

RIEPILOGO MENSILE

Meteorologico ed Agrometeorologico

1

Gennaio 2000

Gennaio 2000

Anno IV, n. 1

INDICE

ANALISI METEOROLOGICA DEL MESE DI GENNAIO	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 GENNAIO	pag. 9
Precipitazione ed evapotraspirazione	pag. 10
Temperatura media giornaliera	pag. 12
Monitoraggio dei pollini allergenici	pag. 14

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

Un campo anticiclonico sul Mediterraneo occidentale ha caratterizzato la situazione atmosferica sulla nostra regione durante i primi otto giorni del mese in esame. In questo periodo si è avuto cielo sereno o poco nuvoloso, accompagnato da un sensibile abbassamento delle temperature minime, a causa dell'intrusione sull'Italia di correnti fredde settentrionali che hanno determinato anche estese gelate nelle prime ore del mattino.

Da domenica 9, invece, si è assistito ad un aumento della nuvolosità per effetto di un minimo barico localizzato sul Mar Ligure. Successivamente, un sensibile peggioramento della situazione meteorologica è stato causato dall'approfondirsi di un'area depressionaria con minimo barico proprio sulla Sardegna che ha provocato precipitazioni sparse di moderata intensità, localmente a carattere di rovescio fino alla giornata di sabato 15.

A partire dal 17 la Sardegna si è trovata nella zona di confine di un campo anticiclonico presente sulle coste atlantiche della Gran Bretagna, e di un'area depressionaria sull'Europa nord-orientale. L'azione combinata delle due strutture ha convogliato, sull'isola, correnti fredde e instabili settentrionali. La nuvolosità fino a venerdì 21 è stata irregolare con maggiori annuvolamenti, nella parte nord-orientale, che hanno dato luogo anche a deboli precipitazioni. Poi, a causa dell'approfondirsi di un'area depressionaria estesa dalla Russia fino alle nostre latitudini, che ha portato alla formazione di un minimo chiuso sull'Italia centro-settentrionale, si è potuto assistere ad un sensibile peggioramento della situazione meteorologica protrattosi fino al 26. Al cielo coperto sono state associate precipitazioni diffuse anche di moderata intensità, principalmente durante i giorni 23 e 24, e temperature eccezionalmente al di sotto delle medie stagionali. Gli ultimi giorni del mese, infine, sono stati caratterizzati dalla rimonta del campo anticiclonico sul Mediterraneo occidentale che ha favorito una graduale attenuazione dei fenomeni riportando il bel tempo su tutta la regione.

CONDIZIONI CLIMATICHE

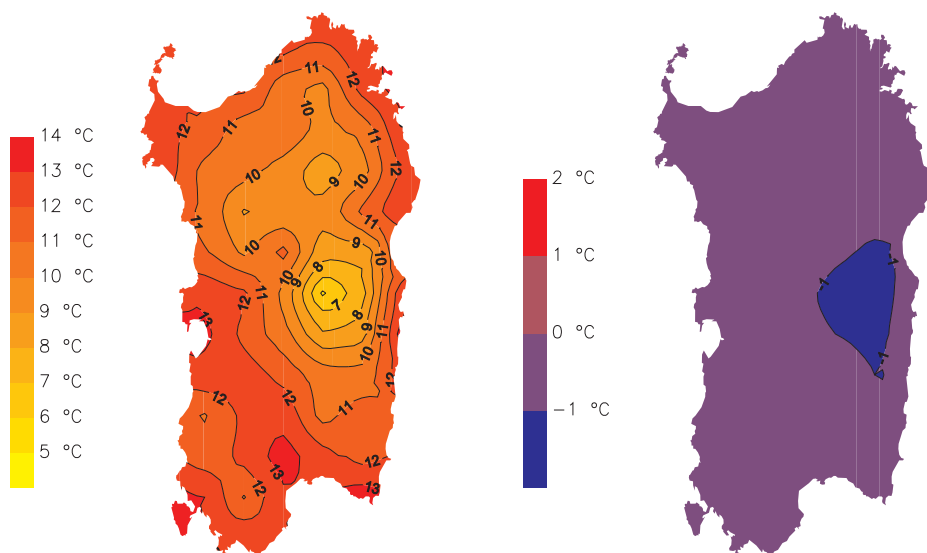
TEMPERATURE

Il primo mese del nuovo anno è stato più freddo rispetto alla media mensile. Questo è stato visibile soprattutto nelle temperature minime, che hanno registrato anomalie di circa -2°C . In certe zone dell'Isola, le medie delle temperature minime sono state inferiori a 0°C .

Nell'arco del mese, inoltre, le temperature sono state caratterizzate da una marcata stabilità, tanto che, a differenza di altri mesi, non è possibile indicare periodi marcatamente più freddi o più caldi rispetto ad altri. Solo il 30 e il 31 si è potuto notare un significativo aumento delle temperature rispetto al resto del mese. Proprio l'ultimo giorno del mese sono state registrate le temperature più alte: 19.0°C a Orosei, 18.9°C a Chilivani e Villanova Strisaili. Sempre in quel giorno tutta la Sardegna ha registrato massime superiori o circa uguali a 10°C .

Come scritto sopra le temperature minime sono state sempre basse. Si può anzi osservare che per tutto il mese (tranne il 30 e il 31) ci sono state zone della Sardegna con temperature inferiori a 0°C . I giorni più freddi in assoluto sono stati il

Temperatura massima



Media

Anomalia

e il 4, però, proprio a causa della stabilità di cui si è discusso poc'anzi, le temperature registrate quel giorno sono state di poco inferiori a quelle di altri. Da segnalare in quei due giorni -7.9°C a Villanova Strisaili, -6.2°C a Giave e -5.3°C a Ozieri. Valori inferiori ai -5° si segnalano anche l'1, il 3, il 5, il 16, il 19, il 20, il 24, il 25, il

27, il 28 e il 29.

Come si può immaginare in una situazione del genere, le gelate sono state estese e frequenti. In particolare dall'1 al 4 hanno interessato fra il 50 e il 60% della Sardegna. Estese anche quelle del 20, del 25, del 27 e del 28.

PRECIPITAZIONI

Le piogge di gennaio sono state assolutamente deficitarie. Solo in Gallura, infatti, è stato superato il 40% di quello che piove normalmente in questo mese. Anzi, in alcune zone dell'Isola le piogge sono state inferiori al 20% della media. Leggermente migliori (ma comunque bassi) i valori relativi al numero di giorni piovosi, colla Gallura che ha avuto più del 60% della media, ed alcune zone dell'Isola con meno del 40% del numero medio di gennaio.

Le sole piogge degne di nota si sono avute il 24 e tra il 12 e il 14. In quest'ultimo giorno ad Arzachena sono piovuti 33.6mm. Poco significative anche le piogge intense, con un massimo di 8mm in 30 minuti a Stintino il 16.

Le piogge più estese, infine, risalgono al 23, con oltre l'80% della Sardegna interessata da piogge. Estese sono risultate anche le piogge del 21 e del 24.

RADIAZIONE

La radiazione globale ha avuto un andamento Nord-Sud con valori che vanno da 170MJ/m² in Gallura ad oltre 200MJ/m² nella Sardegna meridionale. Rispetto al quadriennio 1995-99 i valori sono stati mediamente inferiori di 20MJ/m².

Le giornate più luminose si sono avute nella terza decade del mese, con valori massimi il 29 e il 31: 11.5MJ/m² a Villanova Strisaili, 11.4MJ/m² a Villacidro, 10.9MJ/m² a Sadali e 10.8MJ/m² a Domus de Maria. In particolare il 29, circa 1/4 dell'Isola ha avuto più di 10MJ/m².

A differenza della radiazione globale, l'eliofania è stata leggermente superiore alla media, con un'anomalia di +40min. Il massimo numero di ore di sole è stato misurato a Zeddiani il 27 con 9h e 30min. È interessante segnalare che il 7 e il 18, il cielo è stato sempre coperto su tutta la Sardegna, tanto che tutte e tre gli eliografanti hanno registrato 0h e 0min.

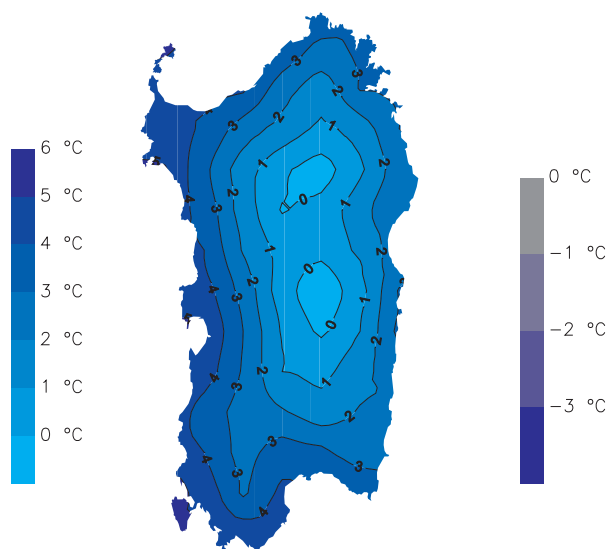
UMIDITÀ RELATIVA

Come tipicamente avviene in questi mesi l'umidità media è stata maggiore nelle zone della Sardegna più esposte ai flussi umidi occidentali, tuttavia l'apporto di vapor d'acqua è stato generalmente inferiore alla media, tanto che l'anomalia

di umidità relativa minima è stata quasi ovunque tra i -5 e i -10%.

Anche per l'umidità non ci sono state marcate differenze fra un periodo e l'altro del mese, tuttavia i valori più bassi sono stati misurati il 4, con 22% a Sadali e Orgosolo, 24% a Oliena, 27% a Jerzu e 28% a Siniscola.

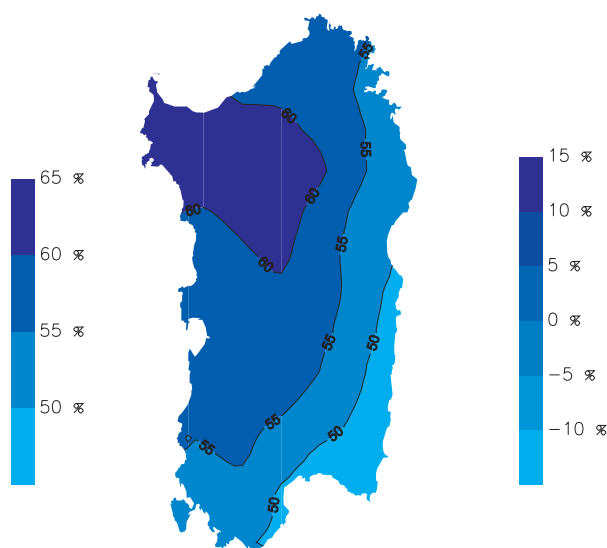
Temperatura minima



Media

Anomalia

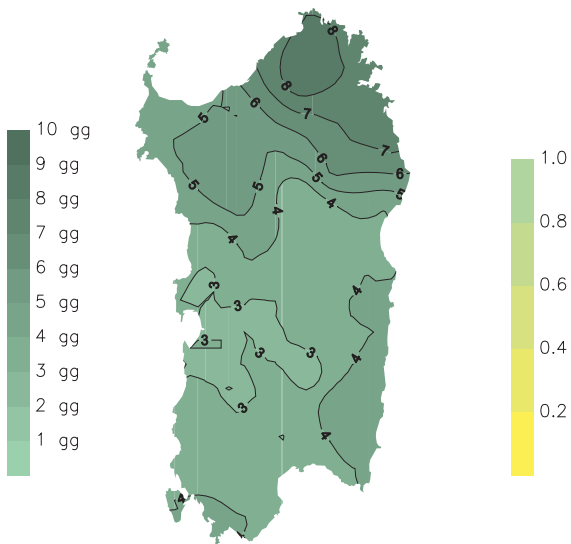
Umidità minima relativa



Media

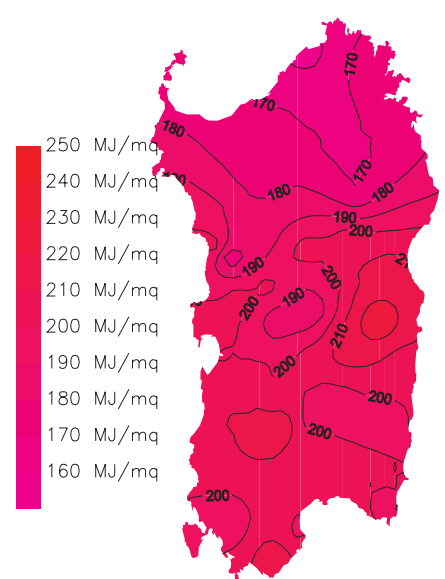
Anomalia

Precipitazione



Numero di giorni piovosi

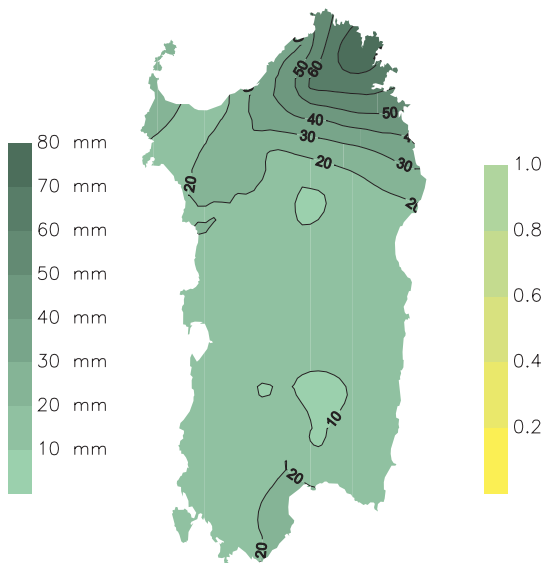
Radiazione globale



Rapporto tra numero di giorni e media climatica

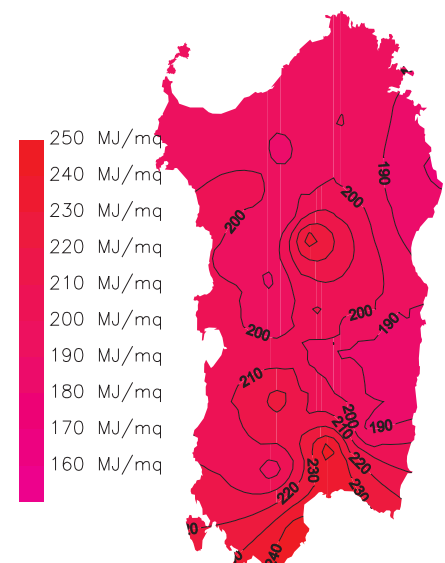
Cumulato

Precipitazione



Cumulato

Radiazione globale



Rapporto tra cumulato e media climatica

Media climatica

Eliofania media di gennaio 2000	4h 50min
Climatologia di gennaio	4h 10min
Anomalia media	+40min
Numero medio di ore di sole coperto	4h 40min
Eliofania massima del mese (27/1/2000)	9h 30min

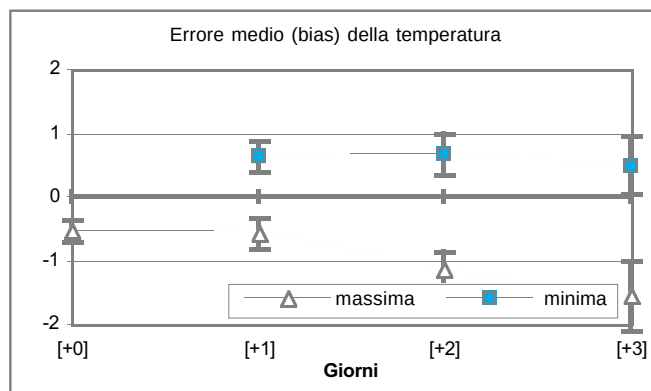
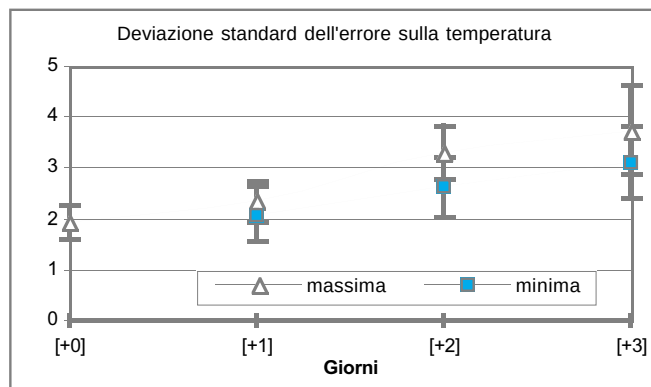
Verifica delle previsioni di temperatura e umidità relativa elaborate con il metodo del Kalmanfiltering

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.	1.9 ± 0.3	-0.5 ± 0.2
[+1]	2.1 ± 0.6	0.6 ± 0.2	2.4 ± 0.4	-0.6 ± 0.3
[+2]	2.6 ± 0.6	0.7 ± 0.3	3.3 ± 0.5	-1.1 ± 0.3
[+3]	3.1 ± 0.7	0.5 ± 0.5	3.7 ± 0.9	-1.6 ± 0.5

N.C.: non calcolato



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 $\pm$ una deviazione standard.

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

Deviazione standard = radice quadrata della varianza dell'errore.

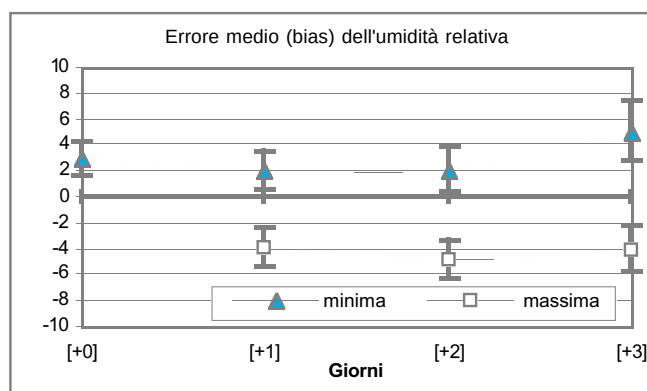
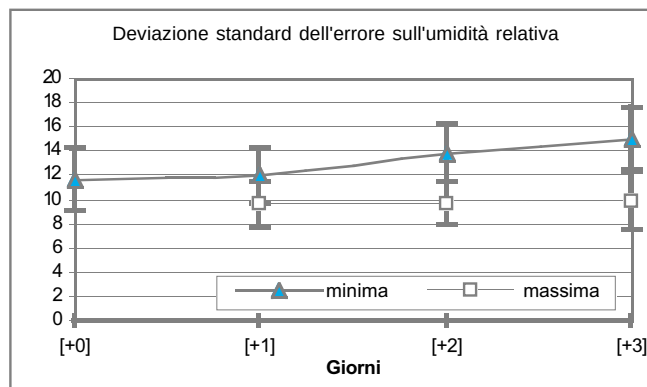
I dati di base sono del ECMWF

Le temperature massime di questo mese sono state previste con errori più elevati rispetto a dicembre. Le deviazioni standard, infatti, sono comprese tra 1.7 per la prima scadenza e 3.7 per la scadenza più alta, mentre i bias sono compresi tra -0.5 e -1.6. Le stazioni che registrano gli errori più alti sono: Berchidda, Bonnanaro, Nurallao, Orani, Orgosolo, Ottana, Siliqua. Le temperature minime sono state previste meglio che a dicembre. Le deviazioni standard infatti sono comprese tra 2.1 per la prima scadenza e 3.1 per la terza, con bias intorno a 0.5. I valori massimi della deviazione standard sono 3.6 per la prima scadenza e 5.3 per la terza registrati ad Arzachena. Altre stazioni con errori elevati sono: Aglientu, Allai, Modolo, Muravera, Nuoro e Orgosolo.

Umidità relativa (%) (*)

giorni	MAX		MIN	
	Dev.standard	Errore Medio	Dev.standard	Errore Medio
[+0]	N.C.	N.C.	11.6 ± 2.6	3.0 ± 1.3
[+1]	9.6 ± 1.8	-3.9 ± 1.5	12.0 ± 2.2	2.1 ± 1.5
[+2]	9.7 ± 1.8	-4.8 ± 1.4	13.8 ± 2.3	2.1 ± 1.8
[+3]	9.9 ± 2.3	-4.0 ± 1.7	15.0 ± 2.5	5.1 ± 2.4

(*) Medie su valori relativi a 47 stazioni S.A.R. $\pm$ una deviazione standard



L'umidità relativa diurna è stata prevista con errori in linea con quelli di dicembre. Le deviazioni standard, infatti, sono comprese tra 11 per la prima scadenza e 15 per la quarta, con bias tra 2 e 5. Gli errori più alti sono stati quelli di Olmedo, compresi tra 18 e 22 a seconda della scadenza.

L'umidità relativa massima è stata prevista lievemente meglio che a dicembre; le deviazioni standard sono comprese tra 9.6 per la prima scadenza e 10 per la terza scadenza, mentre i bias si attestano intorno a -4. Gli errori più alti sono quelli di Orgosolo (compresi tra 13 e 15 a seconda della scadenza).

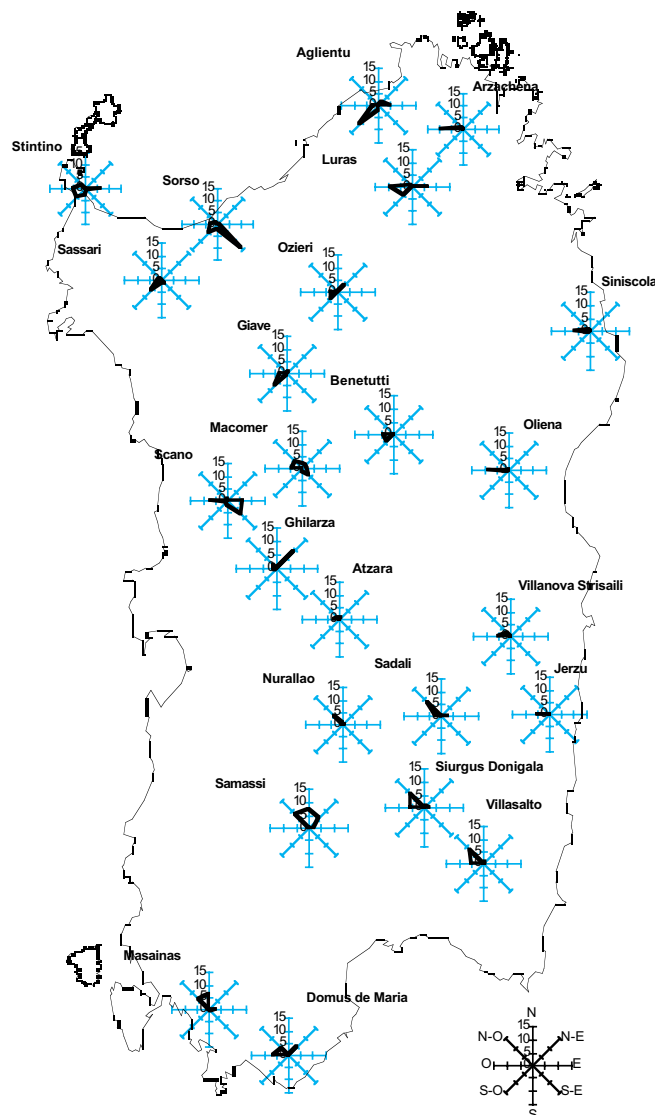
Altre stazioni con errori elevati sono: Atzara, Illorai e Masainas.

DISTRIBUZIONE DEL VENTO MEDIO GIORNALIERO

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

VENTO

Per quasi tutti i giorni del mese vento è stato debole o non significativo nei valori medi, e debole-moderato nei valori massimi. Non ci sono state direzioni prevalenti in modo marcato, ma per ogni stazione hanno dominato gli effetti locali. Il giorno più ventoso è stato il 30 con un vento massimo di 11.7m/s a Luras e a Villasalto, 10.5m/s a San Teodoro e 10.0m/s a Sadali. I massimo (30m/s) è stato registrato a Luras e a San Teodoro rispettivamente il 30 e il 22.



Frequenza del vento medio giornaliero

ARZACHENA

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	67,7
1.5<V≤7.9 m/s							25,8	3,2	29,0
7.9<V≤13.8 m/s							3,2		3,2
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	3,2	

BENETUTTI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	77,4
1.5<V≤7.9 m/s						9,7	12,9		22,6
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	9,7	12,9	0,0	

MASAINAS

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	48,8
1.5<V≤7.9 m/s	19,4		9,7	3,2				12,9	45,2
7.9<V≤13.8 m/s							6,5		6,5
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	19,4	0,0	9,7	3,2	0,0	0,0	0,0	19,4	

SAMASSI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	32,3
1.5<V≤7.9 m/s	22,6	16,1	6,5		0,0			19,4	64,5
7.9<V≤13.8 m/s								3,2	3,2
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	22,6	16,1	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	

STINTINO

	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			20,0	3,3	10,0	16,7	10,0	3,3	63,3
7.9<V≤13.8 m/s							6,7	3,3	10,0
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	0,0	20,0	3,3	10,0	16,7	16,7	6,6	

VILLASALTO

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

Valori decadal medi dei parametri agrometeorologici

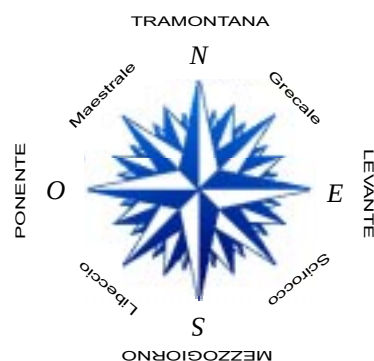
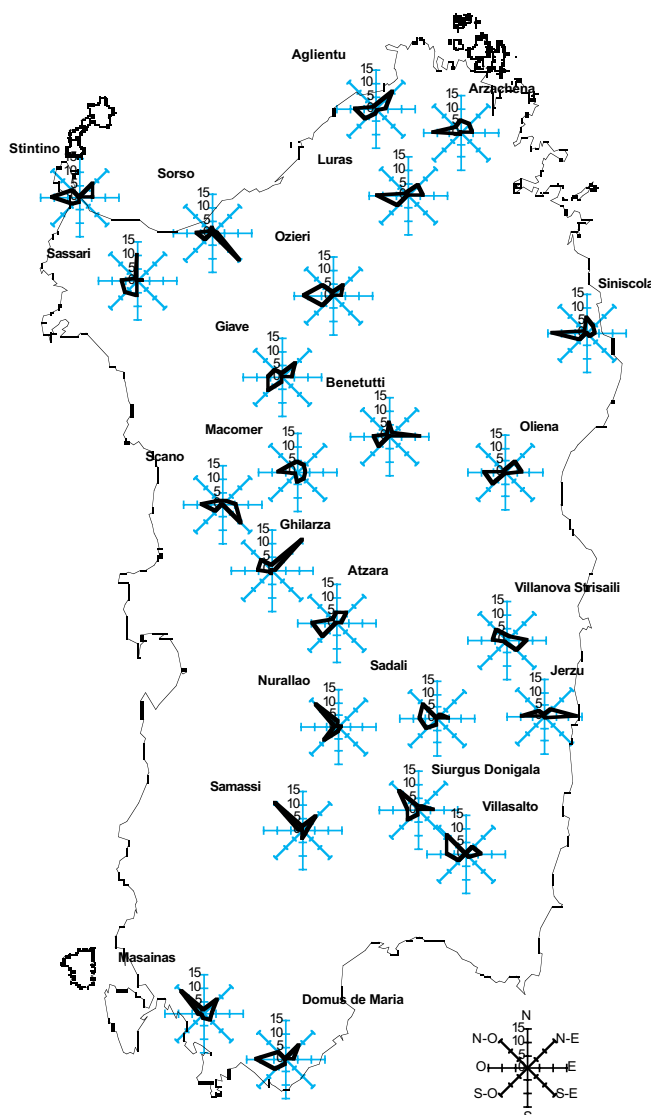
Stazioni	Temperatura dell'aria a 2 m [°C]						Precipitazioni [mm]						Umidità relativa [%]			Rad globale [MJ/m ²]			Temperatura media del suolo [°C]						Et0			Sommatore termiche [°C giorno]											
	Minima			Massima			decade			decade			decade			Media			Superficiale			-10 cm			Somma			> 0 °C			> 3 °C			> 7 °C					
	I	II	III	I	II	III	tot	gp	tot	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			
AGLIENTU	5.8	5.1	5.8	11.9	11.6	10.8	0.0	0	26.2	5	11	2	37.6	7	76	80	75	4.0	5.2	5.8	7.9	8.1	7.8	9.1	9.4	8.6	8.6	10.3	15.2	86.7	84.3	88.6	56.7	54.3	55.6	18.4	14.3	18.6	
ALLAI	-1.6	-0.7	1.0	13.6	13.3	12.8	1.6	0	1.8	0	16	3	19.6	3	82	82	79	6.0	6.0	5.8	3.9	4.7	6.0	6.0	6.7	6.8	5.9	6.6	9.0	41.7	48.7	68.8	14.5	19.0	35.8	0.0	0.5	10.8	
ARBOREA	-0.5	ND	2.1	13.2	ND	13.1	1.2	0	ND	ND	9.2	3	ND	ND	89	ND	81	5.8	6.8	6.6	6.0	ND	7.7	7.7	ND	8.3	4.1	ND	8.6	55.4	66.7	86.0	25.4	36.7	53.0	3.1	7.4	16.1	
ARZACHENA	1.8	2.1	1.7	14.0	13.4	12.9	0.6	0	41.0	5	37	3	78.8	8	76	80	75	5.5	5.3	6.2	6.4	7.1	6.0	7.9	8.7	7.0	6.4	7.9	13.2	74.4	81.9	85.1	44.4	51.9	52.1	14.5	13.9	20.1	
ATZARA	0.7	1.2	1.8	10.4	9.6	8.8	0.8	0	1.4	0	17	3	19.4	3	70	75	78	6.1	6.2	5.5	4.3	4.4	4.5	5.8	6.2	5.7	6.7	7.4	8.7	52.3	50.4	54.5	22.4	20.4	22.3	0.0	0.0	2.4	
BENETUTTI	-1.4	-0.4	-0.1	13.5	12.6	12.2	0.8	0	2.6	0	3.4	1	6.8	1	78	80	76	6.0	5.8	6.4	4.8	5.5	5.9	6.8	7.5	6.9	6.5	7.1	12.2	47.7	52.5	61.3	19.4	22.5	28.8	0.4	0.0	8.3	
BERCHIDDA	2.0	2.4	2.9	12.1	11.3	11.2	0.8	0	25.2	4	15	3	41.0	7	87	88	85	5.4	5.1	5.6	4.8	6.0	5.7	6.8	7.8	7.2	6.0	6.7	8.7	62.5	64.0	69.3	32.5	34.0	36.3	5.9	2.0	8.5	
BITTI	2.0	1.8	1.0	8.1	6.8	6.3	0.8	0	5.0	2	ND	ND	ND	ND	78	88	89	6.1	5.0	5.7	3.9	3.6	3.0	4.2	4.6	3.8	ND	ND	ND	46.0	40.3	35.9	17.3	10.6	12.5	0.0	0.0	0.6	
BONNANARO	1.8	0.9	2.8	11.1	10.4	10.5	0.8	0	11.8	3	16	3	28.4	6	82	86	81	5.6	5.3	5.9	5.7	5.5	6.0	7.2	7.4	6.8	4.9	6.0	10.2	60.6	57.8	67.1	30.6	27.8	34.2	2.8	0.9	7.1	
CHIARAMONTI	0.1	0.4	2.6	10.5	9.7	9.5	0.8	0	15.2	2	15	2	31.0	4	84	86	81	5.1	5.4	6.5	5.2	5.4	6.0	6.6	7.1	6.6	6.1	6.5	10.5	50.4	51.6	63.3	23.8	21.6	30.3	1.6	0.0	6.7	
CHILIVANI (UCEA)	-0.5	-0.1	1.5	11.8	11.0	12.9	0.4	0	6.4	2	ND	ND	ND	ND	90	91	84	ND	ND	ND	ND	ND	6.7	7.2	6.8	ND	ND	ND	ND	45.8	48.9	64.0	23.6	18.9	32.1	1.6	1.1	8.6	
DECIMOMANNU	-0.1	1.4	1.8	13.7	13.1	13.1	1.2	0	9.0	1	11	2	20.8	3	87	87	83	6.6	6.2	6.8	6.3	7.2	8.1	7.4	8.1	8.3	5.6	5.9	8.1	58.7	66.7	83.7	28.7	36.7	50.7	2.1	3.3	15.3	
DOLIANOVA	2.4	2.7	3.1	13.4	12.8	12.3	0.2	0	2.8	1	ND	ND	ND	ND	78	82	82	6.9	5.9	6.8	5.9	6.3	6.8	8.0	8.5	8.2	6.8	6.5	10.2	74.6	73.9	83.7	44.6	43.9	50.7	7.9	6.0	12.3	
DOMUS DE MARIA	6.0	6.2	6.3	14.0	13.1	12.7	0.6	0	11.2	1	8	3	19.8	4	69	71	70	6.8	6.4	7.9	8.9	8.9	9.1	10.1	10.1	9.9	9.8	11.7	17.2	89.6	89.3	99.9	59.6	59.3	66.9	19.6	19.3	24.3	
DORGALI ISALLE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.6	6.1	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DORGALI ODDOENE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5	6.2	7.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
GHILARZA	0.7	2.1	2.2	11.2	11.0	10.7	1.4	0	2.0	1	11	3	14.6	4	83	84	83	6.1	6.7	6.9	3.7	4.8	5.2	6.2	7.0	6.6	6.2	7.2	9.2	54.1	59.5	66.4	24.1	29.5	33.4	0.6	0.2	7.0	
GIAVE	-2.7	-2.1	1.1	10.5	9.9	9.9	0.2	0	6.0	3	13	3	19.6	6	90	92	87	6.0	5.7	6.2	3.6	4.1	4.9	5.2	5.8	5.7	5.0	5.5	8.3	37.2	40.6	57.1	15.3	11.3	26.3	0.0	0.2	5.9	
GUASILA	2.7	3.3	3.2	11.3	10.7	10.2	0.6	0	6.6	1	6.2	3	13.4	4	74	79	80	6.5	6.2	6.5	5.9	6.3	6.4	7.2	7.9	7.5	6.8	7.2	10.1	66.8	65.5	71.6	36.8	35.5	38.6	3.6	1.7	6.5	
IGLESIAS	5.6	5.3	ND	11.7	11.2	ND	1.8	1	3.0	1	ND	ND	ND	ND	74	75	ND	6.0	6.4	6.8	6.4	6.9	ND	7.8	8.0	ND	7.7	10.1	ND	81.5	78.4	78.2	51.5	48.4	45.2	12.4	9.5	8.6	
ILLORAI	ND	-0.7	ND	ND	6.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	92	ND	6.4	6.0	6.6	ND	2.4	ND	ND	3.7	ND	ND	4.8	ND	13.8	29.7	34.6	2.7	3.6	11.3	0.0	0.0	0.2	
JERZU	2.4	3.5	2.9	13.9	13.4	13.1	0.2	0	8.6	2	5.2	2	14.0	4	74	76	71	6.6	6.1	6.9	5.4	6.8	6.8	8.0	8.7	7.9	6.2	7.7	12.6	74.7	82.6	90.8	44.7	52.6	57.8	9.6	12.8	17.4	
LURAS	3.5	3.0	3.2	9.9	9.3	8.7	0.2	0	46.4	5	17	3	63.4	8	81	88	85	4.8	5.2	6.1	5.0	5.2	4.8	5.8	6.3	5.3	8.2	7.7	10.4	63.5	60.0	60.7	33.5	30.0	30.2	2.5	0.1	5.8	
MACOMER	0.2	0.7	1.6	8.4	8.3	7.7	0.8	0	3.2	0	ND	ND	ND	ND	84	86	90	5.9	6.1	5.7	3.0	3.5	3.8	ND	ND	ND	6.0	7.0	7.3	43.1	43.4	43.6	14.6	13.4	16.5	0.0	0.0	1.5	
MASAINAS	3.9	4.7	5.1	13.4	12.7	13.5	2.2	1	5.0	1	5.4	2	12.6	4	74	74	71	5.5	5.7	7.3	7.5	7.7	8.4	8.1	8.4	8.3	9.0	10.0	11.0	86.8	88.3	101.8	56.8	58.3	68.8	16.8	18.3	25.4	
MILIS	3.2	4.1	4.5	13.2	13.2	12.4	0.0	0	0.0	0	0	14	3	14.0	3	77	74	76	6.4	7.0	6.6	7.0	7.5	7.5	7.8	8.5	8.3	10.0	10.0	11.0	76.9	83.3	90.5	46.9	53.3	57.5	9.9	13.3	15.9
MODULO	5.7	5.3	5.9	12.2	11.9	11.5	0.0	0	4.2	1	16	3	20.2	4	72	74	76	6.4	7.0	6.3	8.2	8.1	8.1	8.7	9.0	8.6	9.0	10.0	11.0	86.8	83.0	91.4	56.8	53.0	58.4	17.6	13.0	16.8	

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			decade			decade			Media			Superficiale			-10 cm			Somma			> 0 °C			> 3 °C			> 7 °C					
	I	II	III	I	II	III	tot	gp	tot	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III						
MURAVERA	4,9	ND	5,2	14,0	ND	13,6	0,0	0	ND	ND	2,4	1	ND	ND	72	ND	70	7,2	5,8	7,4	8,3	ND	8,9	8,6	ND	8,7	11,0	ND	16,6	87,0	90,0	103,1	57,0	60,0	70,1	17,2	20,0	27,1	
NUORO	1,1	1,7	2,5	10,8	9,9	9,7	1,4	0	4,4	1	6,4	2	12,2	3	85	89	86	6,6	6,1	6,8	4,0	4,4	4,7	5,8	6,3	5,7	6,0	6,8	9,6	52,8	55,3	62,8	23,1	25,3	30,1	0,4	0,3	6,7	
NURALLAO	1,4	1,3	2,2	11,5	11,0	10,1	0,4	0	1,2	0	15	3	16,6	3	75	79	81	7,0	6,6	6,5	4,8	4,7	5,4	6,5	6,9	6,5	5,1	6,3	9,4	61,1	58,7	66,0	31,1	28,7	33,2	3,5	0,6	5,5	
OLIENA	-0,5	1,5	2,5	13,3	12,2	12,6	0,8	0	10,6	3	3	1	14,4	4	77	80	70	6,5	6,2	7,0	5,1	6,3	6,7	5,6	7,0	6,4	7,6	8,5	14,9	55,8	65,3	80,7	28,2	35,3	47,7	5,4	6,2	19,1	
OLMEDO	1,1	2,1	3,2	13,0	12,7	12,4	0,6	0	8,8	2	ND	ND	ND	ND	86	84	80	5,3	6,2	6,6	5,8	6,5	7,1	8,0	8,4	8,3	5,6	7,2	11,0	63,5	69,6	84,5	33,5	39,6	51,5	6,5	5,8	16,0	
ORANI	-2,0	-0,2	1,1	12,1	12,3	11,7	1,2	0	1,8	0	7,8	3	10,8	3	88	85	83	6,4	6,4	6,8	4,0	5,6	5,9	5,8	7,1	6,7	4,7	6,7	9,5	37,2	56,7	66,5	11,6	26,7	34,2	0,0	0,3	9,5	
ORGOSOLO	ND	ND	2,5	ND	ND	12,3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	71	6,6	6,1	6,8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13,4	30,2	39,3	69,5	15,2	21,3	39,7	1,4	1,8	11,2
OROSEI	3,8	5,3	4,7	14,1	13,2	13,2	0,2	0	8,4	2	6,6	2	15,2	4	78	80	73	6,4	6,1	6,7	7,0	7,8	7,5	7,6	8,6	7,5	6,0	8,4	13,9	85,6	90,6	101,2	55,6	60,6	68,2	18,4	20,6	27,2	
OTTANA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,4	6,4	6,8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OZIERI	-0,4	-0,1	1,5	11,0	10,9	10,8	0,4	0	10,2	3	10	3	20,6	6	88	90	84	5,2	5,7	6,3	4,5	5,2	5,3	6,4	7,2	6,6	5,7	6,2	9,4	45,0	50,6	63,8	22,2	20,6	31,8	0,6	1,1	8,0	
PUTIFIGARI	5,2	4,8	ND	10,9	9,7	ND	0,0	0	8,8	3	ND	ND	ND	ND	76	82	ND	5,6	5,6	6,6	6,3	6,0	ND	7,9	8,1	ND	8,7	8,5	ND	74,2	64,6	61,3	44,2	34,6	30,5	7,0	2,0	2,1	
SADALI	-2,2	-0,9	-0,5	8,9	7,9	7,1	1,0	0	2,6	1	17	3	20,2	4	76	84	85	7,3	6,2	7,2	3,1	3,4	3,1	4,7	5,3	4,7	6,1	5,6	7,8	35,6	34,7	35,4	8,6	5,2	11,8	0,0	0,0	0,8	
SAMASSI	1,8	2,4	3,5	12,8	12,4	12,0	0,4	0	0,8	0	10	3	11,2	3	79	78	78	6,9	7,0	7,1	6,7	7,1	7,7	6,6	7,2	7,3	8,0	9,0	12,4	65,9	69,7	84,6	35,9	39,7	51,6	5,5	3,7	12,1	
SAN TEODORO	4,8	5,7	4,0	13,8	12,2	12,5	0,0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	67	75	67	5,5	5,2	6,1	7,7	8,4	7,5	8,5	9,4	8,1	10,1	10,2	17,5	90,2	89,6	94,8	60,2	59,6	61,8	21,3	20,4	21,1	
SARDARA	5,3	5,2	5,0	12,2	11,9	11,1	0,2	0	0,0	0	9	3	9,2	3	81	83	87	6,5	6,9	6,6	7,7	7,8	7,7	8,2	8,2	8,2	7,2	7,9	10,0	83,9	81,5	83,3	53,9	51,5	50,3	14,2	11,5	10,3	
SASSARI S.A.R.	4,4	4,5	5,1	12,5	12,2	11,9	0,0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	75	76	74	5,3	5,4	6,4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,5	7,8	12,1	77,9	80,3	86,8	47,9	50,3	53,8	13,2	10,5	13,7	
SCANO DI MONTIFERRO	2,0	2,3	3,1	10,2	9,7	9,3	0,0	0	1,0	0	16	3	16,6	3	80	81	85	5,5	5,8	5,3	5,2	5,4	5,5	7,0	7,3	7,1	7,6	8,6	8,8	57,9	57,0	61,7	27,9	27,0	28,7	0,6	0,0	3,8	
SILIGUA	-1,2	-0,3	1,0	13,4	12,9	13,0	ND	ND	3,2	1	9,6	3	ND	ND	84	83	79	6,6	6,2	6,8	5,3	5,8	7,0	7,4	7,7	7,9	4,9	6,3	10,8	50,3	56,1	77,9	20,3	26,1	44,9	1,0	2,4	11,0	
SINISCOLA	2,8	4,1	2,6	13,8	13,1	13,0	0,2	0	22,2	4	10	3	32,4	7	75	76	72	5,7	5,4	6,5	6,8	8,1	7,2	8,3	9,3	8,1	8,3	10,2	14,0	79,4	89,6	90,2	49,4	59,6	57,2	14,7	19,6	18,3	
SIURGUS - DONIGALA	1,6	2,2	2,3	10,7	10,0	9,6	0,0	0	1,4	1	1,8	0	3,2	1	83	89	89	6,4	5,9	6,3	4,5	5,0	5,3	6,5	7,1	6,7	6,8	6,8	8,6	58,5	58,0	64,2	28,5	28,0	31,2	1,0	0,3	5,6	
SORSO	6,0	4,7	6,3	12,7	12,3	11,9	0,0	0	8,6	1	9	3	17,6	4	74	78	75	5,1	5,3	6,2	8,0	7,7	8,0	9,4	9,5	9,3	10,0	9,8	14,1	88,4	84,3	93,8	58,4	54,3	60,8	19,7	14,3	19,2	
STINTINO	7,2	6,3	7,4	13,0	12,1	12,0	0,4	0	21,6	4	ND	ND	ND	ND	78	81	76	5,0	5,5	7,0	8,5	8,5	8,9	10,0	10,2	9,8	8,0	8,7	16,0	99,8	94,4	104,7	69,8	64,4	71,7	29,8	24,4	28,2	
VALLEDORIA	4,3	4,0	ND	12,8	12,4	ND	0,0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	77	80	ND	4,5	5,2	5,8	7,3	7,6	ND	12,0	12,4	ND	8,5	8,1	ND	80,4	81,2	91,8	50,4	51,2	58,8	15,9	11,7	18,4	
VILLA S. PIETRO	4,7	4,9	4,8	14,0	13,3	13,7	0,4	0	ND	ND	7,6	2	ND	ND	68	71	67	6,1	6,1	6,9	8,6	8,8	9,0	9,3	9,6	9,5	6,3	7,1	10,5	86,1	78,6	99,9	56,1	51,6	66,9	16,1	15,6	24,2	
VILLACIDRO	2,8	3,5	4,2	12,7	12,4	12,2	0,2	0	0,8	0	17	2	17,6	2	80	79	78	6,8	7,1	6,9	7,4	7,4	7,8	7,7	7,9	7,8	5,6	6,8	10,3	75,8	76,2	88,5	45,8	46,2	55,5	9,5	7,5	15,9	
VILLANOVA STRISAILI	-4,8	-3,5	-3,9	8,6	7,0	8,2	3,2	1	ND	ND	4	1	ND	ND	57	63	54	7,5	6,2	8,1	1,4	1,4	2,0	2,8	3,3	3,2	5,7	7,2	13,6	13,9	12,5	25,8	1,8	0,1	11,7	0,0	0,0	3,1	
VILLASALTO	1,3	2,2	2,3	9,9	8,8	8,6	0,8	0	6,4	2	5,6	3	12,8	5	79	85	85	7,0	5,9	6,4	4,6	4,8	4,7	6,0	6,4	5,7	7,6	7,4	9,8	51,7	52,3	55,5	21,8	22,3	23,9	0,0	0,0	4,1	
ZEDDIANI (UCEA)	2,0	2,8	4,0	13,8	13,3	14,1	0,8	0	1,4	0	ND	ND	ND	ND	88	85	85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,8	8,3	8,3	ND	ND	ND	69,9	76,8	89,4	39,9	46,8	56,4	5,3	8,1	14,8	

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	3,2	6,5	16,1				6,5	9,7	41,9
7.9<V≤13.8 m/s	9,7	9,7			3,2		16,1		38,7
V> 13.8 m/s	3,2					3,2	12,9		19,4
TOTALE	16,1	16,2	16,1	0,0	3,2	3,2	35,5	9,7	

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	12,9	3,2	32,3			9,7	6,5		64,5
7.9<V≤13.8 m/s	3,2	3,2	6,5			6,5	3,2		22,6
V> 13.8 m/s							9,7	3,2	12,9
TOTALE	16,1	6,4	38,8	0,0	0,0	16,2	19,4	3,2	

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		22,6		6,5	6,5	3,2	6,5	6,5	51,6
7.9<V≤13.8 m/s			9,7	3,2				16,1	29,0
V> 13.8 m/s	3,2							16,1	19,4
TOTALE	3,2	22,6	9,7	9,7	6,5	3,2	6,5	38,7	

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	3,2	19,4		6,5	3,2			9,7	41,9
7.9<V≤13.8 m/s		3,2	6,5		6,5		3,2	29,0	48,4
V> 13.8 m/s								9,7	9,7
TOTALE	3,2	22,6	6,5	6,5	9,7	0,0	3,2	48,4	

STINTINO

	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		10,0	3,3		6,7	3,3	6,7	6,7	36,7
7.9<V≤13.8 m/s		10,0	13,3			6,7	6,7		36,7
V> 13.8 m/s		3,3					20,0	3,3	26,7
TOTALE	0,0	23,3	16,6	0,0	6,7	10,0	33,4	10,0	

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		9,7	12,9	6,5		9,7	16,1	3,2	58,1
7.9<V≤13.8 m/s			6,5				3,2	6,5	16,1
V> 13.8 m/s							3,2	22,6	25,8
TOTALE	0,0	9,7	19,4	6,5	0,0	9,7	22,5	32,3	

FENOLOGIA DELLE COLTURE

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

OLIVO

Nelle aree sottoposte a monitoraggio sono continuate le operazioni di raccolta delle drupe.

CARCIOFO

Sia per le carciofaie poliennali che per quelle di nuovo impianto, nella prima decade, sono continuate le operazioni di raccolta dei capolini. Come evidenziato nel capitolo relativo a "Considerazioni climatiche", il mese di gennaio è stato particolarmente freddo, infatti, specie nelle aree carciofiche del nord sono state registrate ripetute gelate che hanno determinato fenomeni di stress sulle piante, ma anche un ritardo nella ripresa vegetativa.

BILANCIO IDRO-METEOROLOGICO

Nella generalità delle aree monitorate i valori medi giornalieri dell'evapotraspirazione potenziale ricadono nell'intervallo 0.7-1.2 mm, con valori massimi giornalieri generalmente inferiori ai 3 mm. Detti valori sono mediamente inferiori a quelli calcolati nel gennaio 98. Analizzando i dati di precipitazione si evidenzia un marcato deficit rispetto ai valori caratteristici del periodo. In linea generale, le uniche aree che hanno beneficiato di quantità complessive

superiori ai 30 mm sono quelle ubicate nel settore nord-orientale (es. stazioni di Arzachena, Luras, San Teodoro e Siniscola). Nelle restanti aree dell'isola le stazioni hanno registrato valori intorno ai 20 mm o anche inferiori; in particolare nel Campidano di Oristano e di Cagliari i valori variano circa tra 10 e 15 mm.

Le precipitazioni modeste e le perdite per evapotraspirazione hanno determinato, in alcune aree, condizioni di defi-

cit nel bilancio idro-meteorologico mensile, e pertanto si può ipotizzare un impoverimento delle disponibilità idriche dei suoli in particolare nei territori meridionali e costieri (es. stazioni di Samassi, Dolianova, Masainas e Muravera). Come mostra la tabella allegata, le condizioni sopra descritte si discostano sensibilmente da quelle dello scorso anno, in cui la quantità di pioggia complessiva registrata fu generalmente superiore.

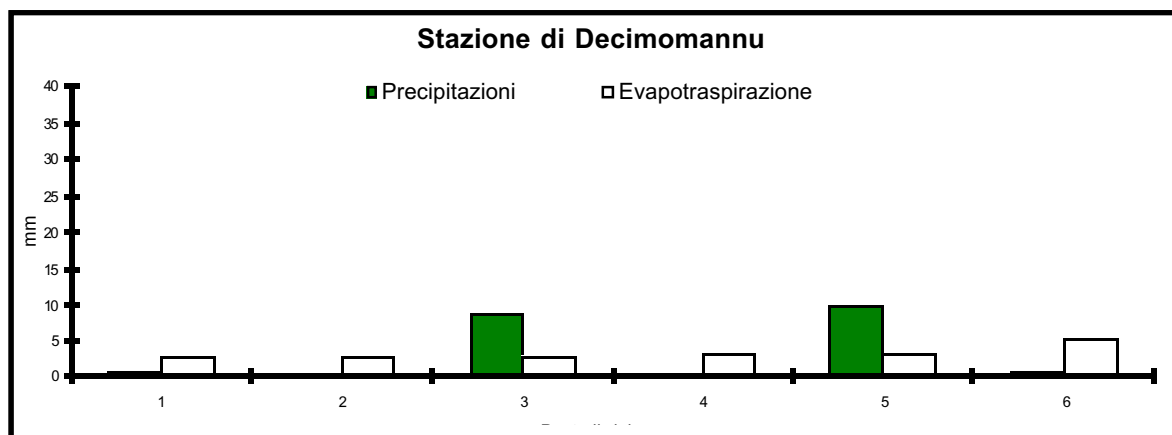
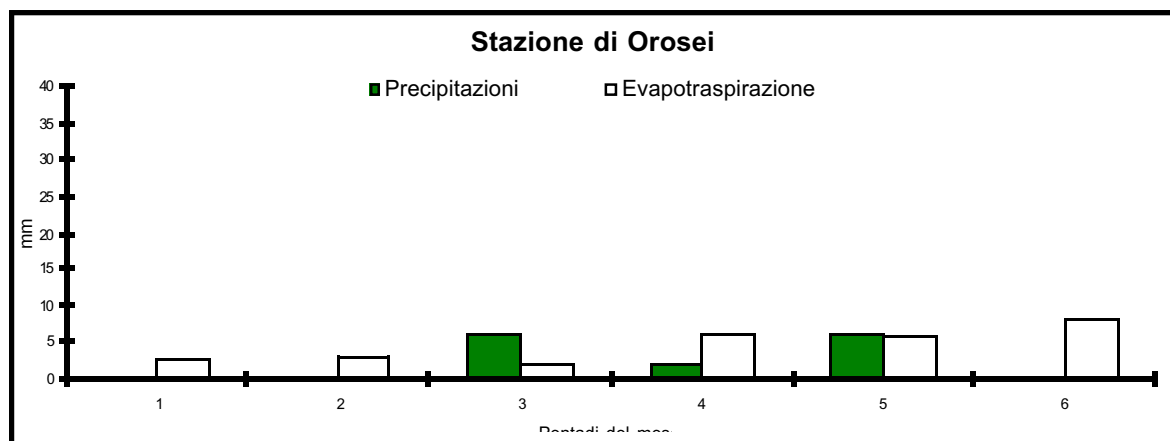
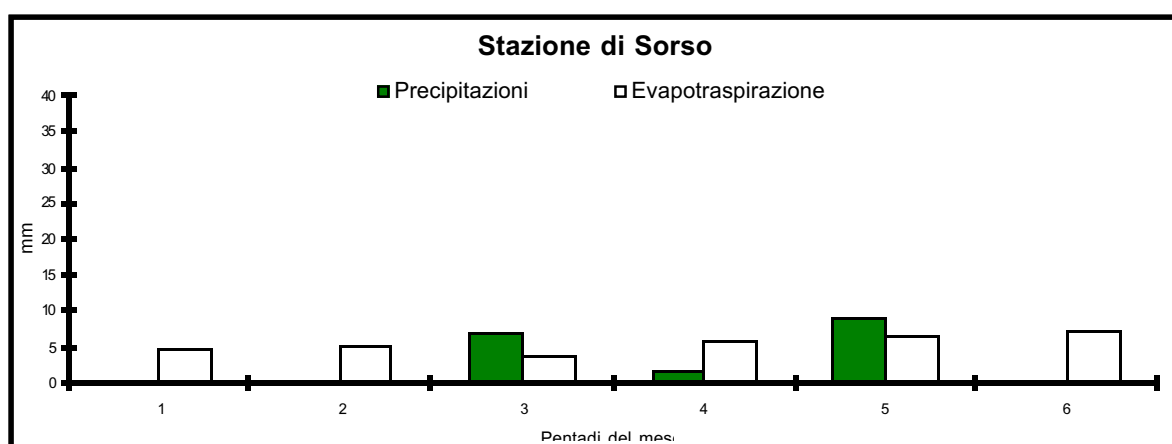
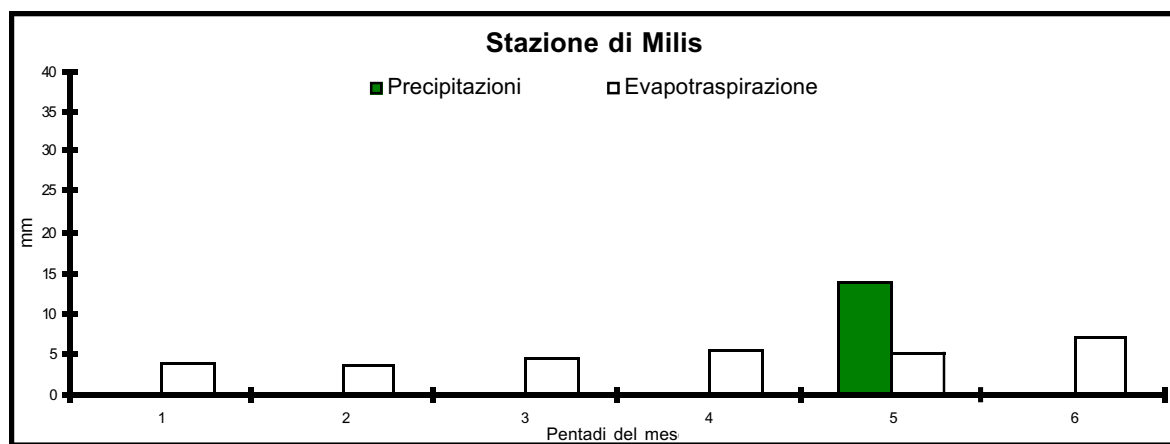
BILANCIO IDRO-METEOROLOGICO DEL MESE DI GENNAIO 2000

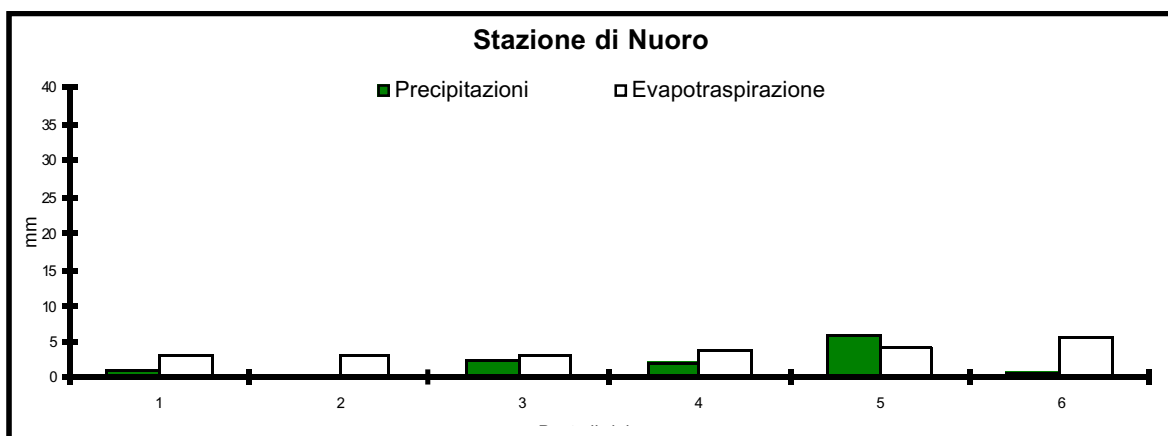
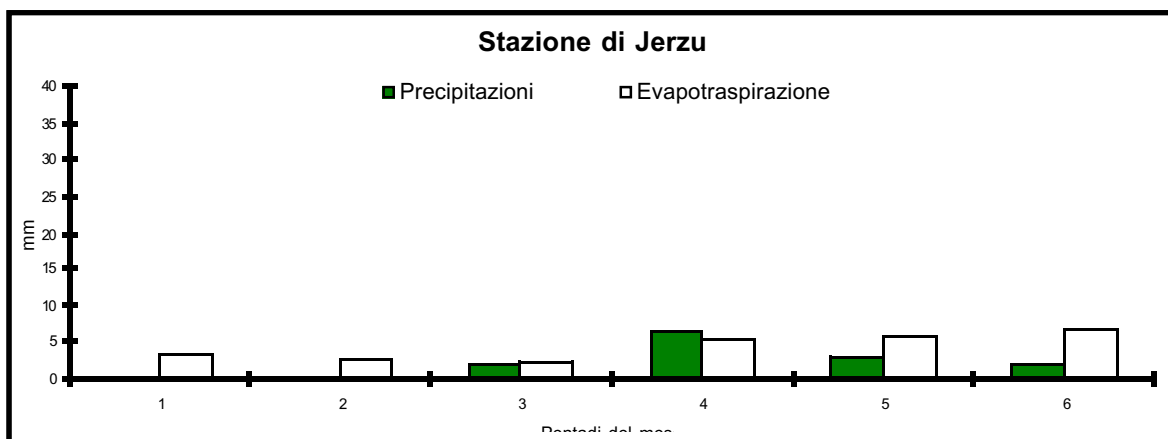
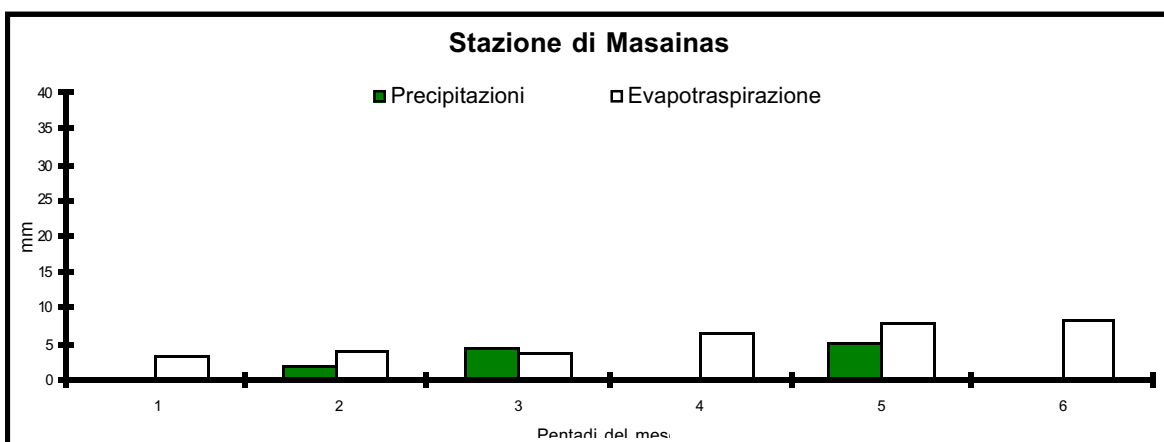
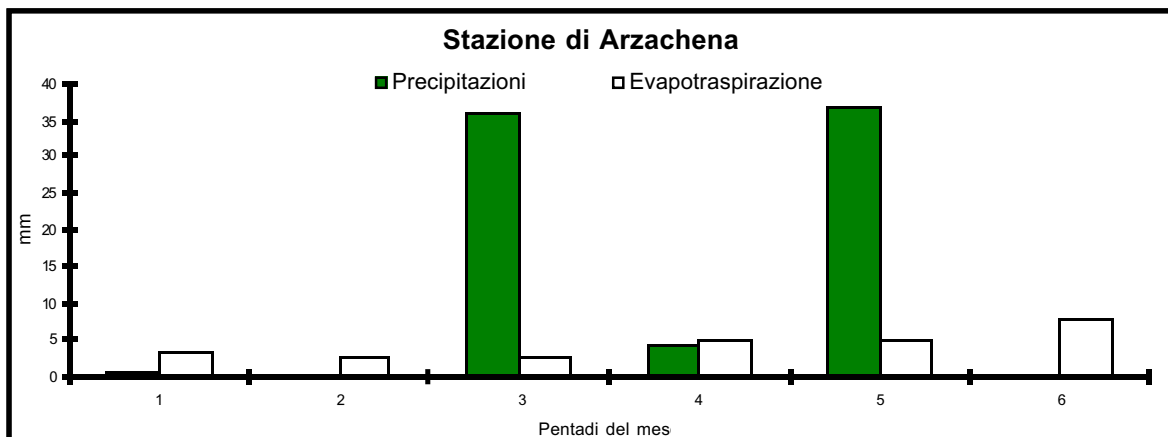
Confronto tra i due anni 2000 - 1999

STAZIONE	2000			1999			Differenza 2000-1999
	ET ₀	Pioggia	Bilancio	ET ₀	Pioggia	Bilancio	
ARZACHENA	27,4	78,8	51,4	35,2	70,6	35,4	16,0
AGLIENTU	34,1	37,6	3,5	38,5	29,0	-9,5	13,0
LURAS	26,3	63,4	37,1	27,1	55,4	28,3	8,8
VALLEDORIA	29,3	23,2	-6,1	38,3	23,6	-14,7	8,6
OROSEI	28,2	15,2	-13,0	40,2	22,2	-18,0	5,0
STINTINO	32,1	22,6	-9,5	38,4	24,4	-14,0	4,5
SORSO	33,9	17,6	-16,3	38,8	18,8	-20,0	3,7
CHIARAMONTI	23,1	31,0	7,9	26,0	34,6	8,6	-0,7
MASAINAS	35,9	12,6	-23,3	45,6	23,4	-22,2	-1,1
GIÀVE	18,7	19,6	0,9	21,6	24,6	3,0	-2,1
OZIERI	21,4	20,6	-0,8	24,6	28,0	3,4	-4,2
OLMEDO	23,6	18,8	-4,8	30,1	33,6	3,5	-8,3
BONNANARO	21,1	28,4	7,3	25,6	44,8	19,2	-11,9
BERCHIDDA	21,4	41,0	19,6	21,2	55,0	33,8	-14,2
VILLACIDRO	22,8	17,6	-5,2	26,4	35,8	9,4	-14,6
GUASILA	24,1	13,4	-10,7	27,4	33,2	5,8	-16,5
MODULO	31,7	20,2	-11,5	34,2	40,4	6,2	-17,7
SINISCOLA	32,6	32,4	-0,2	38,8	58,0	19,2	-19,4
ARBOREA	17,9	11,8	-6,1	22,6	36,0	13,4	-19,5
SAMASSI	29,6	11,2	-18,4	34,1	35,8	1,7	-20,1
ORANI	21,0	10,8	-10,2	24,3	38,2	13,9	-24,1
SILIGUA	22,0	13,8	-8,2	24,9	42,2	17,3	-25,5
GHILARZA	22,5	14,6	-7,9	23,8	42,0	18,2	-26,1
SAN TEODORO	38,0	33,4	-4,6	45,7	69,6	23,9	-28,5
MILIS	30,6	14,0	-16,6	35,5	48,0	12,5	-29,1
MACOMER	20,3	18,2	-2,1	22,5	50,4	27,9	-30,0
DOLIANOVA	23,5	8,6	-14,9	26,6	42,4	15,8	-30,7
SCANO DI MONTIFERRO	25,0	16,6	-8,4	27,7	50,4	22,7	-31,1
SADALI	19,4	20,2	0,8	26,0	62,6	36,6	-35,8
DECIMOMANNU	19,6	20,8	1,2	22,2	59,8	37,6	-36,4
NURALLAO	20,8	16,6	-4,2	30,0	62,6	32,6	-36,8
ATZARA	22,9	19,4	-3,5	24,8	59,2	34,4	-37,9
MURAVERA	37,5	3,6	-33,9	39,5	44,8	5,3	-39,2
VILLASALTO	24,8	12,8	-12,0	25,1	58,4	33,3	-45,3
JERZU	26,4	14,0	-12,4	31,7	67,4	35,7	-48,1
OLIENA	31,0	14,4	-16,6	31,5	95,0	63,5	-80,1
VILLANOVA STRISAILI	26,5	12,6	-13,9	28,3	129,4	101,1	-115,0
Medie	26,1	21,7		30,4	47,3		

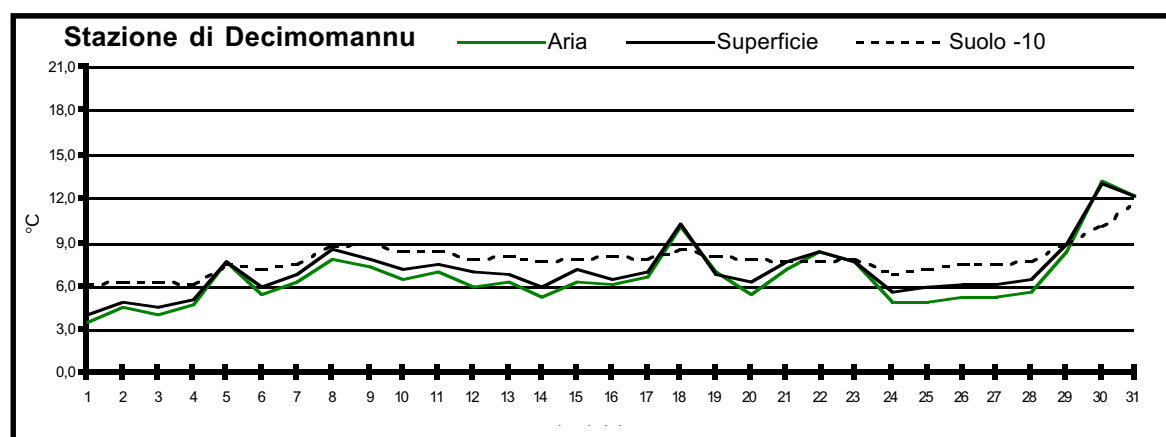
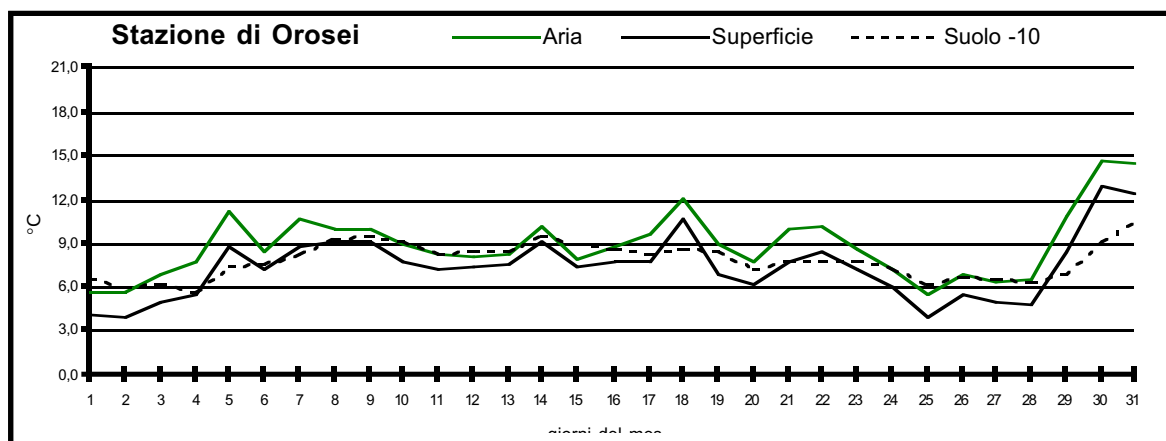
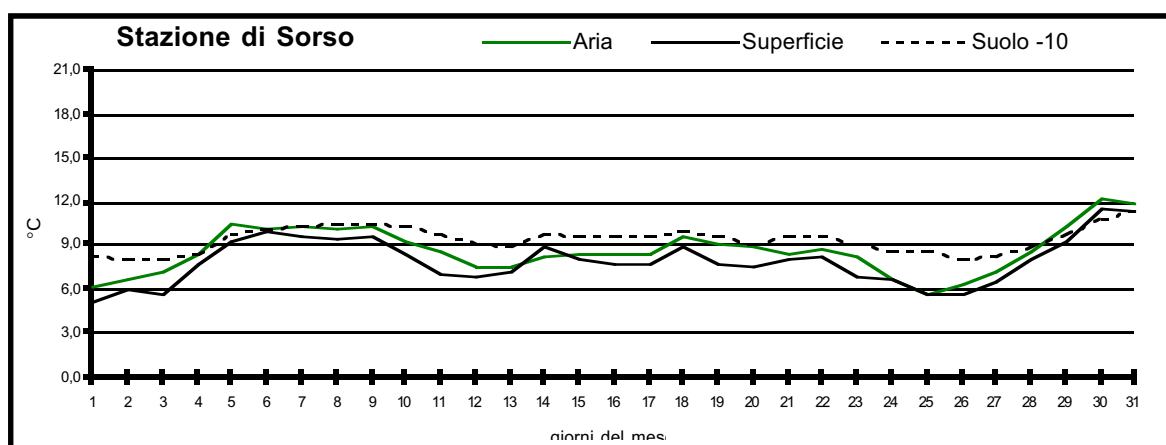
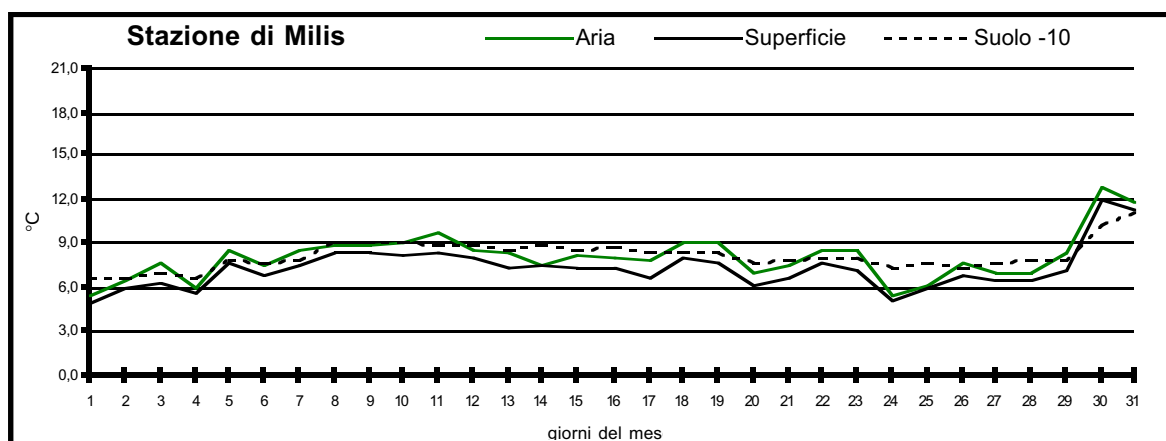
Il bilancio idro-meteorologico è espresso come semplice differenza tra il cumulo mensile di precipitazione ed il cumulo dell'evapotraspirazione di riferimento (ET₀), espressi in millimetri; il valore mensile del bilancio, prescindendo dalle reali condizioni pedoclimatiche, esprime indicativamente l'apporto meteorologico netto mensile al bilancio idrologico di un territorio. L'ultima colonna mostra la differenza del bilancio tra i due anni 1999 e 1998.

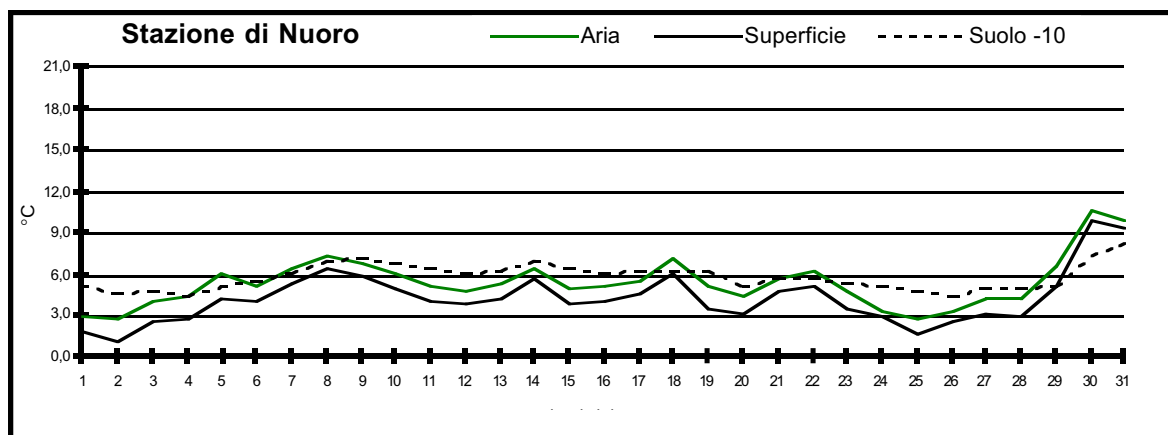
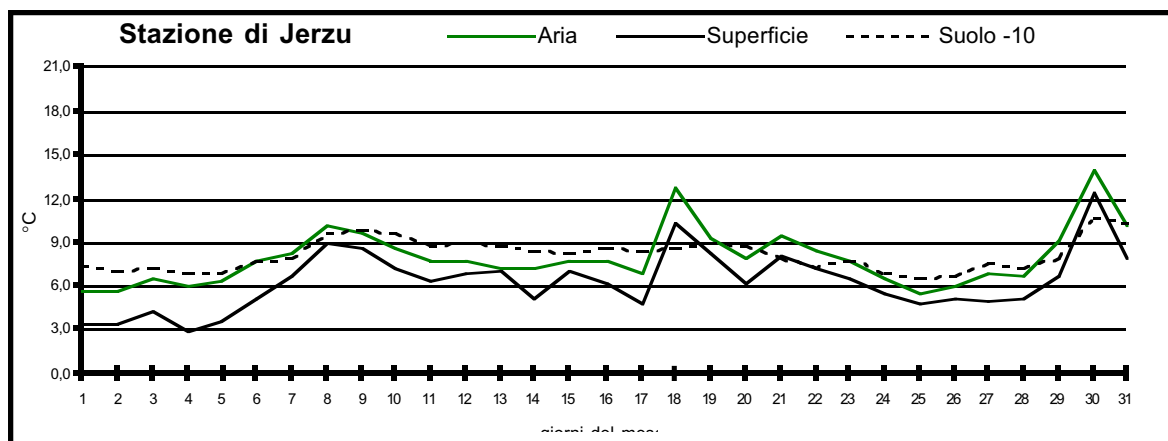
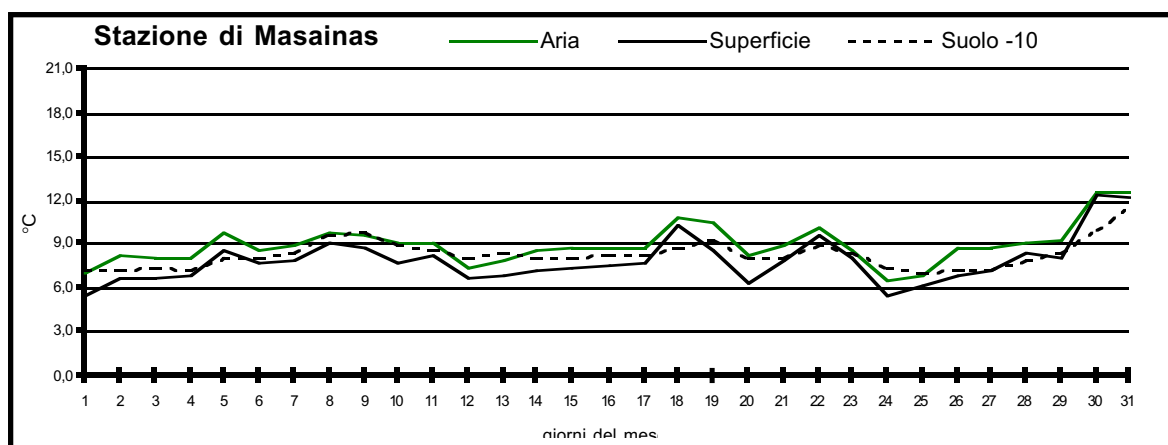
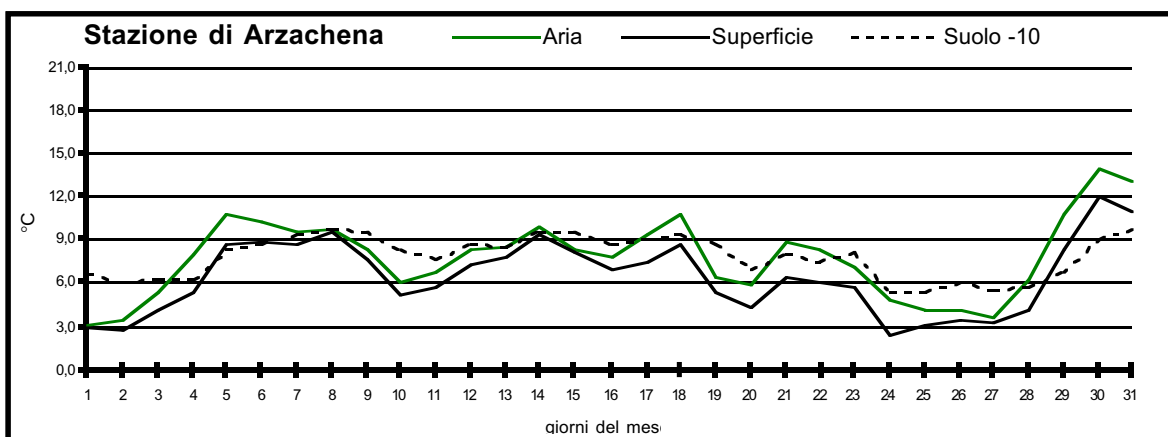
PRECIPITAZIONE ED EVAPOTRASPIRAZIONE





TEMPERATURE MEDIE GIORNALIERE





L'inizio del 2000 é stato caratterizzato da una movimentata situazione climatico-meteorologica che ci ha posto di fronte ad un insolito quadro-aerobiologico assai diverso da quello osservato nelle precedenti annate. Infatti il forte vento e le gelate, più che le piogge, hanno interferito sull'andamento stagionale con notevoli ritardi sull'emissione pollinica e con una marcata contrazione nei quantitativi totali, in particolare delle essenze arboree.

Basti pensare che le CUPRESSACEAE-TAXACEAE che dai primi di dicembre, avevano fatto supporre che vi sarebbe stata una massiccia impollinazione che però si é successivamente infranta sul fronte del gelo, sono risultate notevolmente in concentrazione inferiore rispetto al 1999: 6994 contro le 9521.

Anche l'emissione totale pollinica é risultata più bassa: 8313 granuli totali contro i 10613 della passata stagione.

In concentrazioni inferiori anche le URTICACEAE, le EUROPHORBIACEAE e le CORYLACEAE unitamente ad ERICACEAE, MIMOSACEAE ed UMBELLIFERE. Le spore fungine sono risultate però elevate: 4210 contro 2870 del 1999, ma quest'anno rispetto alla passata stagione contiamo oltre all'AL TERNARIA ed al CLADOSPORIUM anche EPICOCUM.

a cura del dottor Giuseppe Vargiu - Responsabile scientifico dell'Osservatorio Aerobiologico SS1
con la collaborazione del dottor Arnoldo 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	31
Betulaceae (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	4	8	11	10	13	10	15	3
Corylaceae (2)	0	0	5	4	2	1	1	2	1	1	2	1	3	0	0	0	4	8	9	9	8	7	5	24	26	31	38	30	36	39	4
Oleaceae (3)	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	0	0	0	0	1
Urticaceae	19	16	31	22	22	25	27	30	23	18	20	14	20	13	18	17	21	23	22	22	15	23	15	23	23	17	28	39	27	32	21
Cupr./Taxaceae	30	31	320	210	180	160	140	130	301	15	21	62	54	13	15	19	45	70	100	125	80	131	104	180	380	550	658	780	1080	1010	380
Euphorbiaceae	0	0	10	7	5	6	8	10	12	1	1	2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	4	6	7	10	11	8	2
Ulmaceae	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	0	0	0	0	1
Ericaceae	7	4	4	5	8	10	6	5	11	1	2	2	3	1	0	0	1	1	0	1	2	3	1	1	3	3	4	8	11	15	4
Mimosaceae	0	0	1	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	2	1	2	1
Umbelliferae	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
TOT. POLLINI (4)	56	52	372	248	217	203	184	177	350	36	46	81	81	27	33	36	76	105	134	161	107	167	127	235	446	620	748	883	1178	1123	418
Alnus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	4	8	11	10	13	10	15	3
Alternaria	46	49	40	38	37	44	50	47	31	48	50	39	60	47	45	49	120	131	100	98	95	102	104	64	81	78	76	88	91	110	37
Botrytis	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Epicoccum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	5	9	7	0	0	15	21	23	24	18	15	16	4
Corylus	0	0	5	4	2	1	1	2	1	1	2	1	3	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	24	26	31	38	30	36	39	4
Fraxinus	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	0	0	0	0	1
Cladosporium	52	49	51	46	45	39	61	60	59	52	49	60	57	60	57	46	104	88	75	69	75	80	100	81	79	66	84	86	91	82	40
Helmintosporium	0	0	9	10	8	8	10	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polytrichum	0	0	51	54	61	34	40	46	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agrocybe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaetomium	0	0	70	74	71	31	38	36	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1) compresi Alnus/Betula; 2) compresi Corylus/Carpinus/Ostrya; 3) compresi Oleae/Fraxinus excelsior-F. ornus/Ligustrum; 4) 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			*