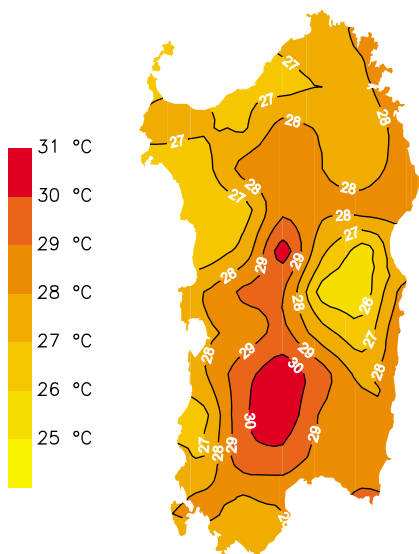
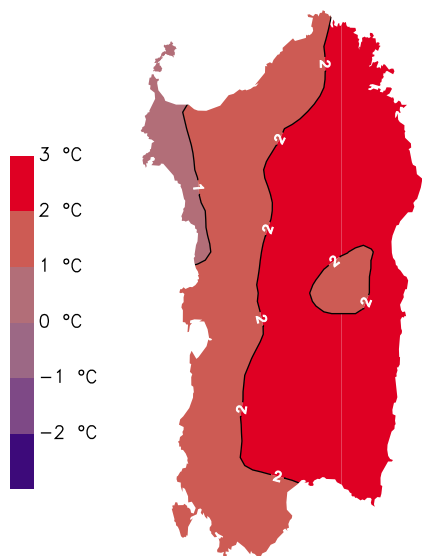


TEMPERATURA MASSIMA



Media



Anomalia

Analisi meteorologica

Situazione generale

Il mese in esame è stato caratterizzato da condizioni di prevalente stabilità atmosferica. E' stato infatti l'anticiclone delle Azzorre a dominare lo scenario meteorologico sul Mediterraneo occidentale. Solo alcune giornate sono state influenzate dal rapido passaggio di perturbazioni che tuttavia non hanno dato luogo a fenomeni particolarmente rilevanti. Nella giornata del 9 una vasta area depressionaria, estendendosi dalla Scandinavia fino al Marocco, ha determinato sulla nostra regione l'afflusso di aria calda e umida nord-africana. Tale situazione ha determinato cielo velato, con isolate e deboli piogge, fino al giorno 13. Martedì 19 e mercoledì 20 un'area di bassa pressione posizionata a Nord-Est della Sardegna ha prodotto leggera instabilità sul settore nord-orientale, ove si sono registrati isolati fenomeni precipitativi. Infine le giornate di mercoledì 27 e giovedì 28 sono state perturbate dall'evolversi sul Mediterraneo centrale di un campo di bassa pressione che ha dato origine a nuvolosità consistente.

Considerazioni climatiche

TEMPERATURA. Le temperature del mese di giugno denunciano anomalie opposte per i valori massimi ed i minimi: mentre i primi si sono mantenuti sopra i valori medi climatici, con anomalie superiori a 2 °C sul versante orientale dell'Isola, le temperature minime sono state lievemente sotto media. In ambedue i casi le carte di anomalia mostrano un gradiente Ovest-Est, la zona più calda essendo il versante orientale della regione, con temperature massime che hanno superato i valori climatici per circa un terzo del mese.

Le punte più alte delle temperature massime si collocano essenzialmente nel periodo che va dal 23 al 27. Il giorno più caldo è stato il 27, quando a Benetutti il termometro ha raggiunto i 39.6 °C; nello stesso giorno altre tre stazioni - Orani, Allai ed Ozieri - hanno registrato 39.0 °C, mentre valori superiori a 35 °C sono stati rilevati su metà del territorio. Il giorno prima erano stati registrati 38.7 °C a Chilivani e 38.3 a Benetutti. Un altro valore particolarmente elevato si è avuto il 16, quando la stazione di Berchidda ha rilevato 38.9 °C.

Le temperature minime più basse sono state registrate nei primi giorni del mese; il valore estremo, pari a 1.0 °C, si è avuto il 4 ad Illorai, mentre a Giave si sono avuti 3.6 °C. Ancora la stazione di Illorai ha registrato 1.3 °C il giorno 8.

UMIDITÀ RELATIVA. Il contenuto di vapor d'acqua nell'aria è stato inferiore alla media climatica in entrambi i valori. L'umidità minima, in particolare, denuncia un'anomalia che sul Gennargentu è stata inferiore al -20%. Il valore più basso si è avuto il giorno 5, quando l'igrometro di Chilivani ha registrato un tasso di appena 5%. Anche il giorno 1 sono state rilevate umidità relative molto basse: 7% a Siniscola, e valori inferiori al 10% in altre sette stazioni.

PRECIPITAZIONE. Assolutamente deficitarie, le piogge del mese di giugno si sono concentrate in tre soli giorni: il 12, il 19 ed il 29, con un'estensione quasi irrilevante (un massimo di appena 5 stazioni, avutosi il giorno 12). La precipitazione più cospicua è stata quella del 19, quando il pluviometro di Benetutti ha raccolto 5.6 mm. L'evento più esteso, avutosi - come detto - il 12, ha fatto registrare un massimo di 4 mm a Sorso. Il cumulo massimo mensile spetta a Benetutti, che ha raccolto un totale di 6 mm (la precipitazione del 19 ha dunque coperto oltre il 90% del cumulo mensile della stazione); per confronto, la media climatica di questa stazione ammonta a 36.8 mm.

VENTO. Il mese di giugno è stato poco ventoso. I valori medi, contrariamente alla norma, esibiscono solo una lie-

Direttore Responsabile
Antonio Milella

Redazione
Servizio Agrometeorologico
Regionale per la Sardegna
Viale Porto Torres 119
07100 Sassari
tel. 079.258600 fax 079.262681
www.sar.sardegna.it
info@sar.sardegna.it
Per richiesta copie scrivere a:
redazione@sar.sardegna.it

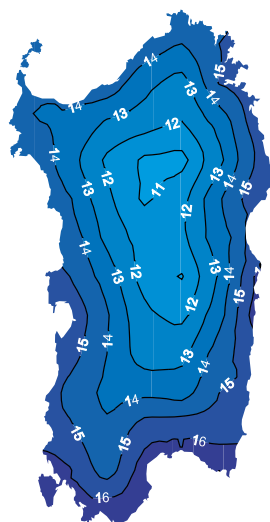
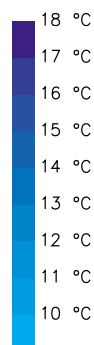
Stampa
Tipografia Moderna, Largo Seminario 2,
07100 Sassari, tel./fax 079.235155

Reg. Trib. Sassari n. 340
del 15.09.1997

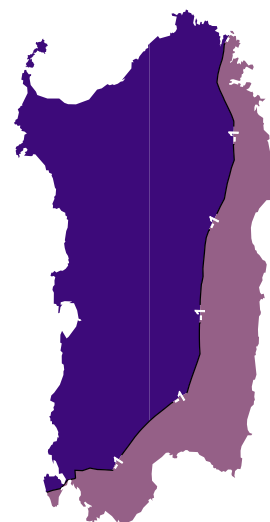
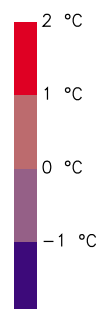
TEMPERATURA MINIMA

ve predominanza dei venti occidentali, principalmente al Sud dell'Isola, e presentano un massimo di 9.9 m/s, registrati il 3 ad Aglientu; lo stesso giorno 9.7 m/s si sono avuti a San Teodoro e a Putifigari. Un altro valore di vento medio pari a 9.7 m/s è stato rilevato il 18, ancora a San Teodoro. Il 5 è stato il giorno meno ventoso, con un valor medio che non ha superato gli 1.9 m/s di Siurgus-Donigala, ed una raffica di 12.2 m/s registrata a Sadali. Il vento più intenso si è avuto invece il giorno 3, con un massimo di 26.3 m/s (94.7 km/h) a San Teodoro, 24.4 m/s ad Arzachena, e valori superiori alla soglia dei 20.8 m/s (burrasca forte) in altre sei stazioni. Il giorno 18, ancora a San Teodoro, la raffica più intensa ha raggiunto i 25.3 m/s, mentre l'anemometro di Siniscola ha rilevato un massimo di 24.9 m/s.

RADIAZIONE. La radiazione globale è stata superiore alla media climatica su tutta l'Isola, con un evidente gradiente Nord-Sud. Il cumolato massimo mensile, pari a circa 760 MJ/mq, si è avuto nell'Iglesiente, mentre il valore più basso spetta al Goceano. Il giorno meno luminoso è stato il 12, con appena 7.0 MJ/mq registrati a Putifigari, Sassari ed Olmedo, mentre il massimo del mese ammonta a 28.6 MJ/mq e si è avuto il 5 ed il 23 a Sadali. Decisamente superiore alla norma l'eliofanìa di giugno, con una media di oltre due ore di sole in più. Il giorno più soleggiato è stato il 22, quando l'eliofanografo di Macomer ha rilevato ben 14h 26min di sole, appena 23 min in meno del massimo teorico, dettato dall'astronomia. Il valore più basso, pari a 2h 3min, è stato rilevato il giorno 10 dallo strumento di Zeddiani.

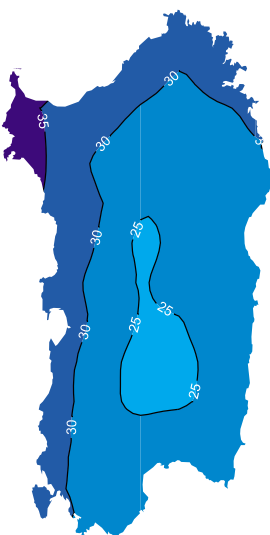
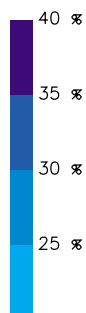


Media

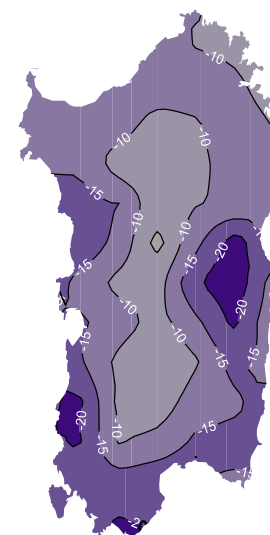
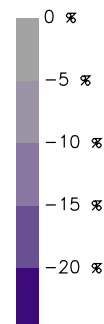


Anomalia

UMIDITA' MINIMA RELATIVA



Media

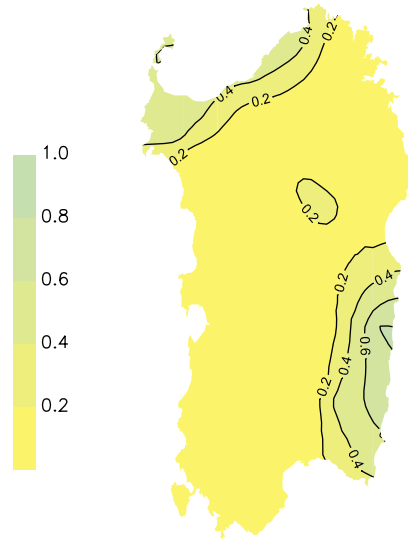


Anomalia

PRECIPITAZIONE

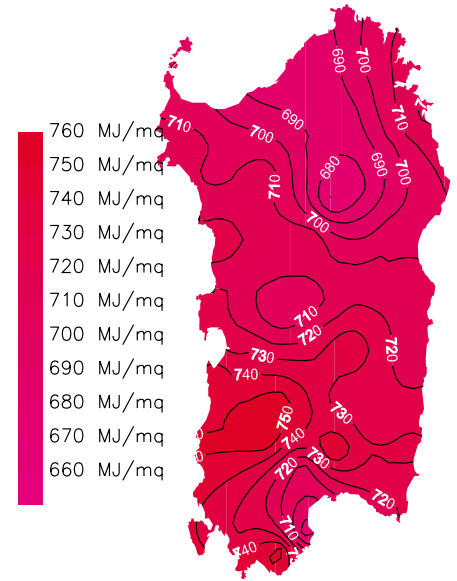


Numero di giorni piovosi



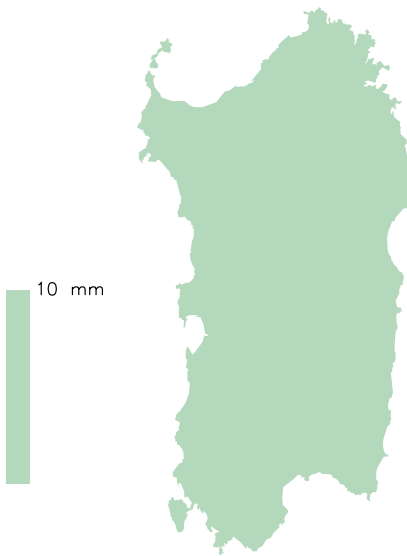
Rapporto tra numero di giorni e media climatica

RADIAZIONE

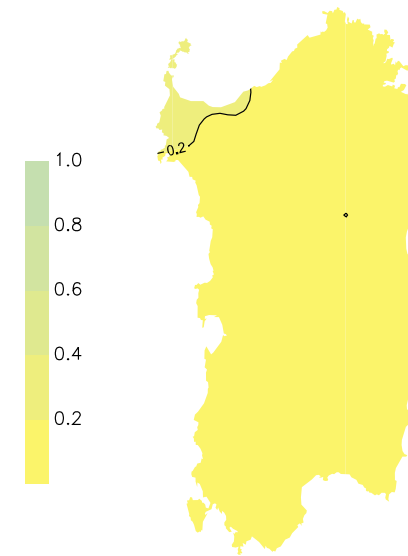


Cumulato

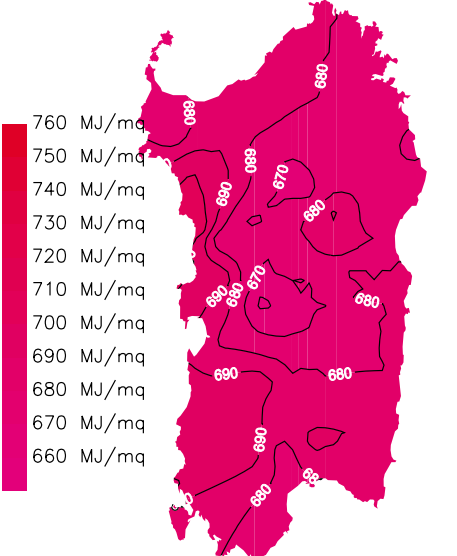
PRECIPITAZIONE



Cumulato



Rapporto tra cumulato e media climatica



Media climatica

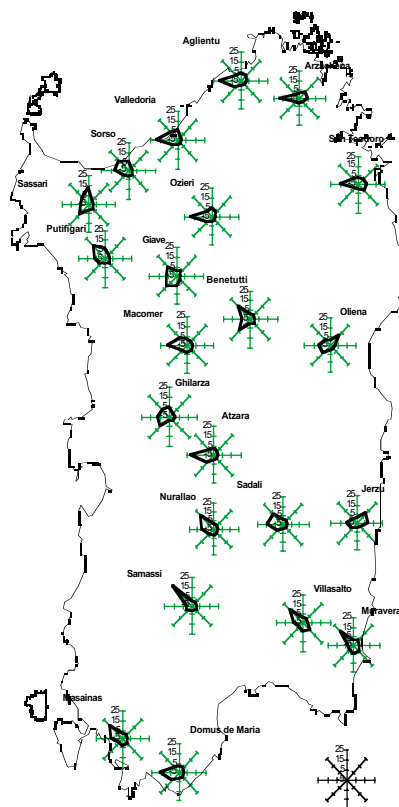
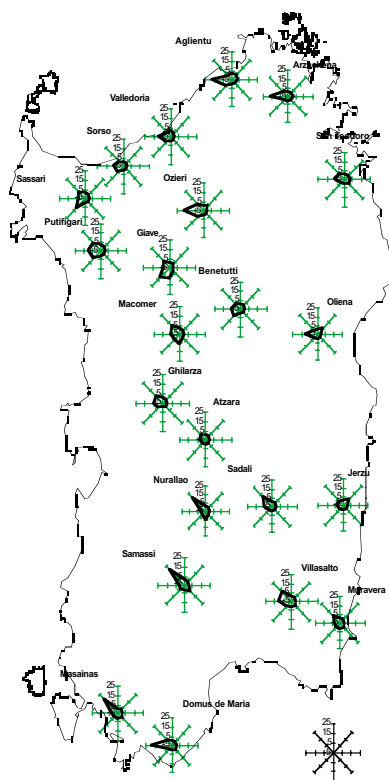
ELIOFANIA MEDIA DI GIUGNO 2001	11h 45m IN
C LIMA TOLOGIA DI GIUGNO	9h 44m IN
AN OM ALIA MEDIA	+2h 01m IN
MEDIA DELLEORE DIURNE CON CIELO COPERTO	9h 04m IN
ELIOFANIA MASSIMA DEL ME SE (MACO MER , 22/06/2001)	14h 26m IN

Distribuzione del vento

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

VENTO MEDIO GIORNALIERO

VENTO MASSIMO GIORNALIERO



Frequenza del vento

VENTO MEDIO GIORNALIERO

VENTO MASSIMO GIORNALIERO

ARZACHENA

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	26,7
1.5<V≤7.9 m/s		3,3	6,7				50,0	6,7	66,7
7.9<V≤13.8 m/s							6,7		6,7
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	3,3	6,7	0,0	0,0	0,0	56,7	6,7	0,0

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		3,3							3,3
7.9<V≤13.8 m/s		13,3	16,7			3,3	20,0	3,3	56,7
V> 13.8 m/s							40,0		40,0
TOTALE	0,0	16,6	16,7	0,0	0,0	3,3	60,0	3,3	0,0

BENETUTTI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	56,7
1.5<V≤7.9 m/s						16,7	16,7	10,0	43,3
7.9<V≤13.8 m/s									0,0
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	16,7	10,0	0,0

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									0,0
7.9<V≤13.8 m/s				3,3		33,3	10,0	23,3	70,0
V> 13.8 m/s						6,7	3,3	20,0	30,0
TOTALE	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	40,0	13,3	43,3	0,0

MASAINAS

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	30,0
1.5<V≤7.9 m/s				6,7	3,3		3,3	53,3	66,7
7.9<V≤13.8 m/s								3,3	3,3
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	0,0	0,0	6,7	3,3	0,0	3,3	56,6	0,0

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									0,0
7.9<V≤13.8 m/s							16,7	6,7	23,3
V> 13.8 m/s	3,3			6,7	10,0		10,0	46,7	76,7
TOTALE	3,3	0,0	0,0	6,7	10,0	0,0	26,7	53,4	0,0

MURAVERA

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	56,7
1.5<V≤7.9 m/s		3,3		6,7	6,7		6,7	20,0	43,3
7.9<V≤13.8 m/s									0,0
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	3,3	0,0	6,7	6,7	0,0	6,7	20,0	0,0

MURAVERA

	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			3,3	6,7					16,7
7.9<V≤13.8 m/s		6,7	3,3	10,0	13,3		3,3	23,3	60,0
V> 13.8 m/s					3,3			20,0	23,3
TOTALE	0,0	6,7	6,6	16,7	16,6	0,0	3,3	50,0	0,0

PUTIFIGARI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	16,7
1.5<V≤7.9 m/s	6,7				6,7	20,0	30,0	13,3	76,7
7.9<V≤13.8 m/s								6,7	6,7
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7	20,0	30,0	20,0	0,0

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								6,7	6,7
7.9<V≤13.8 m/s	16,7			6,7			20,0	16,7	60,0
V> 13.8 m/s						10,0	3,3	20,0	33,3
TOTALE	16,7	0,0	0,0	6,7	0,0	10,0	23,3	43,4	0,0

SAMASSI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	10,0
1.5<V≤7.9 m/s	3,3			16,7	3,3			63,3	86,7
7.9<V≤13.8 m/s								3,3	3,3
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	3,3	0,0	0,0	16,7	3,3	0,0	0,0	66,6	0,0

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									0,0
7.9<V≤13.8 m/s				6,7	6,7			33,3	46,7
V> 13.8 m/s				3,3		3,3		46,7	53,3
TOTALE	0,0	0,0	0,0	10,0	6,7	3,3	0,0	80,0	0,0

Analisi agrometeorologica

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 tutte le CV e nelle diverse aree sottoposte a monitoraggio in generale si è riscontrata la fase di *allegagione* con l'inizio dell'*ingrossamento drupe*. Nell'ultima decade, in particolare nel Nuorose, sono state rilevate le fasi di *ingrossamento drupe* e di *inizio indurimento del nocciolo*.

VITE

Nell'ultima parte del periodo considerato sono state segnalate le fasi di *pre-chiusura grappolo* e *chiusura grappolo* per il Cannonau (Ogliastra, Nuorese, Nurra) e per il Vermentino (Nurra), *chiusura grappolo* per il Chardonnay (Alghero).

AGRUMI

Nelle zone monitorate è stata rilevata la fase di *ingrossamento frutto* con l'inizio dell'attività vegetativa di inizio estate.

COLTURE ORTIVE

In considerazione delle diverse epoche di semina e/o trapianto le fasi fenologiche si sono presentate variabili dall'*attecchimento* alla *fioritura* dei primi palchi per il pomodoro da industria. Nella terza decade, sono iniziati i lavori preparatori per le nuove carciofaie e le operazioni di trapianto per le coltivazioni tardive delle cucurbitacee.

BILANCIO IDRO-METEOROLOGICO

I valori dell'evapotraspirazione di riferimento, espressa in termini di medie mensili, è variata nelle diverse località tra 4.8 e 6.4 mm, con i valori più elevati concentrati nelle aree meridionali (es. stazioni di Samassi, Sardara, Iglesias e Villasalto) ed in Gallura (es. stazioni di Arzachena e San Teodoro)

Dall'analisi dei dati giornalieri, nelle medesime aree sopra citate si sono calcolati frequenti valori compresi tra 8 e 9 mm e talora superiori (es. San Teodoro, 9.6 mm), nei giorni più caldi e secchi del mese.

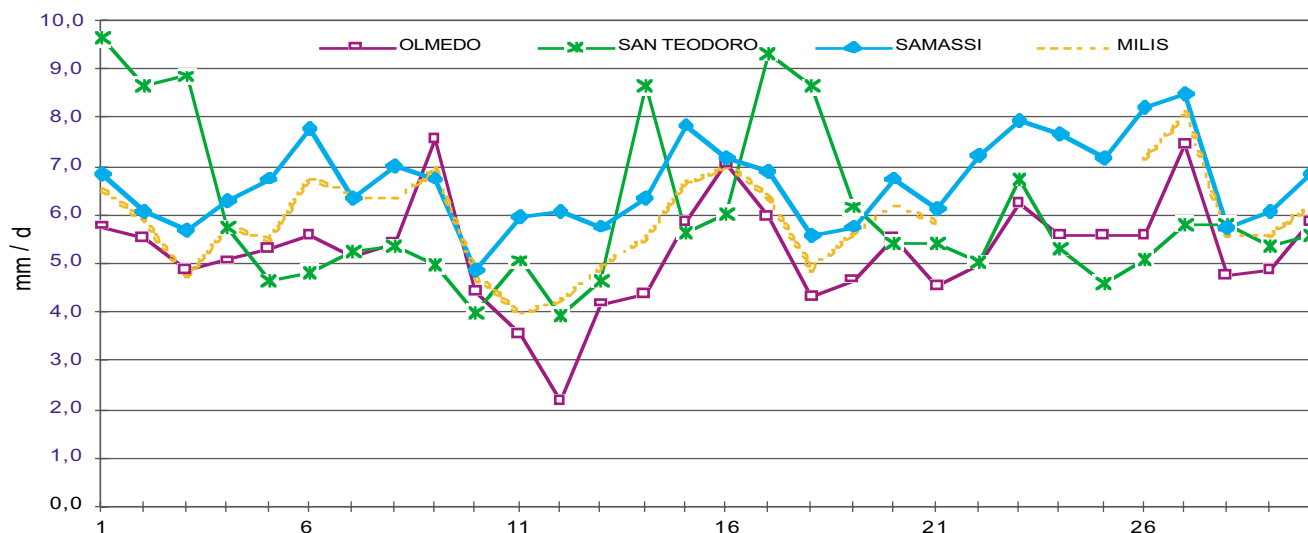
La stima dei consumi idrici colturali per il periodo in esame, elaborata sulla base delle fasi fenologiche più frequenti, ha fornito i seguenti valori:

- 125 - 170 mm per il pomodoro da industria dalla fase di sviluppo iniziale alla fioritura dei primi palchi;
- 100 - 135 mm per il mais dalle prime 6 foglie a metà levata;
- 105 - 140 mm per la vite in fase di allegagione ed ingrossamento acini (controspalliere);
- 75 - 95 mm per l'olivo in allegagione ed ingrossamento drupe;
- 105 - 140 mm per gli agrumi in fase allegagione ed ingrossamento frutti.

Pere quanto riguarda le precipitazioni del periodo, si può evidenziare la quasi totale assenza di eventi piovosi significativi, come più estesamente esposto nella sezione meteorologica. I pochi eventi verificatisi hanno fatto registrare valori generalmente inferiori a 5 mm, pertanto anche in quei casi si è trattato di apporti inefficaci per il ripristino dell'umidità dei suoli.

Nelle tabella allegata si possono consultare i valori relativi ai due parametri del bilancio idro-meteorologico per una selezione di stazioni agrometeorologiche, ed è possibile raffrontare la situazione verificatasi quest'anno con quanto si è registrato nel giugno del 2000, quando le perdite evapotraspirative, più contenute, furono compensate da significativi apporti idrici.

Evapotraspirazione di riferimento giornaliera



BILANCIO IDRO-METEOROLOGICO

Confronto tra i due anni 2001 - 2000

STAZIONE	2001			2000			Differenza 2001-2000
	ETo	Pioggia	Bilancio	ETo	Pioggia	Bilancio	
AGLIENTU	164,0	2,8	-161,2	159,5	38,2	-121,3	-39,9
ARZACHENA	188,6	0,2	-188,4	161,1	31,4	-129,7	-58,7
BENETUTTI	177,7	6,0	-171,7	163,1	28,8	-134,3	-37,4
BERCHIDDA	145,3	0,0	-145,3	143,7	54,0	-89,7	-55,6
DOLIANOVA	168,0	0,2	-167,8	135,6	29,4	-106,2	-61,6
GHILARZA	160,9	1,2	-159,7	147,3	71,2	-76,1	-83,6
GIAVE	164,5	1,4	-163,1	141,4	69,2	-72,2	-90,9
ILLORAI	141,7	1,8	-139,9	126,0	25,4	-100,6	-39,3
JERZU	164,3	1,0	-163,3	139,9	26,4	-113,5	-49,8
MACOMER	158,2	1,2	-157,0	141,9	47,8	-94,1	-62,9
MASAINAS	178,2	0,0	-178,2	165,8	22,2	-143,6	-34,6
MODOLO	147,9	0,6	-147,3	145,6	26,2	-119,4	-27,9
NUORO	152,6	5,0	-147,6	137,4	39,2	-98,2	-49,4
NURALLAO	174,2	0,4	-173,8	153,7	63,0	-90,7	-83,1
OLIENA	172,8	0,4	-172,4	153,7	32,2	-121,5	-50,9
ORANI	173,3	0,6	-172,7	161,7	33,0	-128,7	-44,0
OROSEI	151,5	0,8	-150,7	140,9	22,4	-118,5	-32,2
SADALI	155,2	0,6	-154,6	141,6	34,2	-107,4	-47,2
SAMASSI	200,3	0,0	-200,3	159,7	26,6	-133,1	-67,2
SIURGUS - DONIGALA	168,8	0,4	-168,4	152,7	67,0	-85,7	-82,7
VILLASALTO	190,7	1,2	-189,5	154,5	27,4	-127,1	-62,4
ALLAI	145,3	1,0	-144,3	128,7	48,4	-80,3	-64,0
DOMUS DE MARIA	202,7	0,0	-202,7	170,0	36,6	-133,4	-69,3
SILQUA	166,1	0,0	-166,1	148,3	59,8	-88,5	-77,6
SINISCOLA	170,1	0,4	-169,7	149,9	27,2	-122,7	-47,0
BONNANARO	160,6	0,4	-160,2	144,2	20,2	-124,0	-36,2
PUTIFIGARI	161,0	1,6	-159,4	150,1	47,8	-102,3	-57,1
DECIMOMANNU	147,9	0,2	-147,7	134,1	37,2	-96,9	-50,8
VILLA S. PIETRO	138,3	0,0	-138,3	126,1	51,4	-74,7	-63,6
SARDARA	187,0	0,4	-186,6	158,5	25,6	-132,9	-53,7
SASSARI S.A.R.	156,0	2,4	-153,6	148,4	54,6	-93,8	-59,8
OLMEDO	158,1	3,6	-154,5	144,0	86,4	-57,6	-96,9
<i>Medie</i>	165,4	1,1		147,8	41,0		

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 pedo-colturali, 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 2001 e 2000.

NOTE FITOPATOLOGICHE PER IL MESE DI GIUGNO

Il mese è risultato favorevole alle attività dei fitofagi e allo sviluppo delle crittogame. In particolare, ci si riferisce al verificarsi di venti di scarsa intensità e frequenza (condizioni queste maggiormente favorevoli per gli spostamenti delle forme alate degli insetti), ed al regime termico, che è stato favorevole per l'allargamento dei focolai delle crittogame, quali ad esempio "l'Oidio della vite", ma anche per lo sviluppo degli insetti fitofagi, che raggiungono in queste condizioni l'optimum per il loro sviluppo.

Modello di simulazione della fenologia di Lobesia botrana (Den. & Schiff.)

Staz. di riferimento: Sorso, Olmedo, Milis, Arborea, Jerzu, Decimomannu

Il picco di sfarfallamento della seconda generazione di adulti è stato simulato, nelle stazioni di riferimento, nel periodo compreso tra il 12 giugno (stazione di Sorso) ed il 24 giugno (stazione di Olmedo). Mediamente, dopo il momento di massimo sfarfallamento, il volo si è concluso dopo circa 6-8 giorni ma, sempre a Sorso, le elevate temperature verificatesi hanno portato ad un'ulteriore riduzione dei tempi, con la fine dei voli simulata già dopo soli 3 giorni dal picco. Le condizioni termiche sono state inoltre favorevoli allo sviluppo degli stadi preimmaginali.

Simulazione delle epidemie da Plasmopara viticola (Bern.)

Modello EPI:

La tabella 2, mostra una situazione alquanto anomala rispetto all'evoluzione mensile dell'indice. Nella maggior parte delle stazioni non è stato simulato alcun rischio di infezione, ma in alcune stazioni, ed in particolare Benetutti, il modello ha indicato ripetutamente la necessità di intervento.

Una analisi approfondita dei risultati delle simulazioni ha però mostrato come in questa stazione in particolare, le simulazioni operate dal modello siano state condizionate in maniera determinante dall'elevata escursione termica verificatasi. Si ritiene che in questo caso, le condizioni micrometeorologiche della località ove è collocata la stazione di rilevamento siano da ritenersi poco rappresentative delle zone circostanti. In queste condizioni, il comportamento del modello può risultare "alterato" e comunque tale da far ritenere le simulazioni effettuate, in queste particolari situazioni, di carattere indicativo e solamente in parte rispondenti alla realtà di campo.

Regola dei 3 dieci-Goidanich:

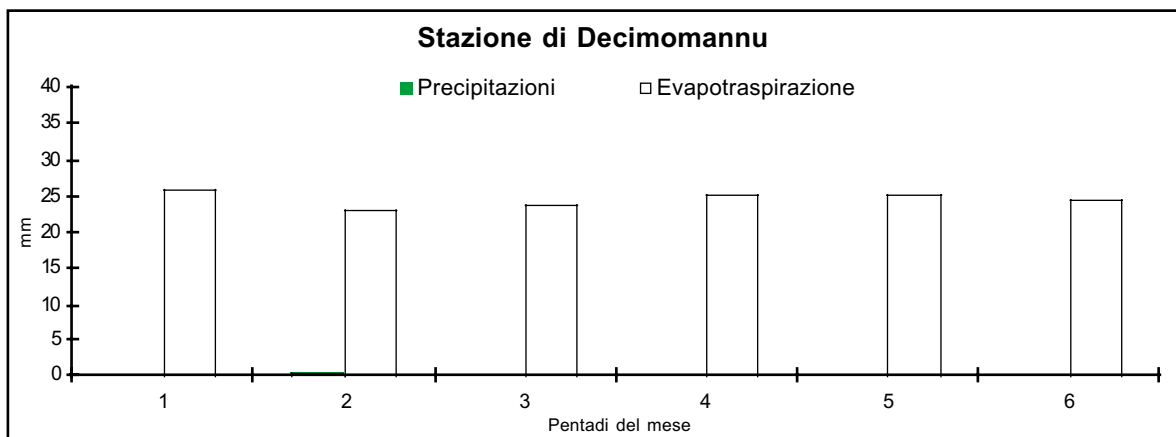
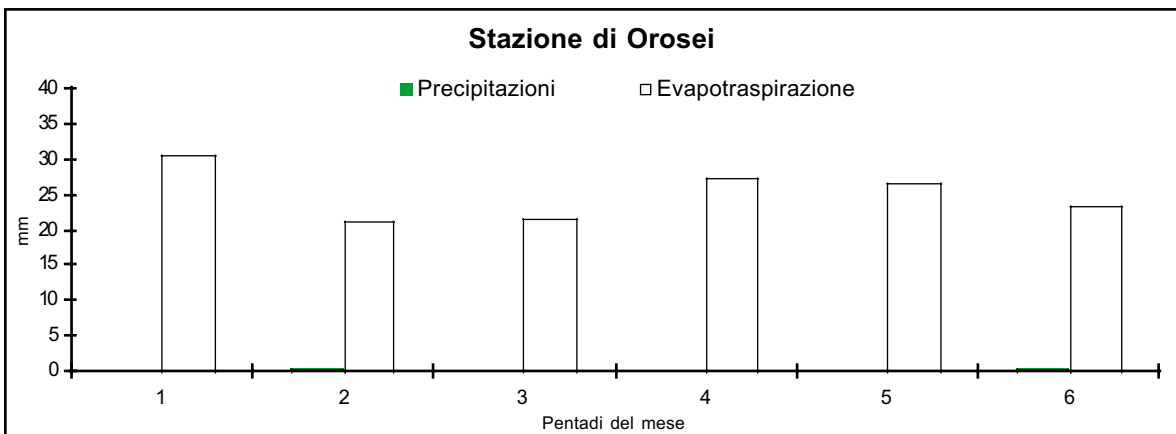
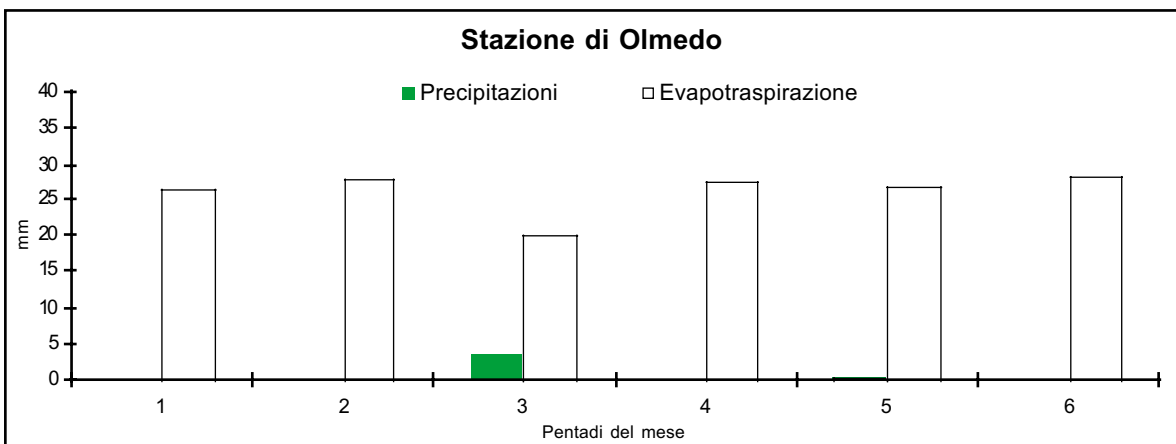
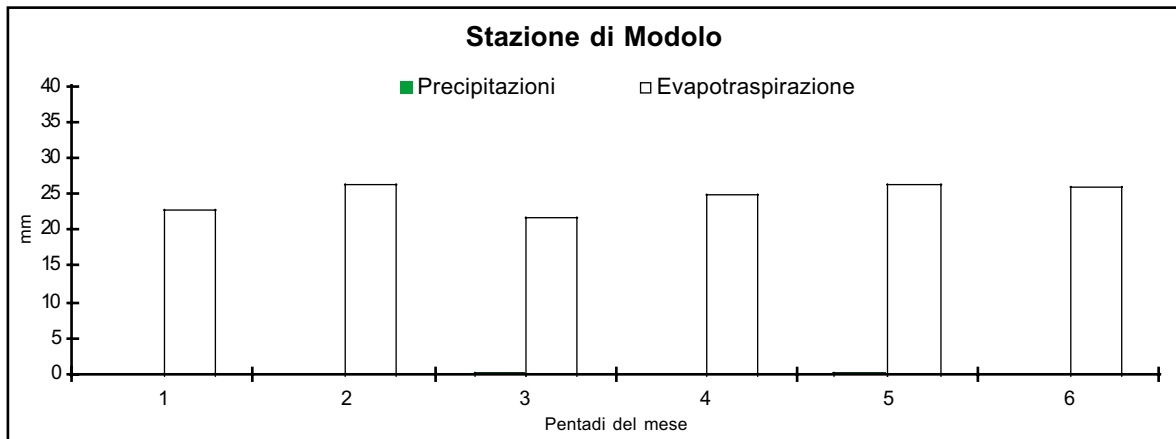
La simulazione secondo questa metodologia ha mostrato il verificarsi di una sola infezione secondaria nella stazione di Benetutti nel periodo compreso tra il 19 ed il 24 giugno.

VALORI DECADALI MEDI DEI PA

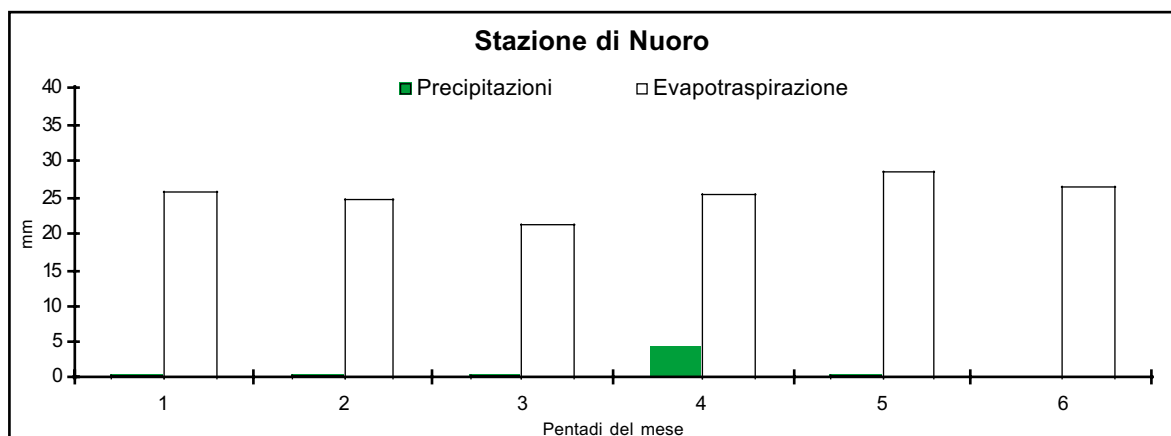
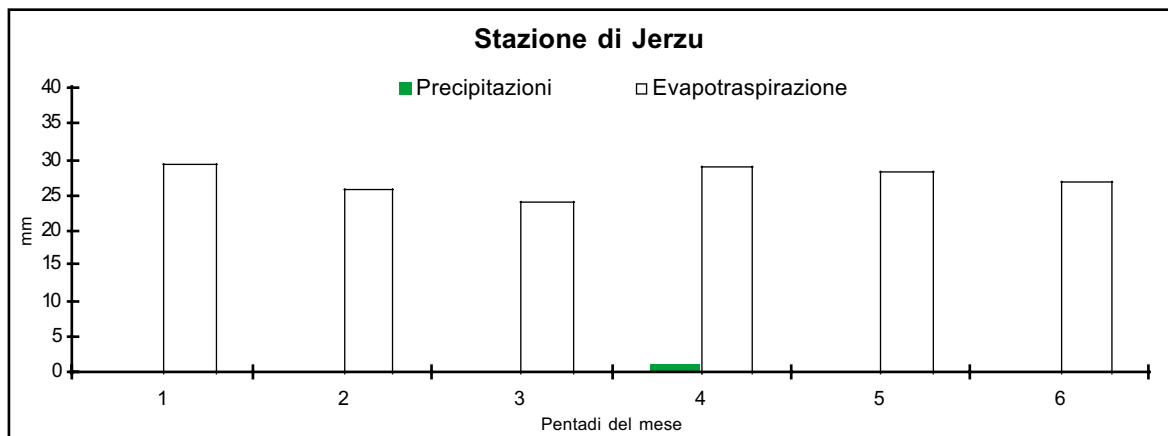
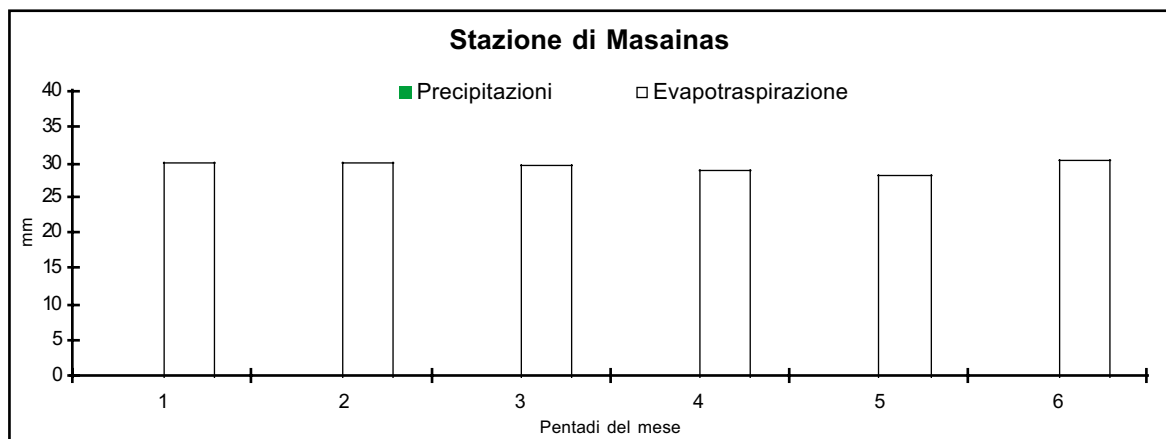
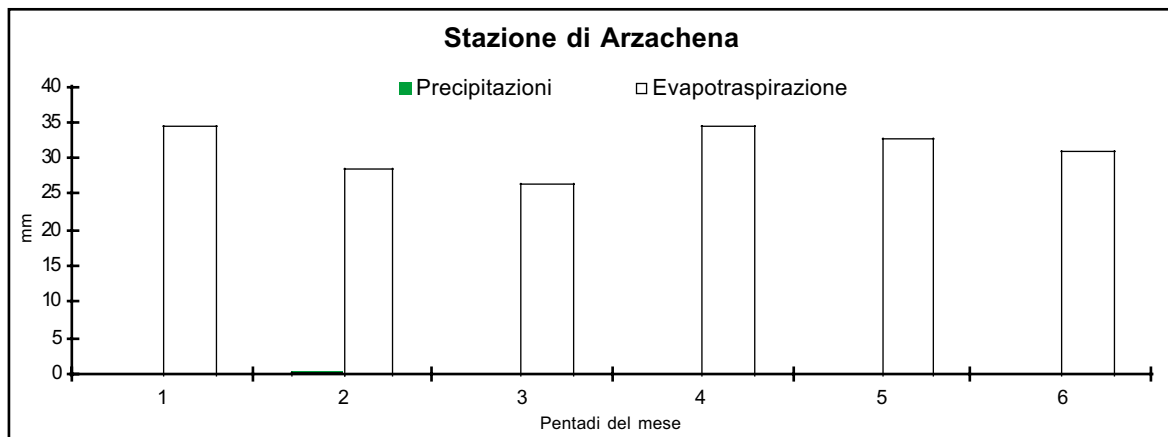
GIUGNO

Stazioni	Temperatura dell'aria a 2 m [°C]						Precipitazioni [mm]								Umidità relativa	
	Minima decade			Massima decade			decade						mese		Media decade	
	I	II	III	I	II	III	I		II		III		tot	gp	I	II
AGLIENTU	14,3	13,7	17,2	25,8	24,3	28,9	0,0	0	2,8	1	0	0	2,8	1	63	63
ALLAI	9,9	11,3	13,1	30,5	29,1	32,9	ND	ND	0,4	0	0,2	0	ND	ND	55	57
ARBOREA	12,2	13,5	14,4	28,5	27,1	30,0	0,6	0	0,4	0	0,6	0	1,6	0	67	68
ARZACHENA	12,7	13,1	14,9	29,6	28,4	33,6	0,2	0	0,0	0	0	0	0,2	0	53	51
ATZARA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,0	0	0,4	0	0	0	0,4	0	49	52
BENETUTTI	9,4	10,3	13,6	31,6	30,0	35,3	0,0	0	6,0	1	0	0	6,0	1	49	53
BERCHIDDA	12,0	12,9	16,1	31,3	29,5	33,6	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	59	58
BITTI	10,2	11,1	15,6	26,6	24,6	29,6	0,0	0	1,2	0	0,2	0	1,4	0	51	54
BONNANARO	10,6	11,4	15,0	28,8	27,2	32,3	0,0	0	0,4	0	0	0	0,4	0	53	58
CHIARAMONTI	10,6	10,7	14,3	27,1	25,3	30,2	0,0	0	0,8	0	0	0	0,8	0	57	61
CHILIVANI (UCEA)	9,4	9,7	13,3	30,1	28,7	34,4	ND	ND	0,2	0	ND	ND	ND	ND	49	55
DECIMOMANNU	12,6	15,2	14,5	29,0	28,6	31,7	0,2	0	0,0	0	0	0	0,2	0	60	61
DOLIANOVA	12,7	13,5	15,3	29,4	28,6	31,9	0,0	0	0,2	0	0	0	0,2	0	54	58
DOMUS DE MARIA	17,1	17,0	19,3	29,7	27,8	30,8	0,0	0	ND	ND	0	0	ND	ND	42	47
GHILARZA	11,1	12,2	15,1	28,5	26,3	30,9	0,4	0	0,6	0	0,2	0	1,2	0	58	61
GIAVE	7,4	8,5	11,9	27,3	25,7	30,3	0,4	0	0,8	0	0,2	0	1,4	0	63	66
GUASILA	ND	13,9	16,4	ND	27,2	31,0	0,0	0	0,4	0	0	0	0,4	0	ND	59
IGLESIAS	15,1	15,1	18,2	27,1	26,1	29,3	0,0	0	0,0	0	0,2	0	0,2	0	51	59
ILLORAI	7,6	6,6	10,1	23,3	22,4	27,4	0,4	0	1,2	0	0,2	0	1,8	0	54	66
JERZU	13,6	14,9	16,8	29,5	29,2	31,0	0,0	0	1,0	0	0	0	1,0	0	52	50
LURAS	12,6	12,7	17,0	26,5	25,0	30,4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	57	57
MACOMER	9,1	10,1	14,4	25,2	23,9	28,6	0,6	0	0,6	0	0	0	1,2	0	58	62
MASAINAS	15,3	15,8	17,8	29,4	27,9	31,0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	48	55
MILIS	13,4	13,9	ND	29,6	28,0	ND	0,0	0	0,0	0	ND	ND	ND	ND	53	59
MODOLO	15,1	14,6	18,3	24,6	23,8	27,1	0,0	0	0,4	0	0,2	0	0,6	0	62	65
MURAVERA	15,0	16,8	18,1	27,8	28,1	29,8	0,0	0	1,0	0	0,4	0	1,4	0	56	54
NUORO	10,1	10,9	13,6	27,6	26,7	30,5	0,4	0	4,4	1	0,2	0	5,0	1	62	63
NURALLAO	11,3	12,7	15,0	28,9	27,6	31,9	0,0	0	0,4	0	0	0	0,4	0	53	58
OLIENA	13,4	13,7	15,6	29,3	29,6	33,0	0,0	0	0,4	0	0	0	0,4	0	51	48
OLMEDO	12,1	11,6	15,1	27,8	25,6	29,5	0,0	0	3,4	1	0,2	0	3,6	1	64	70
ORANI	9,4	10,6	13,5	30,7	29,3	34,2	0,0	0	0,6	0	0	0	0,6	0	58	59
ORGOSOLO	13,4	14,4	16,9	29,8	28,9	32,8	0,0	0	3,2	1	ND	ND	ND	ND	43	46
OROSEI	15,8	16,1	17,9	27,0	27,6	29,0	0,4	0	0,0	0	0,4	0	0,8	0	62	57
OTTANA	10,8	12,2	14,4	30,8	29,0	33,4	0,0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	26
OZIERI	9,7	10,1	13,7	30,1	28,3	33,0	0,2	0	0,2	0	ND	ND	ND	ND	56	60
PUTIFIGARI	13,9	13,9	17,8	26,3	24,5	29,3	0,2	0	1,2	0	0,2	0	1,6	0	58	61
SADALI	9,8	9,9	12,2	24,9	24,0	28,5	0,0	0	0,6	0	0	0	0,6	0	50	55
SAMASSI	12,8	14,2	15,6	28,9	28,7	32,2	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	59	62
SAN TEODORO	15,9	16,7	17,0	26,5	27,7	29,2	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	54	44
SARDARA	14,9	15,5	18,8	28,4	27,4	30,9	0,0	0	0,2	0	0,2	0	0,4	0	66	70
SASSARI S.A.R.	14,5	14,3	17,3	26,0	24,8	28,1	0,0	0	2,4	1	0	0	2,4	1	56	61
SCANO DI MONTIFERRO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SILIQUA	11,3	13,3	14,2	31,0	30,7	33,6	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	55	54
SINISCOLA	14,7	15,4	16,5	27,4	28,5	30,4	0,2	0	0,0	0	0,2	0	0,4	0	56	49
SIURGUS - DONIGALA	12,7	13,9	16,8	28,4	27,4	31,6	0,0	0	0,2	0	0,2	0	0,4	0	52	56
SORSO	15,1	15,0	18,1	26,2	25,4	28,9	ND	ND	4,2	1	0	0	ND	ND	65	66
STINTINO	ND	ND	18,9	ND	ND	27,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
VALLEDORIA	13,8	13,6	16,0	25,0	24,4	27,1	0,0	0	2,4	1	0	0	2,4	1	ND	ND
VILLA S. PIETRO	14,5	15,8	17,0	29,9	29,9	31,6	0,0	0	0,0	0	ND	ND	ND	ND	44	40
VILLACIDRO	14,2	15,3	15,4	28,6	27,9	31,7	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	ND	ND
VILLANOVA STRISAILI	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
VILLASALTO	12,9	13,6	16,8	27,4	26,3	29,8	0,0	0	0,0	0	1,2	0	1,2	0	48	52
ZEDDIANI (UCEA)	13,2	13,6	16,4	28,5	27,5	32,3	ND	ND	0,0	0	ND	ND	ND	ND	56	61

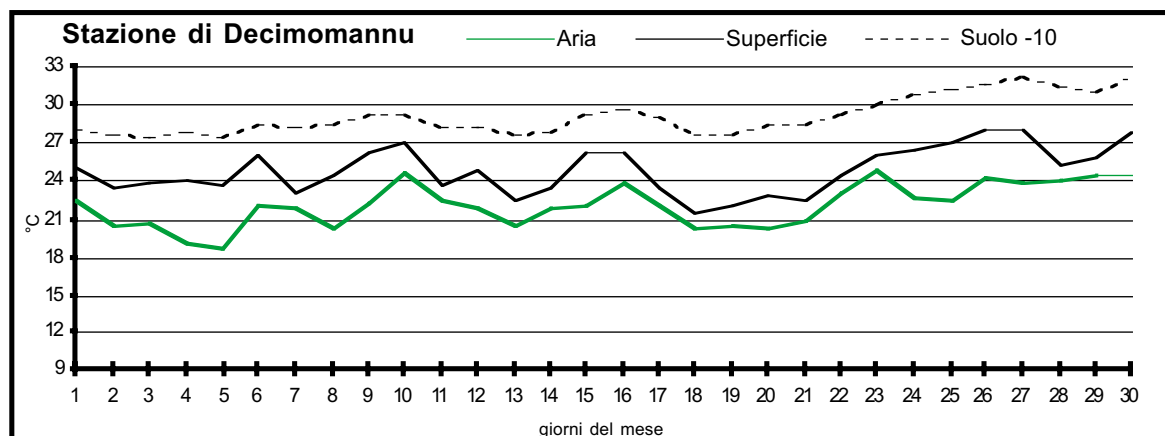
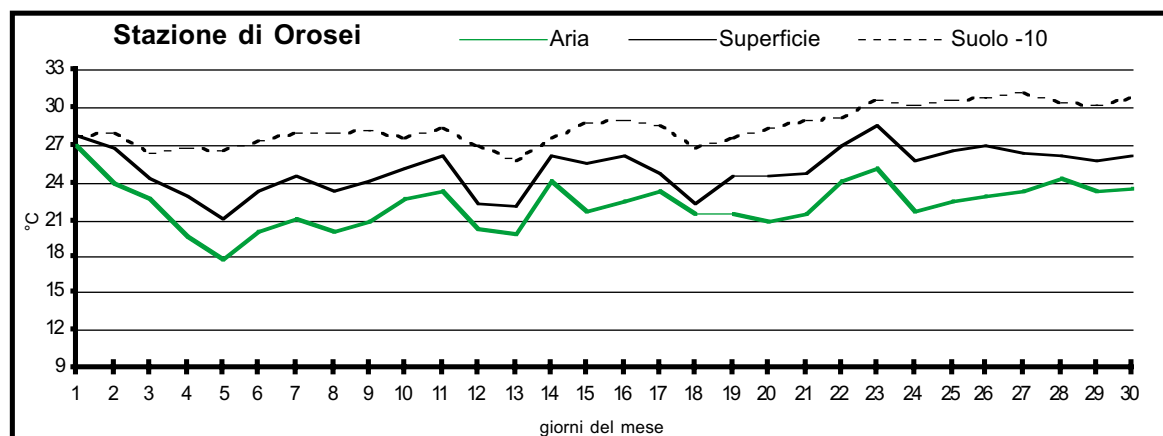
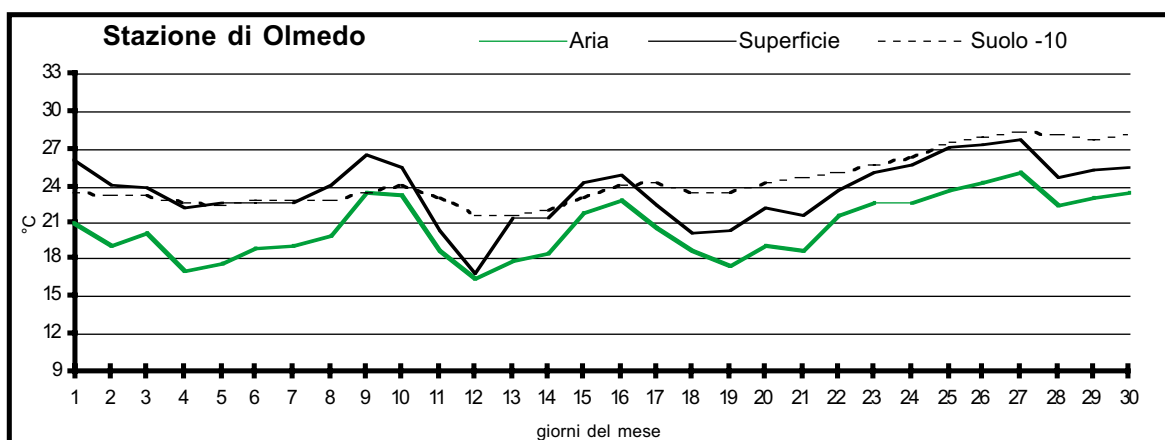
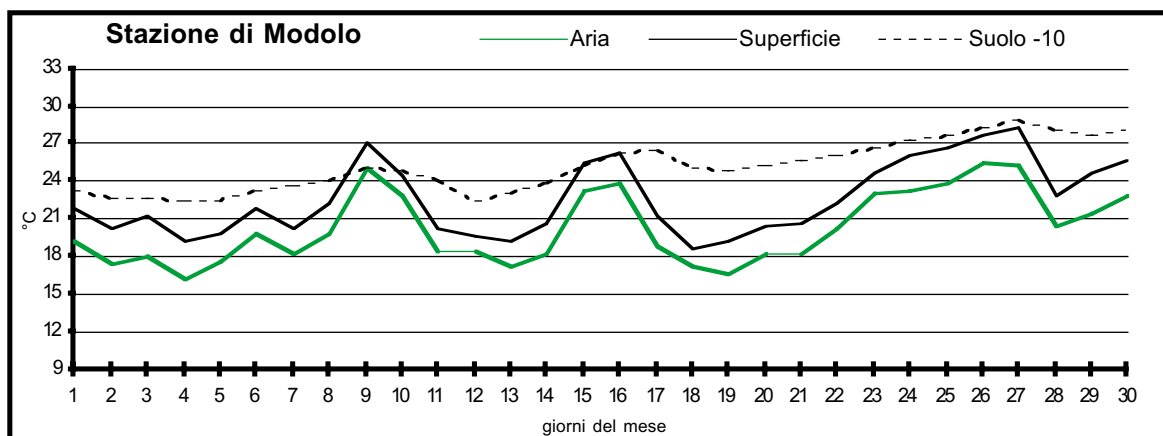
Precipitazione ed Evapotraspirazione



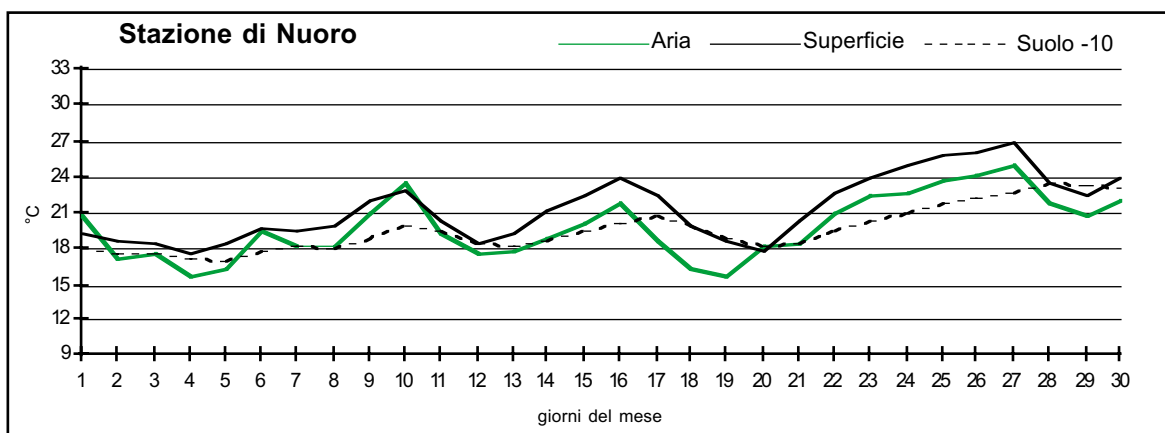
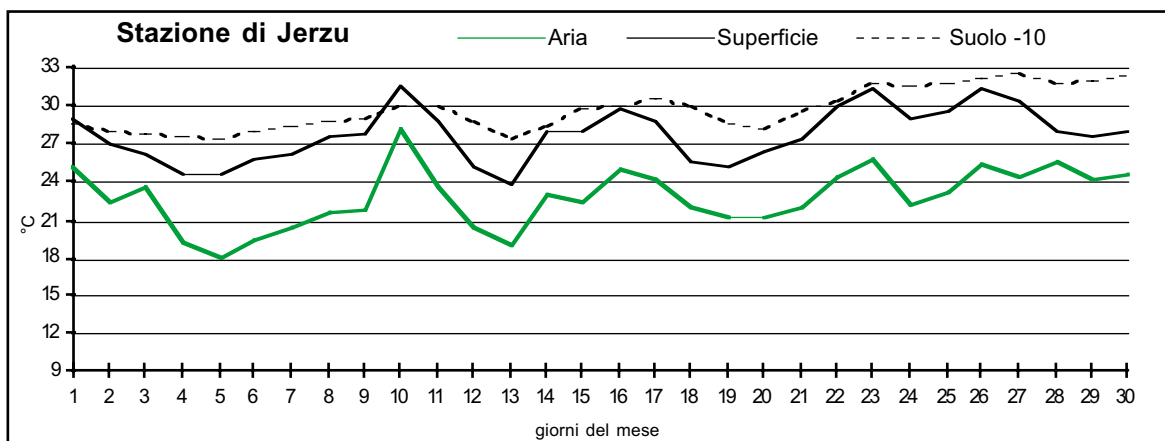
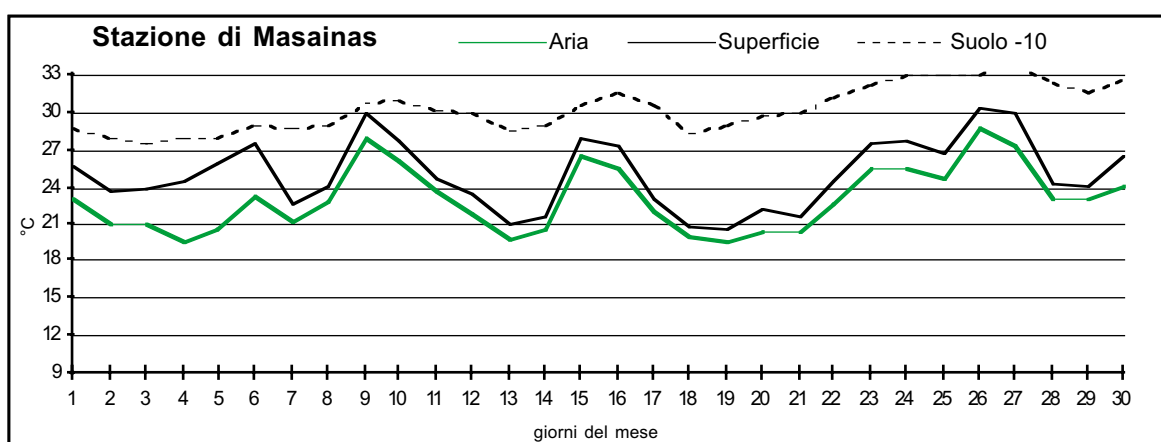
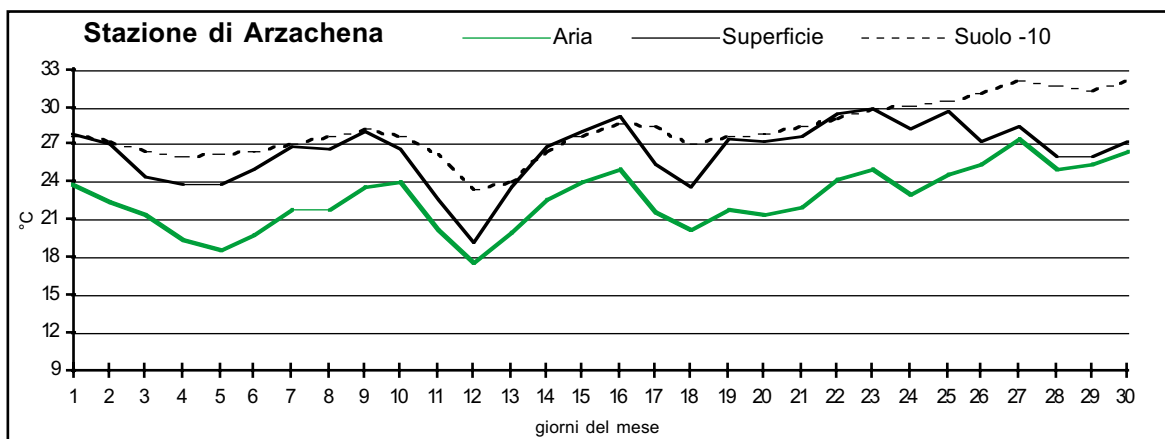
Precipitazione ed Evapotraspirazione



Temperature medie giornaliere



Temperature medie giornaliere



Il monitoraggio dei pollini allergenici

La stagione pollinica 2001 si é ormai praticamente conclusa.
In tutto il mese abbiamo captato ben 6040 pollini e 8396 spore fungine.

POLLINI		
COMPOSITAE	Artemisia	275
FAGACEAE	Quercus	117
	Castanea	1145
GRAMINAE		797
OLEACEAE	Oleae	238
	Migustrum	138
PLANTAGINEAE		443
URITACEAE		1335
CUPRESSACEAE-TAXACEAE		3
CHENOAMARANTACEAE		630
POLYGONACEAE		134
EUROPHORBIACEAE		155
MYRTACEAE		44
ULMACEAE		38
PLANTANACEAE		89
ACERACEAE		14
PINACEAE		201
SALICACEAE	Populus	16
	Salix	10
ERICACEAE		20
PALMACEAE		113
PAPAVERACEAE		12
UMBELLIFERE		23
AILANTHUS		30
TOTALE POLLINI		6040

SPORE FUNGINE	
ALTERNARIA	4501
EPICOCCUM	463
CLADOSPORIUM	3432
TOTALE POLLINI	8396

A.I.A. Associazione Italiana di
Aerobiologia

RETE NAZIONALE ED EUROPEA
DI MONITORAGGIO
AEROBIOLOGICO

Centro di Rilevamento SS₁ - Sassari

Responsabile Scientifico:
Dott. Giuseppe Vargiu

La rete delle stazioni

utilizzate dal Servizio Agrometeorologico Regionale per la Sardegna

Ubicazione stazione	Località	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
ARZACHENA	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	290	40°47'12"	9°13'26"	27164	1
BITTI	Sa Ena	782	40°29'41"	9°20'25"	33745	3
BONNANARO	Funtana Peideru	346	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	133	38°57'46"	8°51'48"	6460	3
GHILARZA	Sa Perdughera	293	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	B. 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
MODOLO	Signora Lucia	212	40°16'57"	8°31'51"	3977	1
MURAVERA	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"	9°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 Vezzone	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	197	39°31'43"	8°56'00"	37533	3
SAN TEODORO	Campi d'Alzoni	13	40°47'36"	9°38'44"	2171	2
SARDARA	Nurateddu	100	39°36'02"	8°51'26"	33076	1
SASSARI	Predda 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 S. 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	Cibegiros	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			*

FINITO DI STAMPARE NEL FEBBRAIO 2002



Con il contributo
della Regione Autonoma della Sardegna