3
SARDARA	56,8	10,6	-46,2	60,3	62,6	2,3	-48,5
BONNANARO	58,5	19,6	-38,9	62,3	73,6	11,3	-50,2
SCANO DI MONTIFERRO	55,8	37,0	-18,8	71,9	103,8	31,9	-50,7
NUORO	53,6	36,4	-17,2	50,8	87,4	36,6	-53,8
SADALI	54,6	26,4	-28,2	65,7	92,2	26,5	-54,7
VALLEDORIA	66,4	17,4	-49,0	67,5	77,8	10,3	-59,3
GIAVE	50,4	28,4	-22,0	54,8	96,2	41,4	-63,4
OLMEDO	55,3	22,0	-33,3	60,8	92,8	32,0	-65,3
ILLORAI	49,0	32,4	-16,6	58,2	111,0	52,8	-69,4
MACOMER	49,9	32,2	-17,7	59,8	115,8	56,0	-73,7
Medie	59,3	23,2		63,6	65,0		

Il bilancio idro-meteorologico è espresso come semplice differenza tra il cumulato mensile di precipitazione ed il cumulato dell'evapotraspirazione di riferimento (ETo), espressi in millimetri; il valore mensile del bilancio, prescindendo dalle reali condizioni pedoculturali, esprime indicativamente l'apporto meteorologico netto mensile al bilancio idrologico di un territorio. L'ultima colonna mostra la differenza del bilancio tra i due anni 1999 e 1998.

NOTE FITOPATOLOGICHE

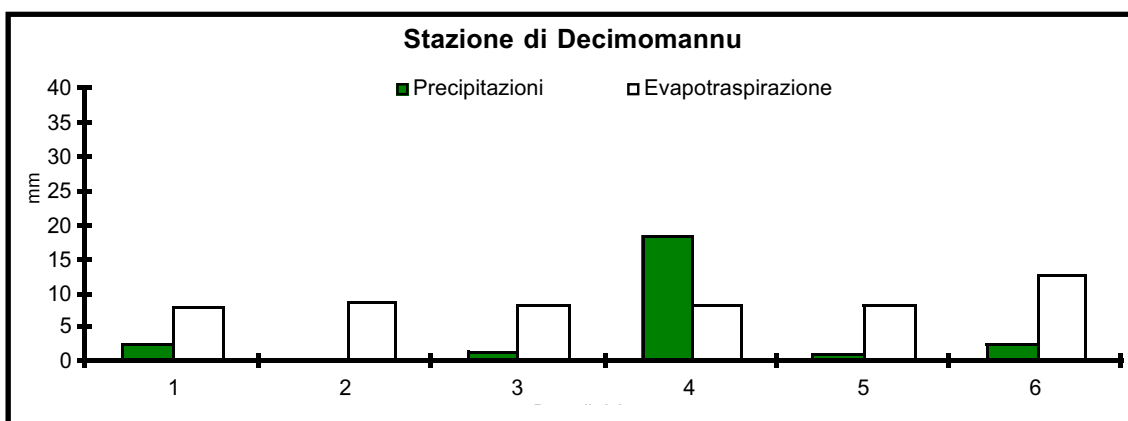
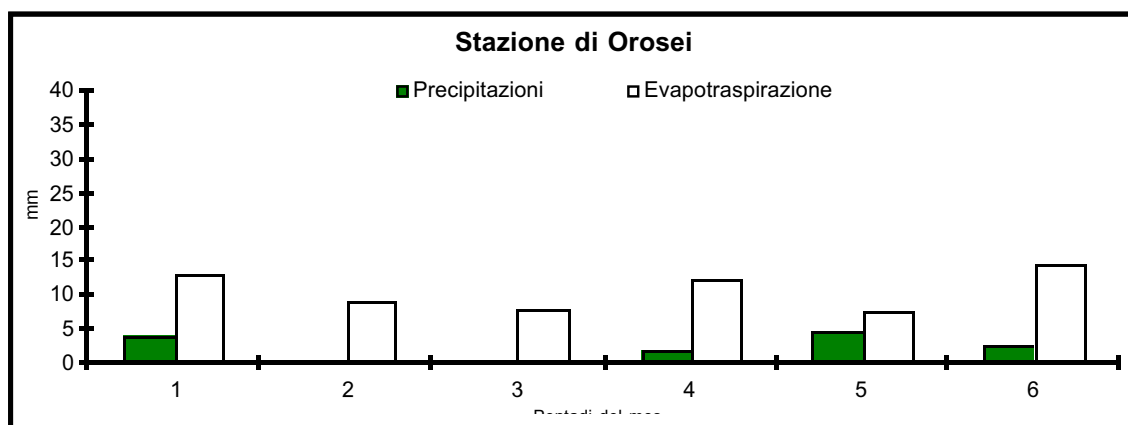
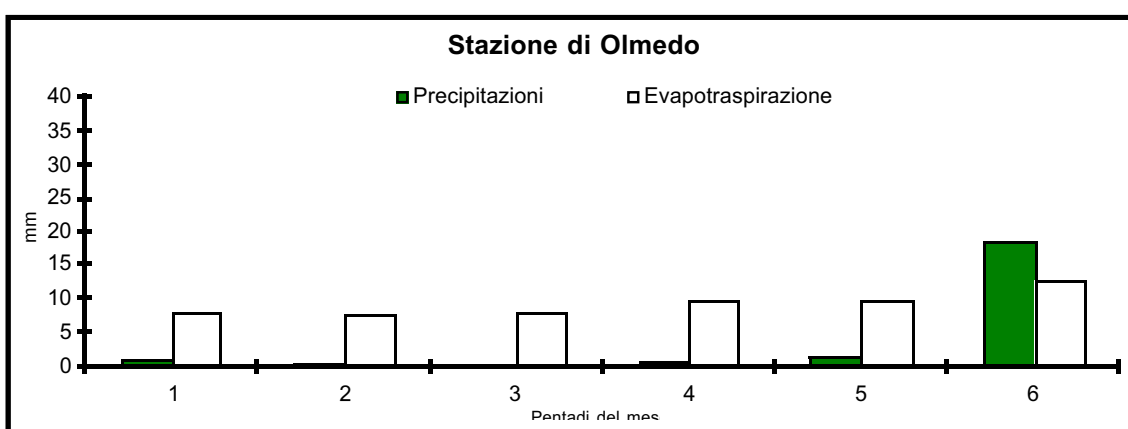
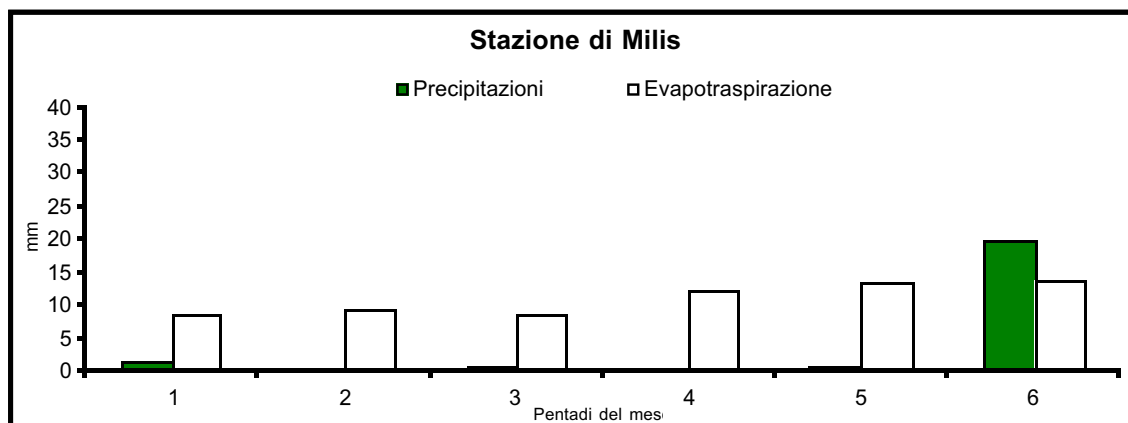
Analizzando il decorso meteorologico del mese, per valutare le possibili influenze sullo sviluppo e la diffusione degli insetti e delle crittogame di interesse agrario, si può notare come siano risultati assenti fenomeni meteorologici di particolare interesse. Le temperature medie del periodo si sono infatti assestate sopra i 10°C, in particolare nel centro e nel sud dell'Isola, garantendo quindi condizioni ideali al risveglio primaverile degli insetti, già dalla metà del mese.

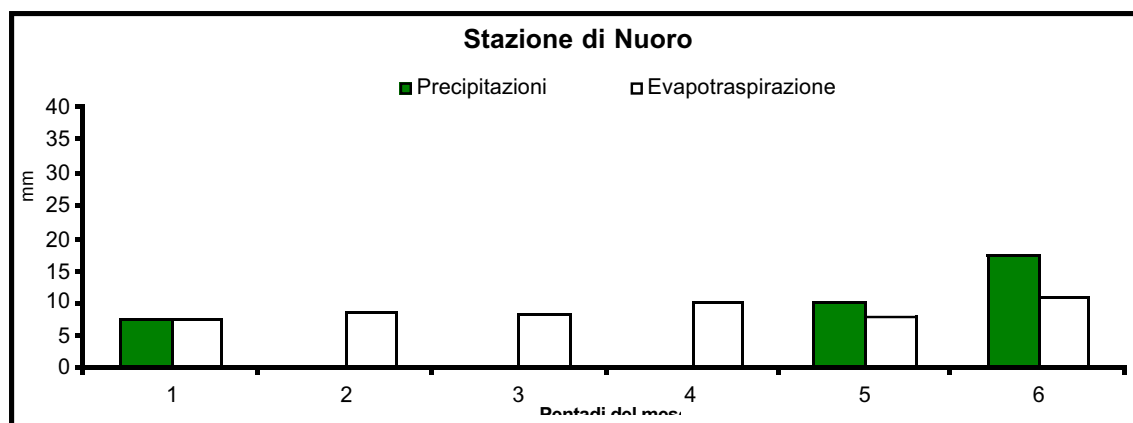
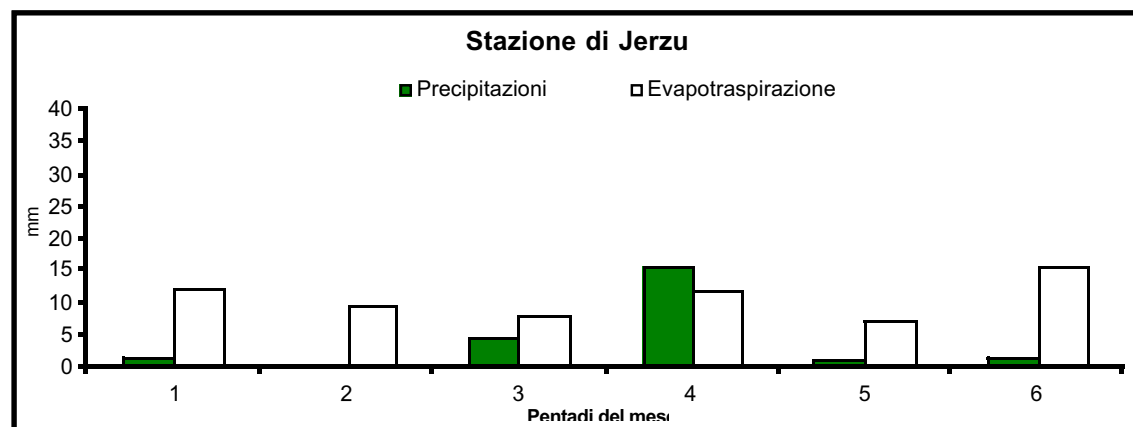
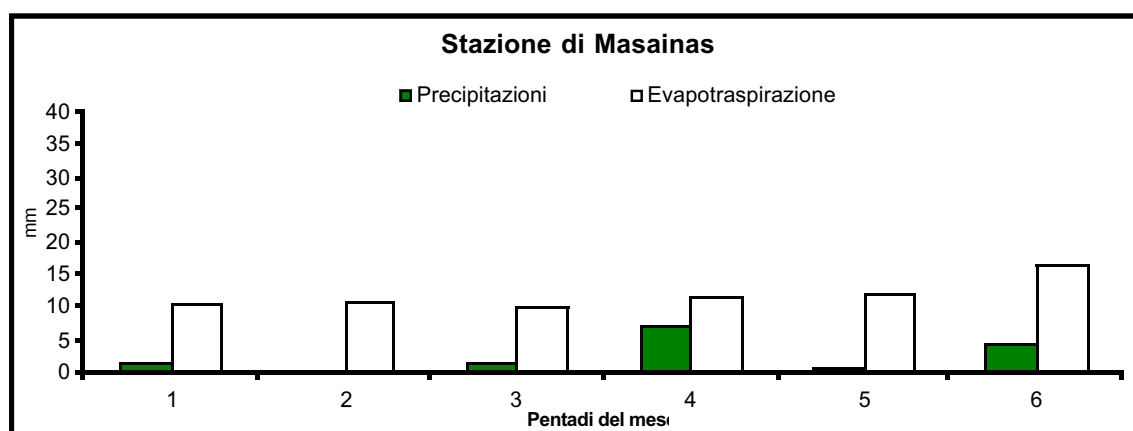
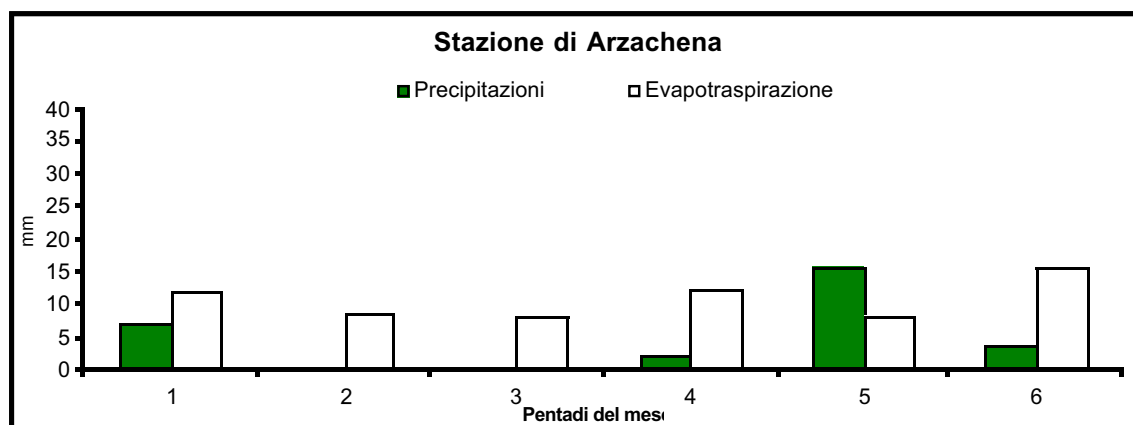
Anche gli accumuli termici sono risultati abbastanza elevati, lasciando ipotizzare un anticipo di 3-4 giorni rispetto

alla media climatica. Tuttavia, le simulazioni del modello matematico per la Tigioletta della vite hanno mostrato un ritardo nella stazione di Olmedo, rispetto alle altre stazioni considerate (Arborea, Milis, Jerzu, Sorso, Decimomanu), valutabile intorno ai 10 giorni sull'inizio degli sfarfallamenti della prima generazione. Tale situazione, non risultata però anomala per la zona interessata, in quanto nella Nurra di Alghero sono molto frequenti, rispetto alle altre zone, intense gelate primaverili od il verificarsi di bassi valori termici nel mese in oggetto.

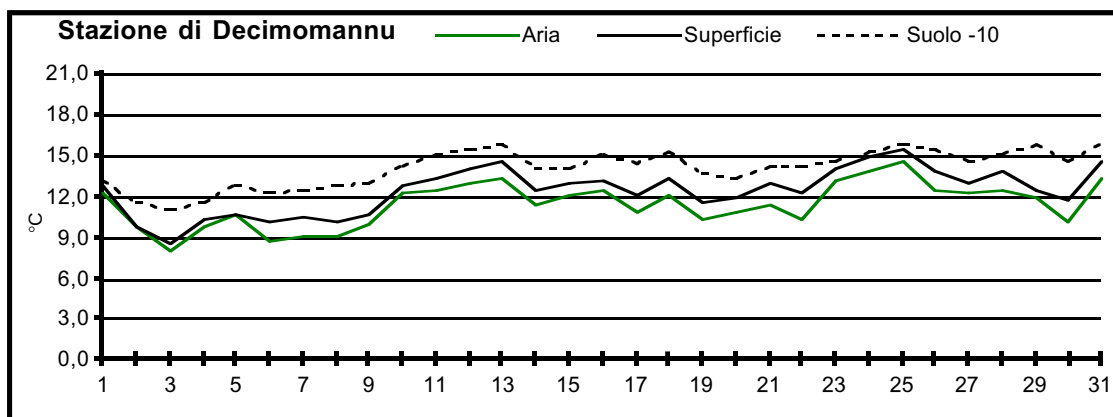
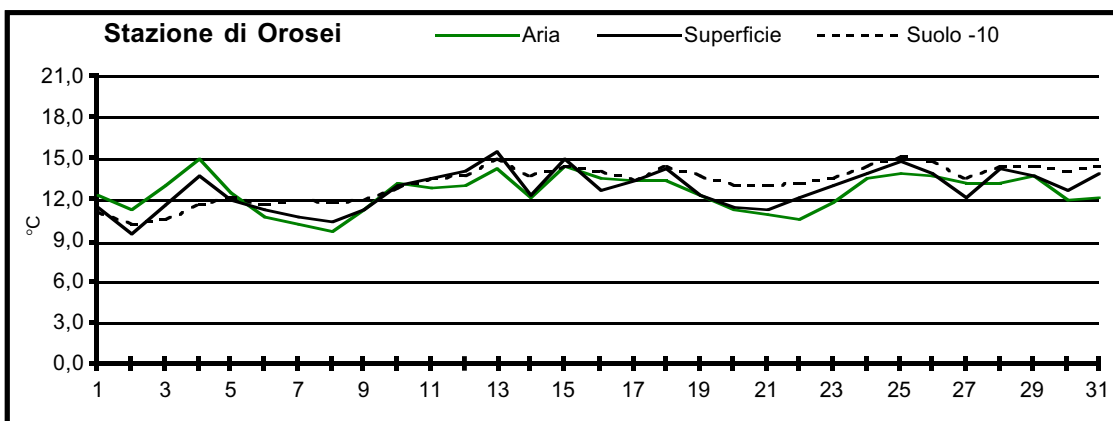
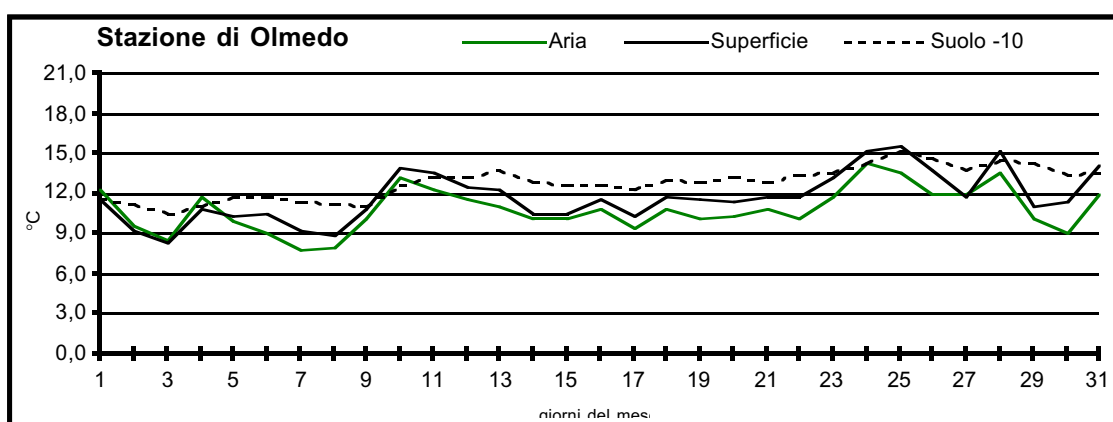
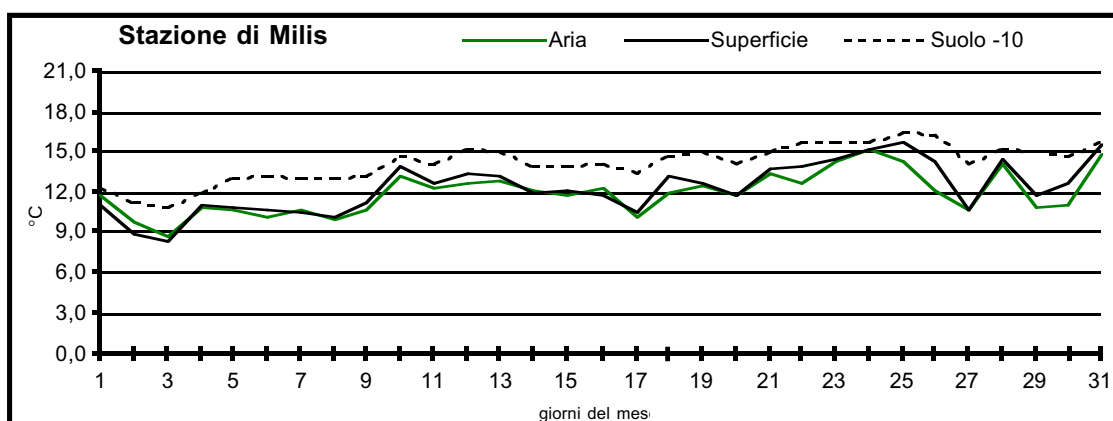
Per quanto riguarda lo sviluppo della Peronospora della vite, il modello matematico di simulazione ha indicato, da ottobre sino al 31 marzo, un continuo calo dell'indice di rischio, a causa, in particolare, della scarsità delle precipitazioni in tutto l'inverno. L'indice si è assestato, alla fine del mese, su valori inferiori alla soglia di rischio, ma le piogge registrate negli ultimi giorni e quelle dei primi di aprile fanno supporre una forte ripresa, almeno in quelle località dove è possibile effettuare le simulazioni numeriche (Nurra di Alghero, Alto e Basso Campidano, Cagliari, Ogliastro).

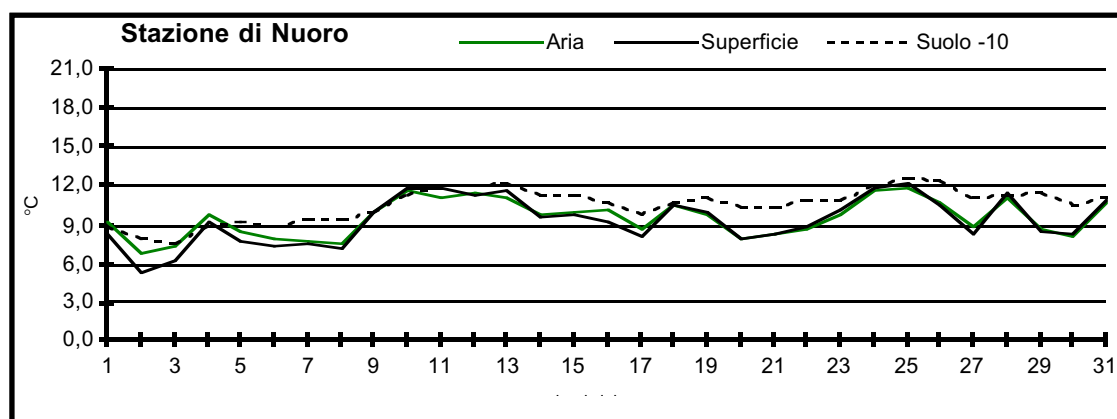
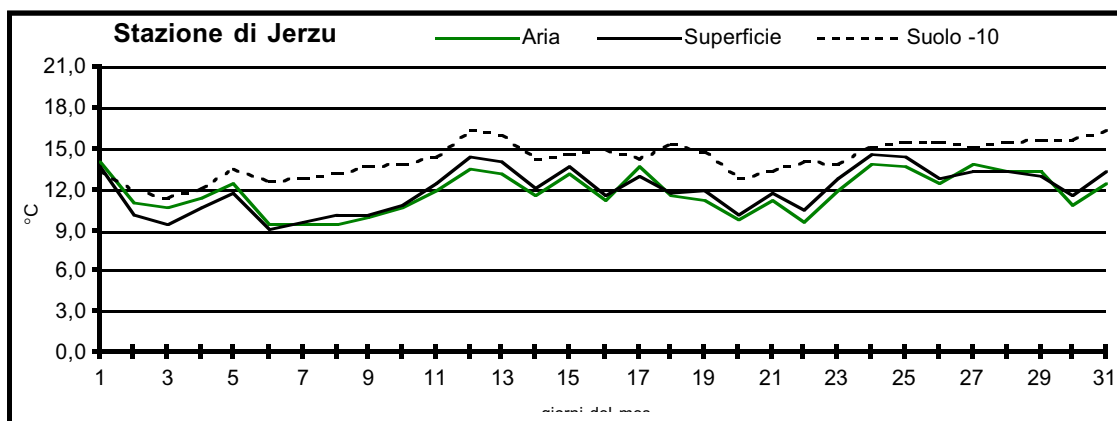
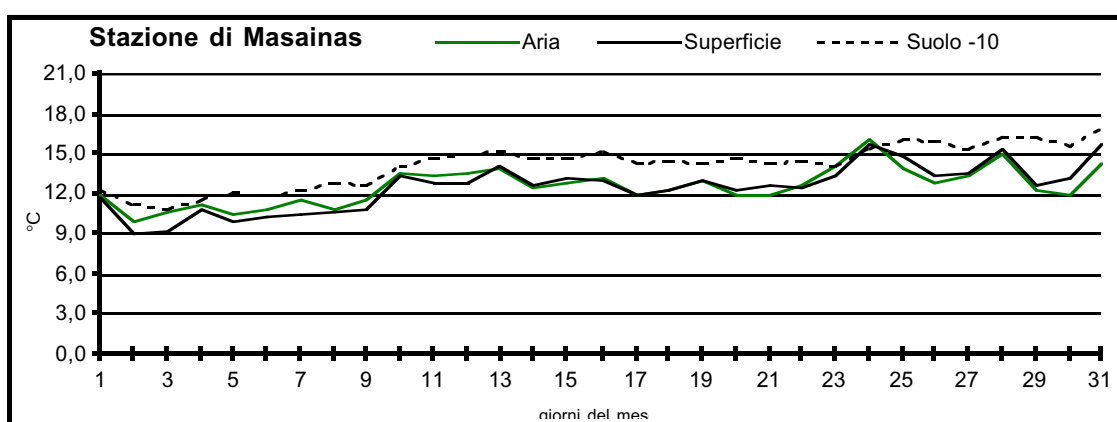
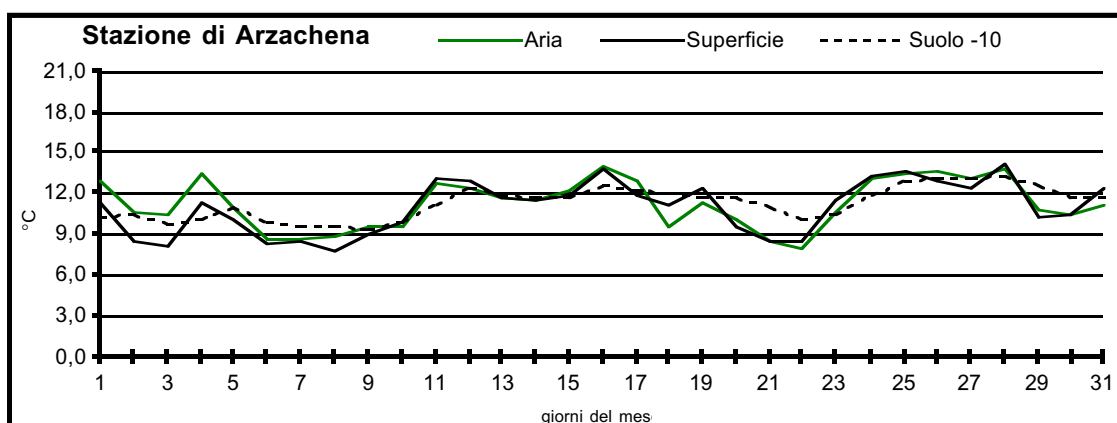
PRECIPITAZIONE ED EVAPOTRASPIRAZIONE





TEMPERATURE MEDIE GIORNALIERE





MONITORAGGIO DEI POLLINI ALLERGENICI

Le condizioni climatiche del mese, improntate su un regime di scarsa piovosità, hanno creato un aumento della concentrazione totale pollinica che é stata di 16250 granuli totali, pur facendo verificare alcune anomalie.

Infatti sia le CUPRESSACEAE-TAXACEAE che le PINACEAE hanno subito una contrazione dell'emissione rispetto allo stesso periodo del mese di marzo 1999.

In controtendenza invece GRAMINAE, FRASSINO, URTICACEAE, EUOPHORBIACEAE, ULMACEAE, SALICACEAE (Populus e Salix), FAGACEAE (Quercus), ERICACEAE, UMBELLIFERE, PAPAVERACEAE, LAURACEAE e LEGUMINOSAE che hanno emesso un numero di pollini nettamente superiore al marzo 1999.

Segnaliamo che da anni non si captavano pollini di Mimosaceae sia in febbraio che in marzo.

Abbiamo rilevato inoltre un notevole incremento dell'impollinazione delle Plantanaceae da ricollegare al fatto che proprio in questi ultimi 2 anni sono state messe a dimora in molte periferiche numerose piante di questa specie.

Anche le spore fungine di ALTERNARIA, EPICOCUM e CLADOSPORIUM hanno avuto una notevole contrazione.

a cura del dottor Giuseppe Vargiu - Responsabile scientifico dell'Osservatorio Aerobiologico SSI
con la collaborazione del dottor Arnaldo Vargiu

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Betulaceae (1)	8	4	9	10	7	6	5	4	3	2	2	3	4	3	2	5	3	7	3	4	3	3	4	1	1	1	3	2	1	1
Corylaceae (2)	10	12	11	14	8	10	8	11	7	5	4	3	6	4	3	3	5	3	2	3	4	5	3	2	2	1	2	1	3	3
Fagaceae (3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	2	3	1	1	1	3	4	4	6	7	8	7	9	11	13
Gramineae	1	0	1	3	4	3	5	7	9	11	10	13	3	5	7	9	10	13	15	5	15	22	23	25	27	30	24	28	38	51
Oleaceae (4)	11	8	10	13	12	7	5	9	12	10	9	8	6	8	4	3	3	6	9	3	4	7	8	6	6	7	4	6	8	5
Urticaceae (5)	17	19	24	25	31	28	35	41	51	47	51	60	40	45	50	58	61	75	82	38	44	51	60	62	64	58	64	71	82	94
Cupr./Taxaceae	640	508	730	640	550	980	887	715	618	520	690	748	340	320	290	260	250	254	220	110	80	70	74	61	59	44	70	78	64	69
Euphorbiaceae	10	8	11	13	18	10	12	10	8	7	6	9	6	6	8	10	9	7	11	10	11	8	6	4	8	9	15	14	16	17
Ulmaceae	12	10	28	26	25	15	18	20	24	28	31	35	15	17	19	21	20	18	24	8	11	13	15	17	21	23	16	19	21	23
Plantanaceae	10	12	11	13	9	1	2	2	3	4	3	2	0	1	0	2	1	1	0	3	5	7	9	11	13	18	13	16	14	17
Pinaceae (6)	3	2	1	4	5	3	6	8	10	9	7	11	3	4	2	2	4	5	6	10	12	15	17	21	23	24	25	27	31	33
Salicaceae (7)	6	8	13	14	16	15	22	24	26	28	31	33	11	15	18	19	20	17	15	21	23	22	19	17	15	26	26	28	30	29
Ericaceae	3	2	2	11	6	10	8	6	4	7	4	5	6	8	5	4	6	4	8	3	5	6	4	4	5	7	3	2	1	3
Lauraceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0
Leguminosae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0	0	0
Mimosaceae	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Papaveraceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	3
Umbelliferae	4	6	13	16	21	7	9	11	13	15	10	8	1	1	0	1	2	2	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
TOT. POLLINI (8)	735	599	865	803	712	1095	1022	868	788	693	858	938	445	442	413	401	399	413	398	222	222	236	248	241	256	260	273	303	321	361
Alnus	8	4	9	10	7	6	5	4	3	2	2	3	4	3	2	5	3	7	3	4	3	3	4	1	1	1	3	2	1	1
Alternaria	64	51	38	27	35	85	68	71	54	56	48	73	110	90	95	88	108	106	100	115	106	113	99	102	104	115	121	130	98	104
Epicoccum	13	10	19	20	22	7	11	8	10	12	13	15	6	11	13	15	18	9	11	8	10	6	11	9	10	6	10	11	6	8
Corylus	10	12	11	14	8	10	8	11	7	5	4	3	6	4	3	3	5	3	2	2	1	3	3	2	1	1	3	4	5	3
Fraxinus	11	8	10	13	12	7	5	9	12	10	9	8	6	8	4	3	3	6	9	4	6	8	5	7	10	13	3	4	7	8
Cladosporium	11	10	9	15	7	45	38	51	46	61	46	54	110	115	98	100	94	91	106	84	90	101	104	106	100	99	86	84	90	96
Quercus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	2	3	1	1	7	9	11	13	15	17	19	1	3	4	4
Populus	6	8	13	14	16	15	22	24	26	28	31	33	10	9	10	11	15	9	10	20	18	21	28	15	20	19	15	16	14	9
Salix	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	8	8	5	8	5	6	10	9	5	15	8	7	6	7	8	10

1) compresi Alnus/Betula; 2) compresi Corylus/Carpinus/Ostrya; 3) compresi Castanea/Fagus/Quercus; 4) compresi Oleae/Fraxinus excelsior-F. ornus/Ligustrum; 5) compresi Parietaria/urtica Membranacea Poirat, 6) compreso Larix; 7) compresi Populus/Salix; 8) totale dei conteggi di tutte le famiglie (tutte le voci al di sopra della riga "Totale pollini").

La rete delle stazioni utilizzate dal Servizio Agrometeorologico Regionale

UBICAZIONE STAZIONE	LOCALITA'	QUOTA m s.l.m.	LATITUDINE	LONGITUDINE	DISTANZA DAL MARE m	TIPO
AGLIENTU	Vignola (mare)	110	41°06'13"	9°04'34"	2752	2
ALLAI	Is Argiolas	60	39°57'39"	8°51'46"	28556	1
ARBOREA	Arborea	2	39°46'26"	8°36'47"	6191	1
ARZACHEA	Riu de Li Tauli	20	41°03'52"	9°23'19"	6272	2
ATZARA	Gudetti	620	40°00'25"	9°05'15"	48314	2
BENETUTTI	Carvoneddu	279	40°25'50"	9°08'43"	44760	2
BERCHIDDA	Trotto	300	40°47'12"	9°13'26"	27164	1
BITTI	Sa Ena	782	40°29'41"	9°20'25"	33745	3
BONNANARO	Funtana Peideru	350	40°33'46"	8°46'49"	34973	1
BRUNCU SPINA	Bruncu Spina	1828	40°01'01"	9°18'10"	33045	3
CHIARAMONTI	Su Cubesciu	365	40°43'52"	8°49'14"	21064	1
CHILIVANI (UCEA)	Chilivani	220	40°37'00"	8°56'00"	35976	3
DECIMOMANNU	Is Crusu	20	39°19'21"	8°59'09"	15219	1
DOLIANOVA	Mugori	167	39°23'05"	9°09'22"	18029	1
DOMUS DE MARIA	S'Isca Manna	195	38°58'05"	8°51'42"	7000	3
GHILARZA	Sa Perdughera	295	40°06'40"	8°49'35"	28452	3
GIAVE	Campu Giavesu	410	40°27'50"	8°43'20"	27298	2
GUASILA	Bangiu	242	39°31'54"	9°02'14"	35495	1
IGLESIAS	San Giorgio	208	39°17'02"	8°31'09"	7047	3
ILLORAI	Sa Virgiliana	882	40°22'55"	8°55'25"	38824	1
JERZU	Pelau	46	39°47'35"	9°36'23"	5575	2
LURAS	Baddighe Stazzu Musca Ceca	488	40°55'47"	9°09'02"	22133	3
MACOMER	Sas Enas	664	40°18'50"	8°47'10"	25865	3
MASAINAS	Candiacciu	90	39°03'29"	8°37'38"	5197	2
MILIS	Su Nuraghe	125	40°03'58"	8°38'42"	13103	1
MODELO	Signora Lucia	212	40°16'57"	8°31'51"	3977	1
MURAUVERA	Turru	4	39°25'09"	9°35'55"	2059	2
NUORO	Sa Prugheredda	490	40°20'28"	9°16'53"	30648	1
NURALLAO	Perda Arrubia	380	39°48'30"	0°03'48"	43575	3
OLIENA	Corcuine	124	40°18'53"	9°29'32"	12657	2
OLMEDO	Bonassai	32	40°39'43"	8°21'44"	9397	1
ORANI	Su Vezzzone	163	40°17'12"	9°02'03"	46701	1
OROSEI	Piricone	65	40°21'57"	9°40'35"	2553	1
OZIERI	Mesu 'e Rios	228	40°37'49"	8°52'09"	32907	3
PUTIFIGARI	Pagliaresu	423	40°32'49"	8°27'37"	9472	3
SADALI	S'Axiri	780	39°49'13"	9°14'59"	36244	2
SAMASSI	Santo Stefano	100	39°31'35"	8°55'17"	37722	3
SAN TEODORO	Campi d'Alzoni	13	40°47'36"	9°38'44"	2171	2
SARDARA	Nurateddu	197	39°36'02"	8°51'26"	33076	1
SASSARI	Preda Niedda	150	40°44'25"	8°32'19"	9478	2
SCANO DI MONTIFERRO	Santa Barbara	405	40°13'47"	8°36'09"	10952	2
SILIQUA	Giba Mazzanu	75	39°17'42"	8°50'17"	21975	1
SINISCOLA	Matta Laccana	14	40°35'45"	9°43'47"	2073	3
SIURGUS DONIGALA	Sippura	420	39°36'35"	9°11'21"	39475	2
SORSO	Scala d'Otteri	57	40°49'51"	8°36'35"	1972	3
STINTINO	Regione Unia	35	40°52'15"	8°13'53"	943	2
VALLEDORIA	Montigiu Mannu	5	40°56'24"	8°49'56"	1086	2
VILLA SAN PIETRO	Az. "Tanca Fiorentina"	42	39°02'34"	8°58'54"	4503	1
VILLACIDRO	Murtera	121	39°25'46"	8°46'54"	31235	1
VILLANOVA STRISAILI	Cibegirlos	813	39°57'39"	9°27'28"	19497	2
VILLASALTO	Scaluzzu	555	39°27'58"	9°21'05"	23760	3
ZEDDIANI (UCEA)	Santa Lucia	14	39°58'53"	8°37'02"	12000	3

SENSORI	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3
1 sensore di temperatura aria aspirata a 2 m	*	*	*
1 sensore di temperatura aria a 5 cm (a ventilazione naturale)	*	*	*
1 sensore radiazione globale	*	*	*
1 sensore radiazione diffusa (solo Sorso, Arborea, Nuoro e Decimomannu)	*	*	
1 sensore intensità del vento a 2 m	*	*	*
1 sensore precipitazione atmosferica	*	*	*
1 sensore "bagnatura fogliare" (escluso Macomer e Bruncu Spina)	*	*	*
1 sensore temperatura del terreno a -10 cm	*	*	*
1 sensore umidità relativa atmosferica (a ventilazione naturale)	*	*	*
1 sensore intensità del vento a 10 m		*	*
1 sensore direzione del vento a 10 m		*	*
1 sensore di pressione atmosferica			*