

RIEPILOGO MENSILE

Meteorologico ed Agrometeorologico

2

Febbraio 2000

Febbraio 2000

Anno IV, n. 2

INDICE

ANALISI METEOROLOGICA DEL MESE DI FEBBRAIO	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 FEBBRAIO	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

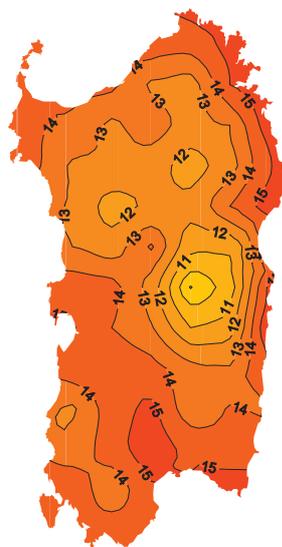
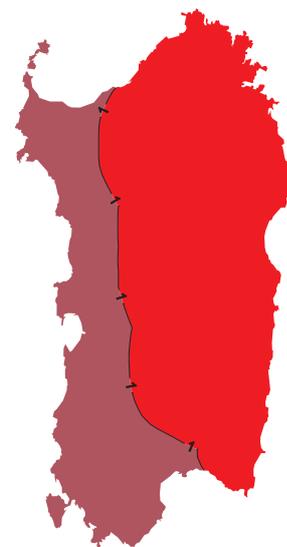
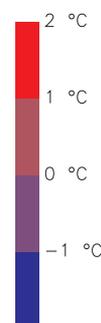
Il mese in esame è stato caratterizzato da periodi di stabilità, alternati a intervalli di tempo relativamente perturbato. Durante la prima settimana, escludendo rari casi di temporanei annuolamenti dovuti alla presenza di un minimo sull'Italia centro-meridionale, il cielo si è mantenuto generalmente poco nuvoloso con formazione di fitte nebbie nelle ore più fredde. Successivamente, il progressivo approfondirsi di una saccatura sull'Europa orientale ha portato alla formazione, sulla penisola italiana, di un minimo che ha influenzato marginalmente anche la nostra isola. Fino alla giornata di mercoledì 16 la nuvolosità si è mantenuta irregolare, ma già dal giorno successivo si è assistito ad un'intensificazione della copertura nuvolosa associata a precipitazioni anche a carattere di rovescio; ciò a causa di una depressione nord-atlantica il cui fronte freddo ha investito la regione. Il tempo si è mantenuto perturbato fino a lunedì 21, quando l'instaurarsi di un campo anticiclonico su tutto il Mediterraneo ha riportato il sereno sul nostro territorio. Il bel tempo si è protratto per i restanti giorni del mese, fatta eccezione per le giornate di mercoledì 23 e giovedì 24, quando il passaggio di un'onda depressionaria sulla penisola ha causato anche sulla Sardegna un temporaneo aumento della nuvolosità e deboli e isolati piovoschi.

CONDIZIONI CLIMATICHE**TEMPERATURA**

L'andamento medio delle temperature del mese si è diversificato tra i valori massimi e i minimi: mentre questi ultimi fanno registrare un'anomalia compresa tra -1°C e -2°C su tutta l'Isola, con alcune stazioni che hanno registrato valori sotto-media per quasi metà del mese, le temperature massime si sono invece mantenute lievemente sopra la media climatica, discostandosi da questa di più di 1°C su buona parte della regione; soltanto il versante occidentale fa registrare valori massimi in linea con la climatologia.

I giorni più caldi sono stati l'1 e il 2: il primo del mese si sono avuti fino a 19.2°C , rilevati a Berchidda, mentre il valore più basso tra le massime è stato di ben 14.3°C , registrati dal termometro di Illorai; il record del mese si è avuto però il giorno dopo, quando sono stati raggiunti 22.7°C a Jerzu, 21.1°C a Villa S. Pietro e 20.7°C a Muravera. Nello stesso giorno, un totale di 11 stazioni S.A.R. ha fatto registrare valori superiori ai 18°C . Altra giornata calda è stata il 27, con 20.3°C rilevati ad Allai e 20.1°C a Benetutti.

La temperatura più bassa del mese è stata rilevata il 18 a Villanova Strisaili, ove il termometro è sceso fino a -6.6°C . La stessa stazione ha registrato -6.4°C il 5, il 7 ed il 22. Il giorno 11 si sono avute le gelate più estese, con ben 22 stazioni S.A.R.

*Media**Anomalia*

interessate da temperature sotto lo zero, anche se il minimo del giorno non è sceso sotto i -4.9°C di Sadali.

UMIDITÀ RELATIVA

Le cartine di umidità mostrano un marcato gradiente Est-Ovest sia nei valori minimi che nei massimi. In particolare, la media dell'umidità minima va dal 60% della Nurra a meno del 45%, rilevato sulla

costa sud-orientale dell'Isola. A ciò corrisponde un'anomalia che arriva a -15% nella stessa zona, a denuncia della siccità che ha caratterizzato il mese.

Il giorno più secco è stato il 10, con un minimo di appena 16% registrato dall'igrometro di Masainas; altri valori bassi sono stati rilevati a Jerzu e Sassari (18%), mentre il 19% si è avuto a Muravera, Villa S. Pietro, Iglesias ed Allai.-

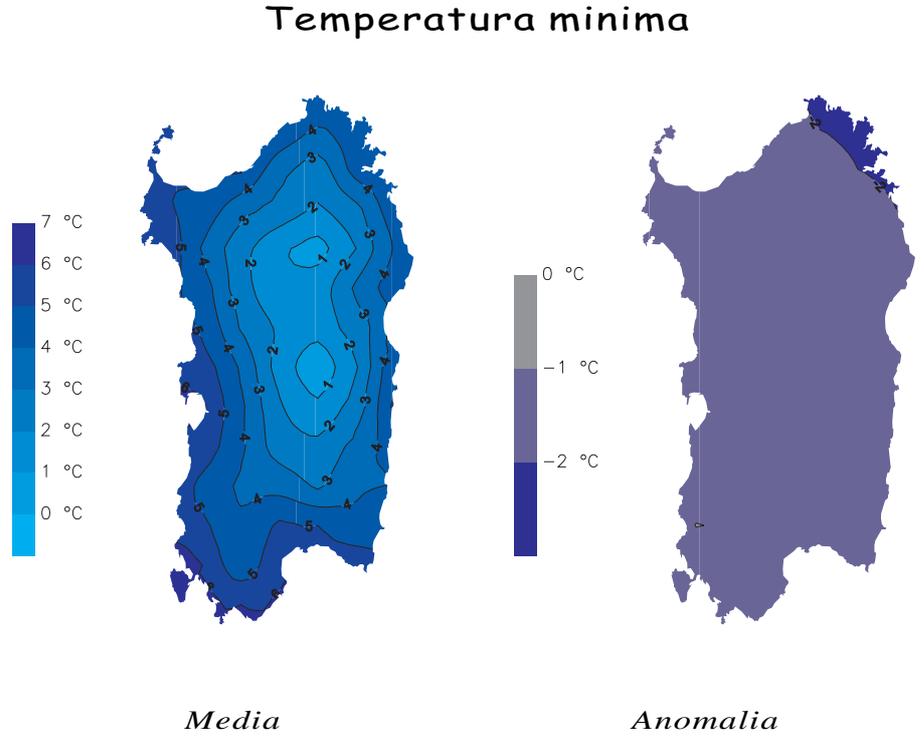
PRECIPITAZIONE

In linea con la tendenza degli ultimi mesi, anche febbraio è risultato estremamente povero di precipitazioni; anzi, nel confronto con la climatologia esso è stato senza dubbio il peggiore, in quanto il cumulo mensile risulta inferiore al 20% della media climatica su tre quarti della regione; esso ha superato i 30 mm solo nella stazione di Atzara, mentre sulla maggior parte delle altre stazioni S.A.R. è piovuto meno di 20 mm.

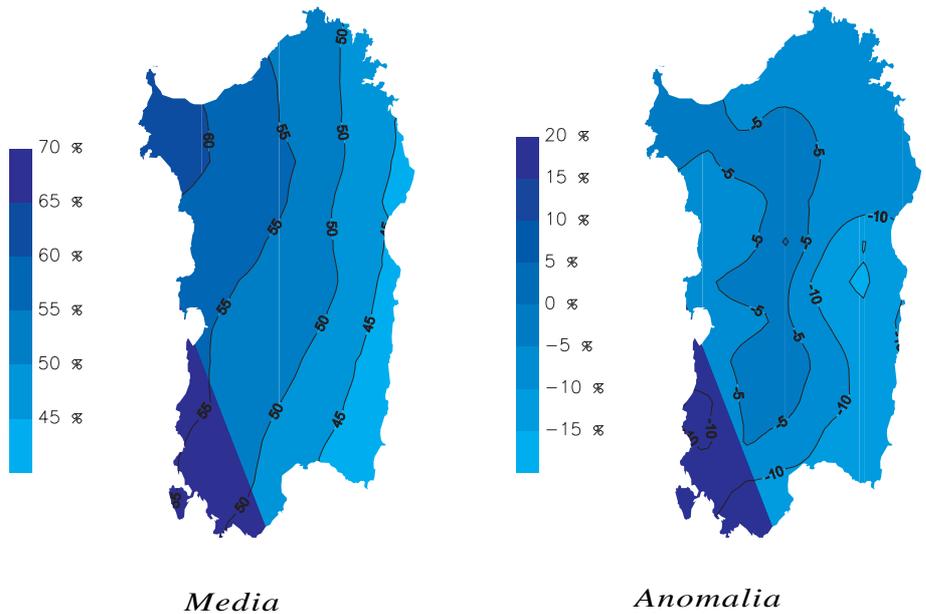
L'unico evento rilevante si è avuto tra il 16 ed il 18, con cumulati massimi il 17; in quel giorno sono piovuti 17.6 mm a Luras, 15 mm a Scano di Montiferro e 14.6 mm ad Atzara; si noti che quest'ultimo valore è quasi la metà del cumulo mensile di questa stazione. Le precipitazioni del 17 sono state le più diffuse, avendo interessato circa il 90% della regione, ma soltanto dieci stazioni hanno raccolto un cumulo giornaliero superiore ai 10 mm. La "coda" di questo evento ha fatto registrare il giorno dopo 15.8 mm a Sadali. Infine il tasso di precipitazione più intenso è stato raggiunto il 16, con 4.6 mm in dieci minuti rilevati a Ghilarza tra le 17:50 e le 18:00.

RADIAZIONE

La radiazione globale di questo mese è sostanzialmente in linea con i valori climatici su tutta la regione, se si eccettua una lieve flessione sulle coste meridionali. Il cumulo oscilla tra i 240 MJ/mq del Sassarese ed i 290 MJ/mq del Campidano di Cagliari. Il periodo di massima radiazione si è avuto a fine mese, con valori superiori a 15 MJ/mq dal 25 al 29; il massimo spetta alla stazione di Villanova Strisaili, con 15.5 MJ/mq rilevati il 25. Il 29 la stessa stazione ha registrato un cumulo di 15.4 MJ/mq il 29, mentre a Sadali si sono avuti 15.2 MJ/mq. I valori di radiazione globale più bassi sono stati registrati invece giorno 8, con un massimo di appena 7 MJ/mq a Jerzu, un minimo di appena 0.1 MJ/mq ad Atzara e valori in-



Umidità minima relativa



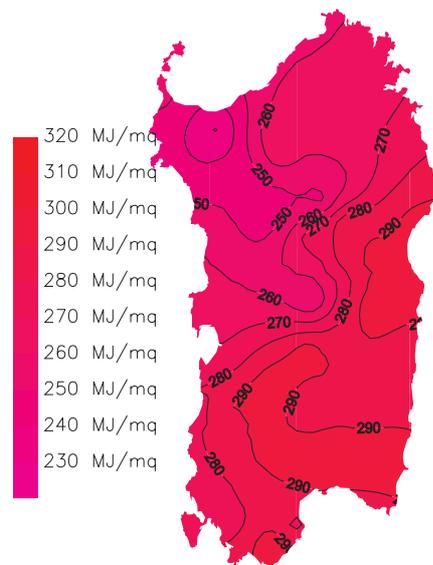
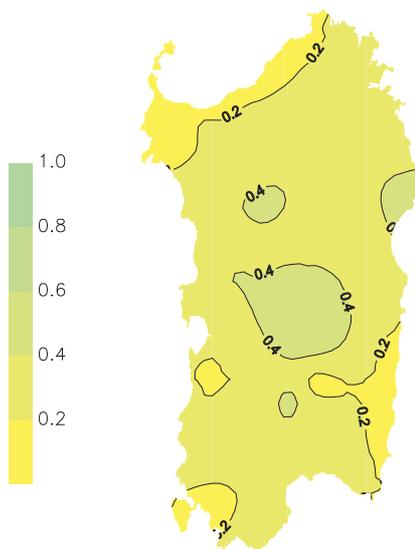
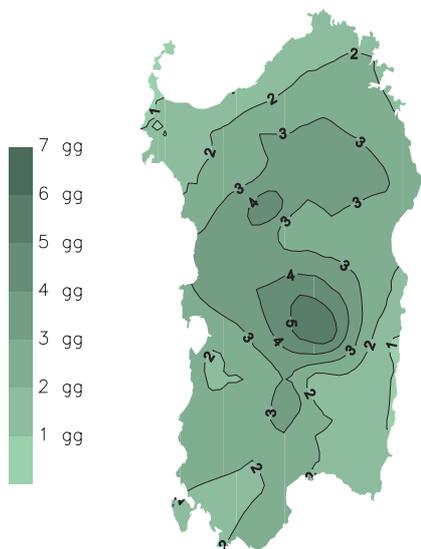
feriori a 1 MJ/mq su un quarto delle stazioni. L'eliofania media risulta superiore al valore climatologico, con un'anomalia di +1h 2min. Il massimo del mese, registrato il 26 a Macomer, ammonta a ben 10h 37min

di insolazione. Come per la radiazione globale, anche per l'eliofania l'8 è stato il giorno meno soleggiato: tutti e tre gli eliofanografi disponibili hanno infatti registrato 0min di insolazione.

Eliofania media di febbraio 2000	5h 47min
Climatologia di febbraio	4h 45min
Anomalia media	+ 1h 02min
Media delle ore diurne con cielo coperto	4h 44min
Eliofania massima del mese (Macomer 26/2/2000)	10h 37min

Precipitazione

Radiazione globale



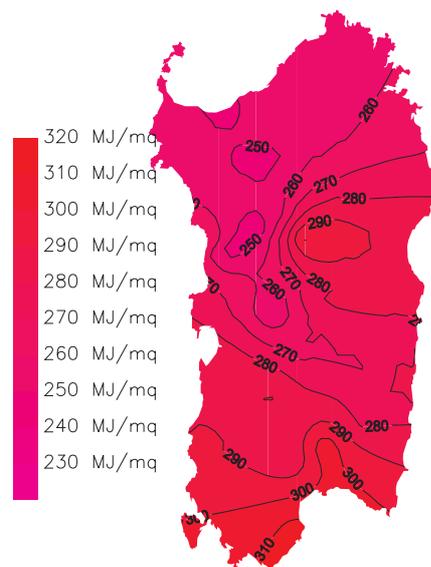
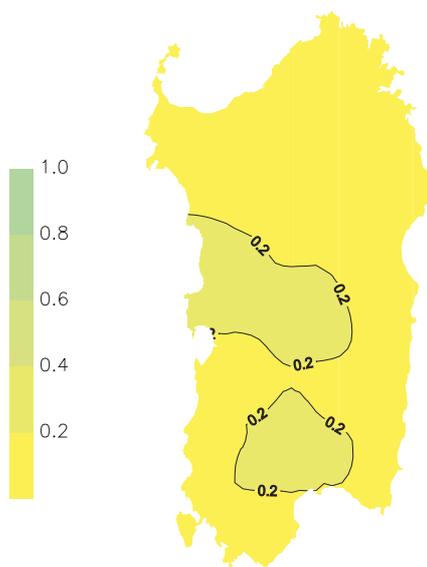
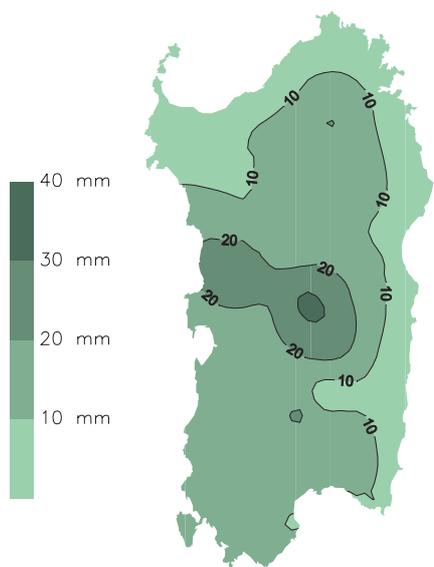
Numero di giorni piovosi

Rapporto tra numero di giorni e media climatica

Cumulato

Precipitazione

Radiazione globale



Cumulato

Rapporto tra cumulato e media climatica

Media climatica

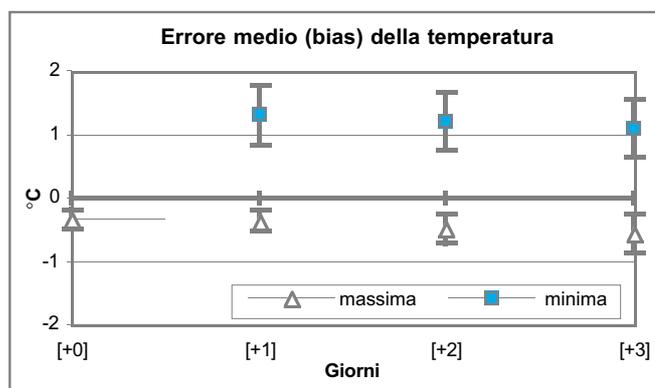
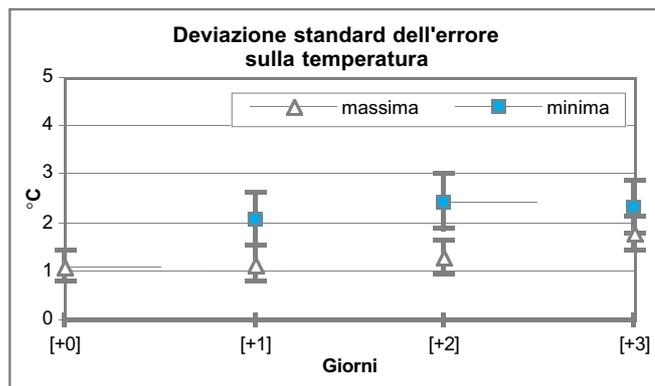
Verifica delle previsioni di temperatura e umidità relativa elaborate con il metodo del Kalmanfiltering

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.	1.1 ± 0.3	-0.3 ± 0.1
[+1]	2.1 ± 0.6	1.3 ± 0.5	1.2 ± 0.4	-0.4 ± 0.2
[+2]	2.4 ± 0.6	1.2 ± 0.5	1.3 ± 0.4	-0.5 ± 0.2
[+3]	2.3 ± 0.6	1.1 ± 0.4	1.8 ± 0.4	-0.6 ± 0.3

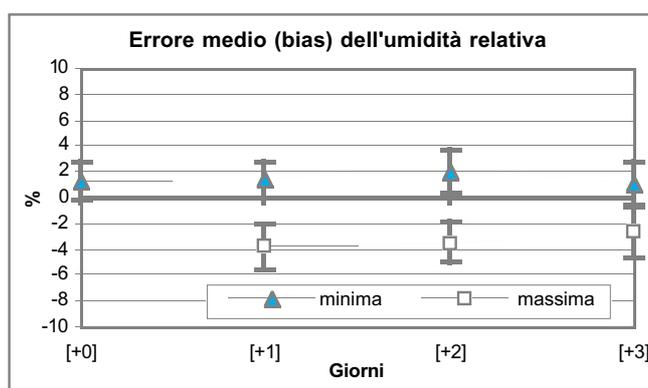
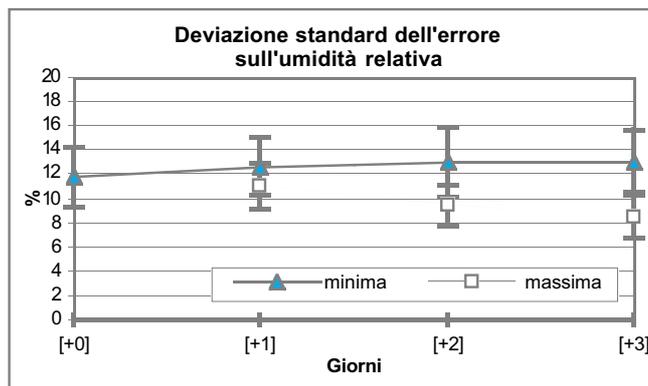
N.C.: non calcolato



Umidità relativa (%) (**)

giorni	MAX		MIN	
	Dev.standard	Errore Medio	Dev.standard	Errore Medio
[+0]	N.C.	N.C.	11.8 ± 2.5	1.3 ± 1.4
[+1]	11.0 ± 1.8	-3.8 ± 1.7	12.7 ± 2.3	1.5 ± 1.4
[+2]	9.4 ± 1.7	-3.5 ± 1.6	13.0 ± 2.9	2.0 ± 1.6
[+3]	8.6 ± 1.9	-2.7 ± 1.9	13.0 ± 2.6	1.2 ± 1.6

(*) Medie su valori relativi a 46 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

Le temperature massime di questo mese sono state previste con errori relativamente bassi. Le deviazioni standard infatti sono comprese tra 1.1°C per la previsione della prima scadenza e 1.8°C per la previsione della quarta scadenza; mentre i bias vanno da -0.3°C a -0.6°C. La stazione con la previsione peggiore è stata Chilivani, con una deviazione standard media mensile di 2.3°C.

Le previsioni di temperature minime, invece, sono state lievemente peggiori dei mesi scorsi: le deviazioni standard vanno infatti da 2.1°C a 2.3°C, mentre i bias sono compresi tra 1.1°C e 1.3°C. Anche in questo caso la stazione con la previsione peggiore è stata Chilivani, con una deviazione standard media mensile di 4.1°C relativa alla scadenza +3 giorni.

L'umidità relativa diurna è stata prevista con errori lievemente inferiori rispetto agli altri mesi invernali. Le deviazioni standard, infatti, sono comprese tra 11.8 per la prima scadenza e 13 per la quarta, con bias tra 1.3 e 2. Gli errori più alti sono stati quelli di Illorai, compresi tra 17.8 e 21 a seconda della scadenza.

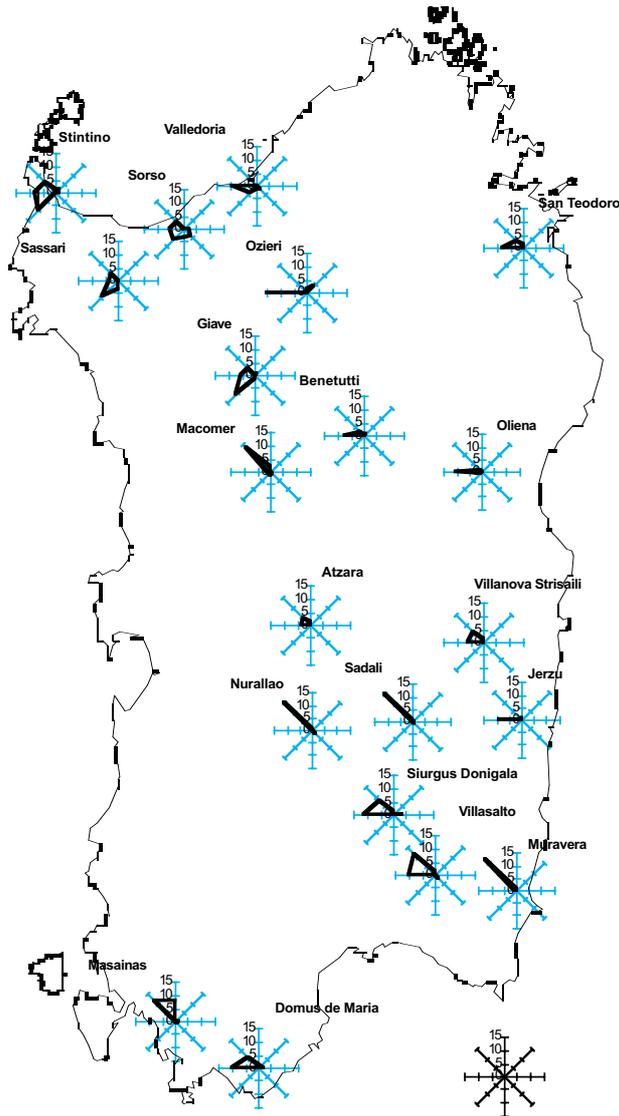
L'umidità relativa massima è stata prevista meglio che nei mesi estivi, ma in linea con gli altri mesi invernali; le deviazioni standard sono comprese tra 11 per la prima scadenza e 8 per la terza scadenza, mentre i bias sono compresi tra -2.7 e -3.8. Gli errori più alti sono quelli di Siniscola (compresi tra 14 e 13 a seconda della scadenza).

DISTRIBUZIONE DEL VENTO MEDIO GIORNALIERO

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

VENTO

Su tutta l'Isola il vento medio ha spirato dai quadranti occidentali a regime di brezza. Il periodo più ventoso coincide con l'unico periodo di maltempo significativo, compreso tra il 16 e il 19. In particolare, giorno 17 il valor medio più elevato spetta alla stazione di Stintino, con 13 m/s. Nello stesso giorno il vento massimo ha raggiunto i 28.6 m/s a Domus De Maria e 26.9 m/s a Masainas. Tuttavia la raffica più intensa del mese, pari a 31.8 m/s (114 km/h), è stata registrata il 19 dall'anemometro di S. Teodoro. Si tratta di un valore estremamente elevato, ove si tenga conto che il regime di "uragano" corrisponde a valori superiori alla soglia di 32.7 m/s.



Frequenza del vento medio giornaliero

BENETUTTI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	65,5
1.5<V≤7.9 m/s		3,4					24,1	6,9	34,5
7.9<V≤13.8 m/s									
V> 13.8 m/s									
TOTALE	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1	6,9	

MASAINAS

	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			3,4	3,4				27,6	62,1
7.9<V≤13.8 m/s								10,3	10,3
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	27,6	0,0	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	37,9	

MURAVERA

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	34,5
1.5<V≤7.9 m/s		3,4					3,4	58,6	65,5
7.9<V≤13.8 m/s									0,0
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	58,6	

SAN TEODORO

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	55,2
1.5<V≤7.9 m/s		3,4					17,2	6,9	27,6
7.9<V≤13.8 m/s							10,3	6,9	17,2
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	13,8	

SIURGUS DONIGALA

	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		3,4	10,3				37,9	20,7	72,4
7.9<V≤13.8 m/s								3,4	3,4
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	3,4	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	37,9	24,1	

STINTINO

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	10,3
1.5<V≤7.9 m/s		3,4	6,9	3,4			31,0	24,1	6,9
7.9<V≤13.8 m/s								3,4	10,3
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	3,4	6,9	3,4	0,0	0,0	31,0	27,5	17,2	

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			Sommatricie termiche [°C giorno]													
	Minima decade		Massima decade		Media decade		I decade		II decade		III decade		I decade		II decade		III decade		I decade		II decade		III decade		I decade		II decade		III decade		I decade		II decade		III decade			
	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		
AGLIENTU	ND	6,8	6,3	ND	12,9	13,8	ND	7,8	1	0	0	ND	ND	77	76	8,2	7,4	10,1	ND	10,1	9,9	ND	10,7	11,1	ND	15,7	14,1	103	100	87	73	70	60	33	30	24		
ALLAI	1,0	2,8	1,0	15,9	14,0	16,8	3,4	1	14,2	3	1,2	0	18,8	4	78	74	8,1	6,9	12,6	7,9	8,7	8,9	9,2	9,5	10,9	10,4	10,4	13,3	81	88	73	51	58	46	16	21	12	
ARBOREA	1,1	3,9	1,0	15,6	14,4	16,1	ND	10,2	2	1,2	0	ND	ND	85	81	8,5	7,3	12,8	9,0	10,2	9,4	9,8	10,5	10,4	8,8	10,1	12,5	90	100	75	60	70	48	23	31	13		
ARZACHENA	2,9	4,1	1,5	16,4	15,6	16,2	0,6	0	6,2	2	0,4	0	7,2	2	72	68	8,5	8,9	9,9	8,6	9,2	8,0	9,1	9,6	9,2	13,8	ND	12,7	100	107	77	70	77	50	30	37	15	
ATZARA	3,1	2,4	2,0	13,1	9,6	12,9	4,4	1	29,2	4	0,6	0	34,2	5	68	81	8,4	5,4	12,4	7,2	6,3	7,3	7,7	7,3	8,2	12,1	8,8	12,8	79	65	65	49	35	38	12	4	8,4	
BENETUTTI	0,7	2,5	-0,3	15,8	14,1	17,1	0,6	0	11,2	3	1	0	12,8	3	72	71	7,5	6,5	12,0	8,6	8,4	7,8	9,5	9,2	9,8	12,7	15,0	13,6	86	84	67	56	54	40	18	15	9,4	
BERCHIDDA	4,1	4,1	2,9	15,2	13,6	15,6	0,8	0	19,4	3	0,8	0	21,0	3	81	82	7,6	7,3	12,2	8,3	8,1	8,1	10,1	9,6	10,9	10,0	10,3	12,4	91	85	76	61	55	49	22	16	14	
BITTI	3,1	2,0	2,0	11,1	9,4	10,3	1,0	0	12,4	4	ND	ND	ND	ND	77	85	8,4	8,1	11,4	6,4	5,3	5,7	6,4	6,1	6,7	ND	ND	70	54	50	40	24	23	4,4	1,1	0,5		
BONNANARO	3,6	3,8	2,4	13,9	12,3	14,2	1,0	0	7,6	2	1,6	0	10,2	2	77	79	7,9	7,1	11,1	8,5	8,0	7,7	9,3	8,9	9,7	12,0	12,4	11,8	88	83	69	58	53	42	20	14	10	
CHIARAMONTI	2,6	2,7	0,8	13,2	11,4	13,3	0,8	0	10,4	2	0,8	0	12,0	2	80	79	8,2	7,7	11,6	8,5	8,1	7,9	9,1	8,5	9,2	11,6	12,5	11,9	81	78	61	51	48	34	16	10	8,2	
CHILIVANI (UCEA)	0,2	3,0	-0,3	14,5	13,5	15,6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	82	81	ND	ND	ND	ND	ND	8,8	8,8	8,8	8,1	8,1	ND	ND	84	85	62	54	55	35	19	17	8,5		
DECIMOMANNU	3,5	4,5	2,2	16,5	15,2	15,9	1,8	1	10,4	1	2,4	1	14,6	3	81	78	9,4	8,2	13,2	10,2	10,2	9,8	11,0	10,7	11,7	11,3	11,1	12,5	99	101	79	69	71	52	29	31	16	
DOLIANOVA	3,7	3,5	3,0	16,0	14,2	15,7	1,2	0	11,0	1	6	1	18,2	2	79	80	9,1	8,9	13,0	8,9	8,7	9,1	10,0	9,7	10,1	12,1	13,2	99	94	82	69	64	55	29	24	19		
DOMUS DE MARIA	7,9	7,2	7,2	15,8	14,2	15,3	0,2	0	16,6	2	1	0	17,8	2	67	68	9,4	9,5	12,2	11,5	10,8	11,2	12,1	12,0	12,4	17,6	18,2	17,1	113	106	94	83	76	67	43	36	31	
DORGALI ISALLE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,7	8,4	13,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	8,3	9,6	12,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GHILARZA	ND	2,7	2,4	ND	11,7	14,0	ND	22,4	3	1	0	ND	ND	83	81	8,5	5,7	11,3	7,3	7,8	7,8	ND	8,4	8,7	8,7	9,8	12,0	87	80	70	57	50	43	18	11	11		
GIARVE	0,3	1,6	-1,5	13,3	11,0	13,2	0,2	0	8,0	2	0,6	0	8,8	2	86	87	8,2	6,6	10,9	6,9	6,8	6,4	8,0	7,5	8,0	10,3	9,4	10,6	71	73	52	41	43	26	13	8,2	4,3	
GUASILA	4,6	4,1	3,9	13,7	11,7	13,6	2,2	1	10,6	1	9,4	1	22,2	3	76	78	8,6	8,2	12,4	8,3	7,9	8,5	9,5	9,0	9,7	11,3	11,9	12,7	90	82	74	60	52	47	20	12	11	
IGLESIAS	7,3	6,8	ND	13,5	12,0	ND	ND	15,6	2	1,2	0	ND	ND	76	78	8,5	7,3	12,4	9,2	9,3	ND	9,8	10,0	ND	ND	14,7	14,3	ND	102	94	86	72	64	59	32	24	23	
ILLORAI	0,5	1,1	-0,7	10,6	7,7	10,2	0,8	0	14,6	3	3	1	18,4	4	77	92	8,2	5,8	12,2	4,5	4,3	4,0	5,3	5,2	5,4	9,6	6,0	10,2	60	49	43	31	20	19	5,7	0,2	1,3	
JERZU	4,2	4,7	3,4	16,9	16,2	14,9	0,6	0	2,8	1	1	0	4,4	1	70	60	9,0	9,8	10,2	9,5	10,0	9,0	11,0	11,1	11,4	14,9	20,0	12,3	107	110	84	77	80	57	37	40	21	
LURAS	5,2	4,1	ND	12,8	11,1	ND	1,4	0	ND	ND	ND	ND	ND	78	82	8,1	7,2	10,6	7,7	7,0	ND	7,7	7,4	ND	14,2	11,9	ND	88	76	65	58	46	38	18	9,3	9		
MACOMER	1,7	1,6	1,5	11,6	8,8	11,4	1,2	0	18,0	4	0,6	0	19,8	4	80	94	8,5	5,7	11,3	5,6	5,5	5,9	ND	ND	ND	10,5	6,3	11,1	68	57	57	38	27	30	5,9	1,8	5,7	
MASAINAS	6,1	7,3	5,0	15,4	14,4	15,9	0,6	0	11,2	1	0,8	0	12,6	1	75	75	8,3	7,6	12,7	10,0	10,2	9,8	10,7	10,9	11,1	14,7	16,2	16,7	110	108	95	80	78	68	40	38	32	
MILIS	5,0	5,2	4,4	15,4	13,3	15,9	0,0	0	22,4	3	1,6	1	24,0	4	77	78	8,1	6,5	12,7	9,3	9,1	9,5	10,4	9,9	11,2	12,7	12,6	15,1	100	99	87	70	69	60	30	29	24	
MODULO	7,2	7,2	6,4	13,9	11,8	14,0	0,2	0	18,8	3	1	0	20,0	3	78	81	8,4	5,7	13,0	10,1	9,6	10,0	10,8	10,3	11,4	11,3	10,5	14,3	103	98	89	73	68	62	33	28	26	

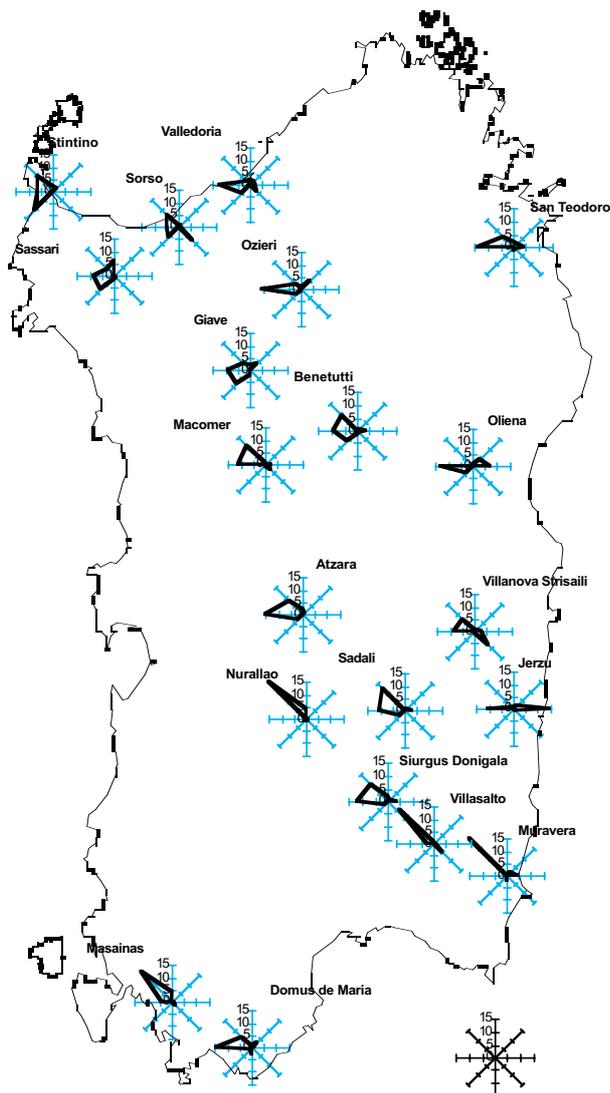
SEGUE

Stazioni	Temperatura dell'aria a 2 m [°C]									Precipitazioni [mm]						Umidità relativa [%]			Rad globale [MJ/m ²]			Temperatura media del suolo [°C]						E0			Sommatorie termiche [°C giorno]								
	Minima decade			Massima decade			decade			msec			Media decade			I			II			III			Somma decade			>0°C decade			>3°C decade			>7°C decade					
	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
MURAVERA	6,6	7,8	6,4	16,1	15,9	15,3	0,0	0	ND	0,4	0	ND	0	ND	ND	70	61	74	8,6	9,7	12,1	11,0	11,4	10,5	10,9	10,8	11,6	16,8	21,7	15,6	115	118	94	85	88	67	45	48	31
NUORO	2,7	3,6	2,1	13,4	11,7	13,1	1,0	0	16,6	3	1,4	0	16,6	3	81	82	85	85	8,7	8,4	13,0	7,2	7,0	6,8	8,0	7,6	8,4	10,8	11,7	11,8	82	80	66	52	50	39	15	12	7,9
NURALLAO	3,3	3,2	2,6	14,1	11,4	14,0	2,2	1	22,6	4	1	0	22,6	4	77	82	78	78	9,2	7,7	13,4	7,7	7,5	7,8	8,5	8,5	9,2	13,0	11,4	14,0	85	78	71	55	48	44	16	10	11
OLIENA	2,5	5,5	-0,3	16,3	15,3	15,3	0,8	0	8,0	2	0,8	0	8,0	2	69	61	74	74	8,3	9,6	12,1	8,6	9,9	7,7	8,7	9,5	9,2	15,0	19,8	13,4	94	108	68	64	78	41	28	38	8,6
OLMEDO	4,0	3,7	2,3	14,8	13,7	15,3	0,6	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	85	81	83	83	7,6	6,3	11,5	8,8	8,8	8,9	10,2	9,9	10,3	10,1	11,7	12,2	96	97	78	66	67	51	26	27	17
ORANI	0,8	1,7	0,2	15,6	13,9	16,3	0,4	0	9,0	2	1,4	0	9,0	2	81	80	79	79	8,7	6,8	13,0	8,3	8,0	8,2	9,1	8,6	9,2	10,8	12,1	13,5	81	82	70	51	52	43	18	15	12
ORGOSOLO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,7	8,4	13,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0	0	8,8	0	0	4,8	0	0
OROSEI	6,4	7,8	4,6	15,9	16,6	15,2	0,6	0	5,4	2	1,6	1	7,6	3	73	62	79	79	8,5	9,9	12,1	9,6	10,5	9,2	9,6	10,1	10,3	15,0	21,1	12,9	113	122	89	83	92	62	43	52	26
OTTANA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,7	6,8	13,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZIERI	0,9	1,2	-0,1	14,3	12,6	14,5	1,0	0	8,0	2	2	1	11,0	3	84	83	83	83	8,2	7,4	12,2	7,5	7,1	7,1	8,7	8,3	8,5	10,1	11,0	12,1	79	78	61	49	48	34	16	10	9
PULFIGARI	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,6	6,3	11,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	87	81	70	57	51	43	17	13	10
SADALI	1,3	0,3	-0,5	12,2	8,9	11,2	1,0	0	23,4	5	4,2	1	28,6	6	70	83	78	78	9,5	7,8	12,5	6,4	5,3	5,8	6,9	6,4	7,1	14,0	9,3	11,9	69	51	49	39	22	22	7,8	1,1	2,8
SAMASSI	3,7	5,1	3,0	15,4	13,6	15,2	ND	ND	ND	4	1	ND	ND	ND	82	76	77	77	9,8	8,9	14,4	9,8	9,8	9,3	9,7	9,7	9,9	11,9	15,6	15,3	94	95	80	64	65	53	24	25	17
SAN TEODORO	6,9	7,3	4,3	15,4	15,6	15,0	0,0	0	3,4	2	0,2	0	3,6	2	66	57	70	70	8,2	9,2	10,9	10,5	10,9	9,2	10,6	10,7	11,3	19,3	27,3	14,6	114	117	87	84	87	60	44	47	24
SARDARA	6,0	5,9	5,4	14,2	12,5	14,6	0,4	0	10,4	2	1,2	0	12,0	2	83	85	84	84	9,3	8,4	13,8	10,3	9,6	9,7	10,6	10,2	10,8	12,4	11,9	13,5	97	91	83	67	61	56	27	21	20
SASSARI S.A.R.	5,9	5,8	5,5	14,1	12,6	14,3	ND	ND	4,4	2	ND	ND	ND	ND	74	75	73	73	7,5	5,9	11,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12,0	12,8	13,6	102	97	85	72	67	58	32	27	22
SCANO DI MONTIFERRO	3,1	3,5	ND	12,5	9,5	ND	1,0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	80	93	ND	ND	7,5	4,8	12,0	7,5	7,0	ND	9,1	8,7	ND	10,7	6,2	ND	78	73	67	48	43	40	13	6,6	10
SILIQUA	2,2	3,5	1,0	16,5	15,0	15,9	0,8	0	5,6	1	10	1	16,6	2	76	74	79	79	9,6	8,2	13,2	9,3	9,7	9,0	10,4	10,6	11,2	12,4	13,9	13,0	95	98	73	65	68	46	26	28	12
SINISCOLA	5,5	7,3	3,0	15,6	16,0	14,8	ND	ND	6,4	2	0,4	0	ND	ND	70	61	77	77	8,4	9,3	11,1	10,0	10,7	8,5	10,0	10,5	10,8	18,1	23,4	12,9	109	117	81	79	87	54	39	47	18
SIURGUS - DONIGALA	4,7	4,6	3,1	13,8	11,4	13,2	0,0	0	2,6	1	0	0	2,6	1	80	84	84	84	8,9	8,3	12,8	8,2	7,5	7,8	9,5	8,9	10,2	13,2	11,1	12,3	90	80	72	60	50	45	21	11	11
SORSO	7,2	7,4	6,1	14,8	13,4	15,3	0,0	0	3,0	1	ND	ND	ND	ND	75	76	73	73	7,6	6,2	11,9	10,3	10,2	10,8	11,3	11,1	11,6	14,2	15,2	15,8	109	105	91	79	75	64	39	35	28
STITINO	9,1	9,2	7,3	14,4	13,6	14,4	0,4	0	1,8	0	0	0	2,2	0	80	77	78	78	7,4	7,0	12,1	10,9	10,9	10,1	11,5	11,5	11,4	12,4	16,3	14,3	118	116	99	88	86	72	48	46	36
VALLEDORIA	5,3	5,9	3,5	15,0	14,1	15,2	0,2	0	2,0	1	0	0	2,2	1	75	72	74	74	8,0	7,4	11,5	9,9	10,3	9,3	14,1	14,2	14,5	13,6	17,3	14,5	105	107	83	75	77	56	35	37	20
VILLA S. PIETRO	6,2	7,0	6,2	16,7	16,0	15,4	0,0	0	6,6	1	2,2	1	8,8	2	65	59	68	68	8,9	8,7	11,3	11,1	11,1	11,6	11,4	11,6	12,5	12,3	13,7	12,6	113	114	95	83	84	68	43	44	32
VILLACIDRO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,0	8,2	12,4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	96	95	82	66	65	55	26	25	19
VILLANOVA STRISALI	-2,1	-0,9	-4,8	12,7	10,2	10,5	0,8	0	11,8	3	0,8	0	13,4	3	42	42	77	77	9,8	9,6	12,1	4,8	4,9	3,9	5,6	5,7	6,0	17,3	21,3	10,5	51	51	24	26	21	5,8	4,8	3,1	0
VILLASALTO	4,4	3,6	2,9	13,1	10,7	12,1	0,8	0	12,2	2	0,6	0	13,6	2	74	81	81	81	9,2	8,8	12,1	8,0	7,0	7,4	8,2	7,8	8,8	15,2	12,0	12,4	85	71	65	55	41	38	16	6,3	7,6
ZEDDIANI (UCEA)	2,5	5,1	3,5	15,2	14,1	16,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	86	85	84	84	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,8	10,1	10,1	ND	ND	ND	96	101	82	66	71	55	27	31	19

VENTO

DISTRIBUZIONE DEL VENTO MASSIMO GIORNALIERO

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



Frequenza del vento massimo giornaliero

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			3,6		3,6	17,9	10,7	10,7	46,4
7.9<V≤13.8 m/s			7,1	3,6			10,7		21,4
V> 13.8 m/s		3,6					10,7	17,9	32,1
TOTALE	0,0	3,6	10,7	3,6	3,6	17,9	32,1	28,6	

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								13,8	13,8
7.9<V≤13.8 m/s			3,4	6,9					37,9
V> 13.8 m/s	13,8								24,1
TOTALE	13,8	0,0	3,4	6,9	0,0	0,0	13,8	62,0	

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		3,4	10,3		6,9			10,3	31,0
7.9<V≤13.8 m/s			3,4					41,4	44,8
V> 13.8 m/s		3,4						20,7	24,1
TOTALE	0,0	6,8	13,7	0,0	6,9	0,0	0,0	72,4	

SAN TEODORO

	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	13,8	3,4			6,9		34,5
7.9<V≤13.8 m/s					3,4		17,2	3,4	24,1
V> 13.8 m/s	3,4						24,1	13,8	41,4
TOTALE	6,8	6,9	13,8	3,4	3,4	0,0	48,2	17,2	

SIURGUS DONIGALA

	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	17,2		27,6
7.9<V≤13.8 m/s	3,4	3,4	6,9				13,8	13,8	41,4
V> 13.8 m/s	3,4						10,3	17,2	31,0
TOTALE	6,8	3,4	10,3	0,0	0,0	6,9	41,3	31,0	

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	3,4						10,3	3,4	20,7
7.9<V≤13.8 m/s	3,4	6,9					24,1	6,9	48,3
V> 13.8 m/s								10,3	20,7
TOTALE	6,8	6,9	0,0	0,0	0,0	34,4	20,6	31,0	

AGROMETEOROLOGIA *Analisi agrometeorologica del mese di novembre* a cura del settore agrometeo

FENOLOGIA DELLE COLTURE

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

OLIVO

Per tutte le CV e per le diverse aree sottoposte a monitoraggio in generale si è riscontrata la fase di riposo vegetativo. Le favorevoli condizioni meteo hanno

consentito, in diverse aree l'avvio delle operazioni di potatura.

CARCIOFO

Nella quasi generalità, la fase prevalente è risultata essere di "maturazione dei capolini secondari". Sono continuate le operazioni di raccolta dei capolini. Le temperature relativamente elevate del periodo hanno permesso una buona ripresa ve-

getativa, anche se nell'ultima decade del mese sono stati evidenziati i primi sintomi di sofferenza dovuti alla scarsità di precipitazioni.

VITE: In tutte le aree monitorate permane la fase di riposo vegetativo. Anche per questa coltura le condizioni meteorologiche favorevoli hanno consentito le operazioni di potatura.

BILANCIO IDRO-METEOROLOGICO

Anche per questo mese, il fenomeno meteorologico di maggiore rilevanza dal punto di vista agricolo, risulta la scarsità delle piogge. In sintesi, tenendo presente che in Sardegna cadono mediamente 700 mm all'anno (dei quali il 40 % nel periodo tra dicembre e febbraio e nel semestre settembre-febbraio addirittura circa il 70%), dai dati registrati dalle stazioni del Servizio Agrometeorologico Regionale risulta che il trimestre dicembre 1999 - febbraio 2000 risulta deficitario rispetto alla media climatica, con valori che non superano il 30-35% delle medie di questo periodo. Le conseguenze di questa "siccità" potrebbero essere significativi sull'evoluzione del ciclo produttivo e conseguentemente sulla produzione finale per colture in atto, ed addirittura molto gravi se non addirittura impedire la coltivazione delle colture a ciclo primaverile-estivo.

Particolarmente modeste appaiono le quantità di pioggia registrate nelle aree settentrionali ed orientali dell'isola (es. stazioni della Nurra, del Logudoro, dell'Anglona e delle Baronie) in cui raramente si sono superati i 10 mm.

In termini generali, nella maggior parte delle località monitorate, le precipitazioni totali mensili sono state tali da non compensare le perdite per evapotraspirazione, determinando pertanto modera-

te condizioni di deficit nel bilancio idro-meteorologico mensile, che si riflette in una riduzione delle riserve idriche dei suoli.

La domanda evapotraspirativa atmosferica (ET_o), nella maggior parte delle aree monitorate, ha assunto valori medi mensili compresi tra 1.0 e 2.0 mm. I valori giornalieri più elevati, superiori ai 4 mm, sono

stati registrati nella seconda decade nelle località della fascia nord-orientale dell'isola (es. stazione di San Teodoro).

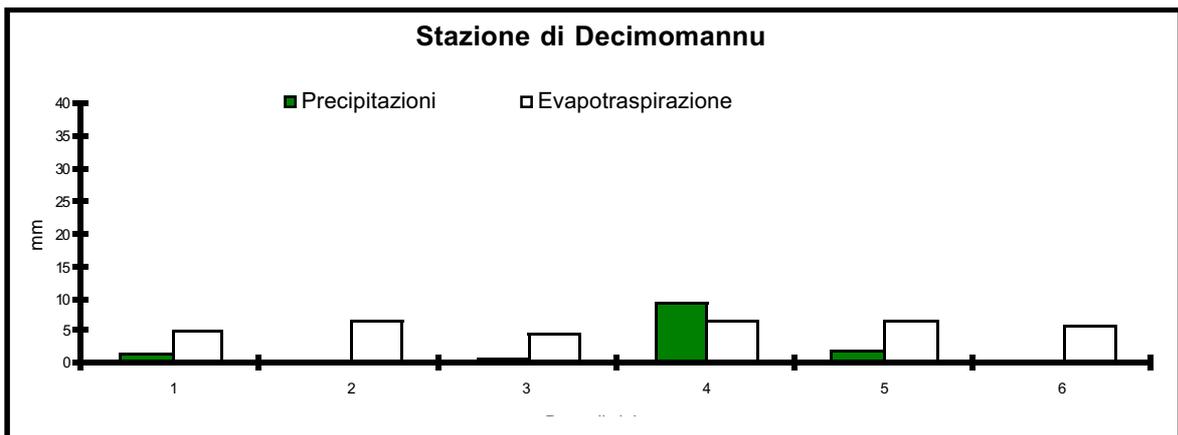
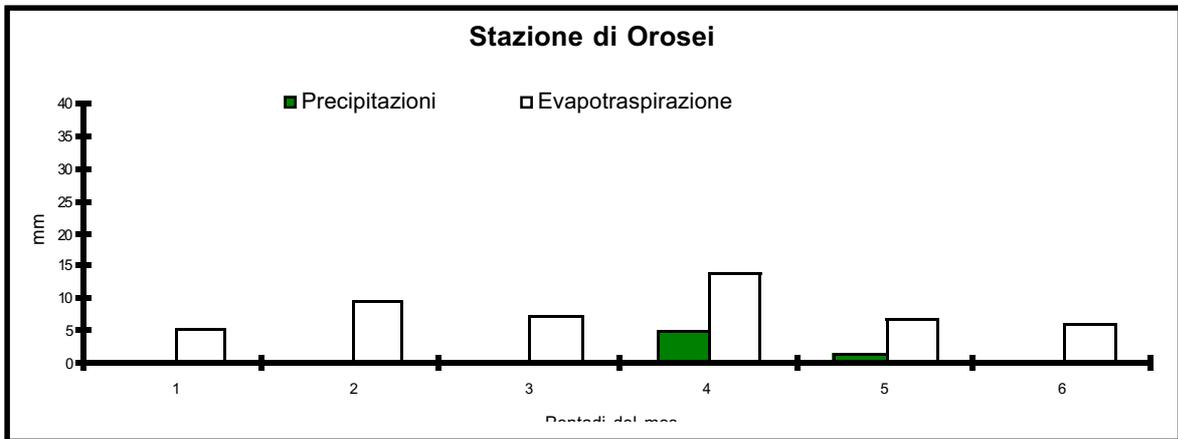
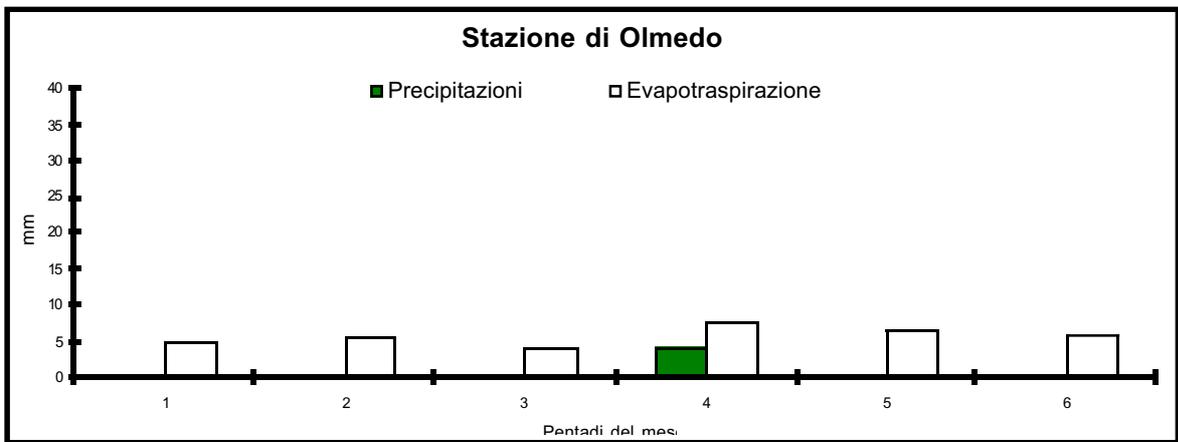
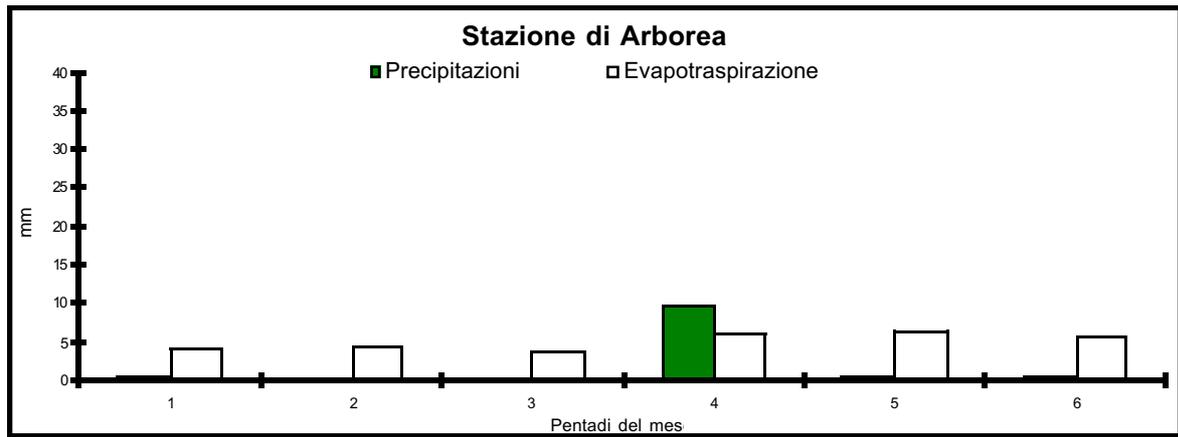
Da un confronto con i dati del febbraio dello scorso anno, caratterizzato da un regime pluviometrico ugualmente deficitario (vedi tabella 1), si evidenzia in tutta la sua criticità la penuria di pioggia che ha caratterizzato il periodo in esame.

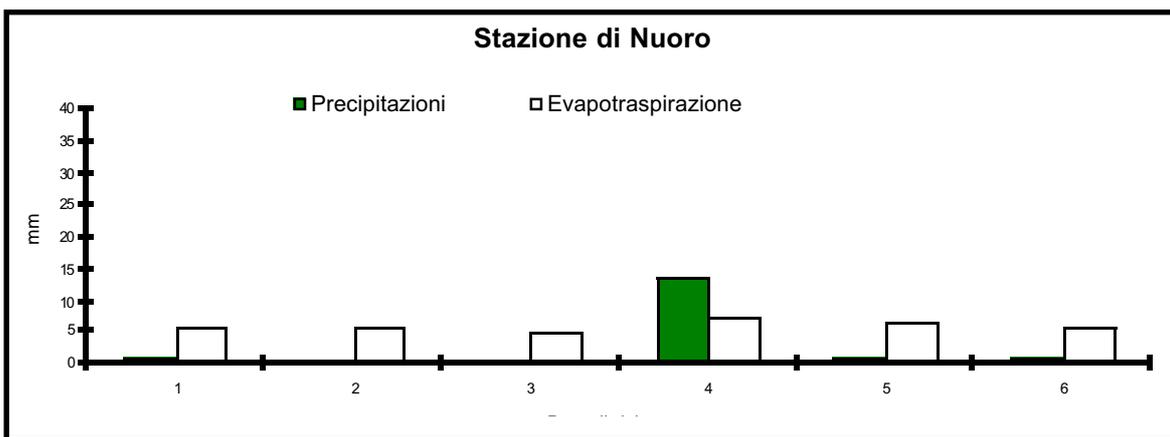
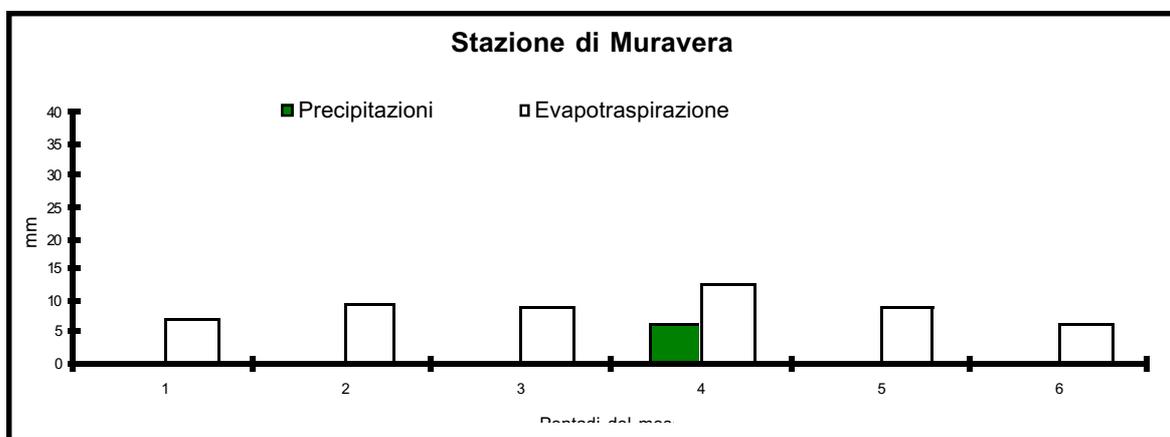
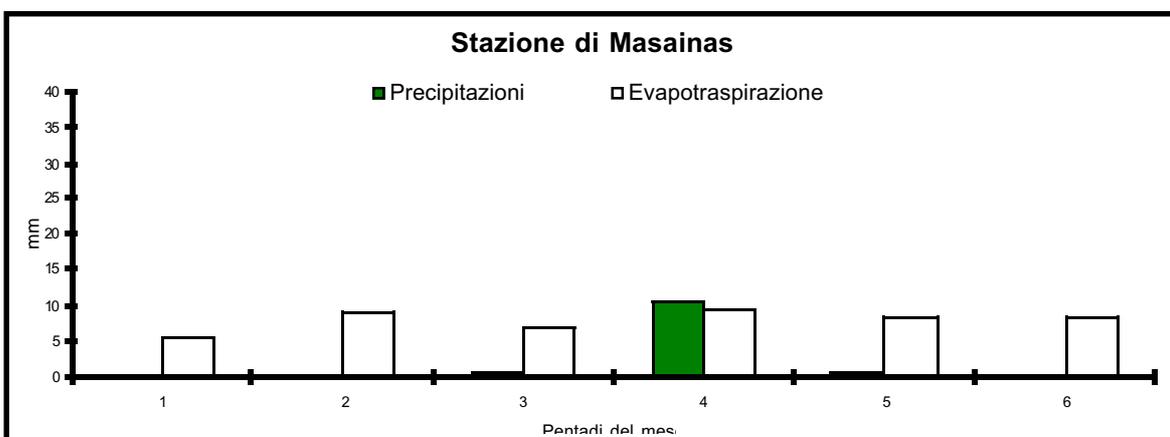
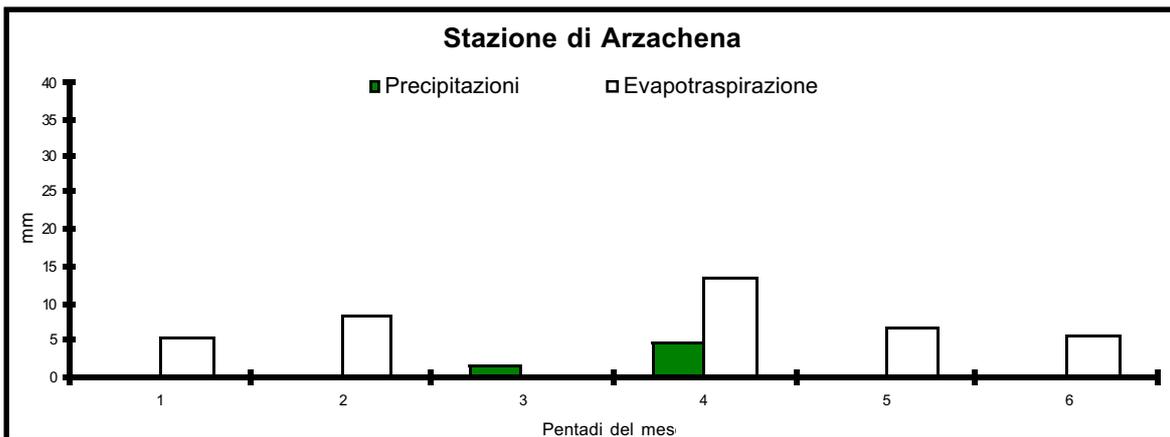
BILANCIO IDRO-METEOROLOGICO DEL MESE DI FEBBRAIO 2000 Confronto tra i due anni 2000 - 1999

STAZIONE	2000			1999			
	ET _o	Pioggia	Bilancio	ET _o	Pioggia	Bilancio	Differenza 2000-1999
GUASILA	35,9	22,2	-13,7	35,3	18,8	-16,5	2,8
SAMASSI	43,4	15,4	-28,0	44,0	17,4	-26,6	-1,4
MURAVERA	54,1	6,6	-47,5	51,4	6,6	-44,8	-2,7
BENETUTTI	41,3	12,8	-28,5	40,3	15,8	-24,5	-4,0
MODOLO	36,1	20,0	-16,1	38,9	27,6	-11,3	-4,8
DOLIANOVA	37,4	18,2	-19,2	34,7	21,4	-13,3	-5,9
SADALI	35,2	28,6	-6,6	28,9	28,6	-0,3	-6,3
MILIS	40,5	24,0	-16,5	43,4	34,6	-8,8	-7,7
OROSEI	49,0	7,6	-41,4	55,2	22,2	-33,0	-8,4
SILIQUA	39,5	16,6	-22,9	39,1	25,2	-13,9	-9,0
SARDARA	37,7	12,0	-25,7	36,3	20,0	-16,3	-9,4
GHILARZA	34,2	24,4	-9,8	32,4	32,6	0,2	-10,0
DECIMOMANNU	34,9	14,6	-20,3	33,4	25,0	-8,4	-11,9
OZIERI	33,1	11,0	-22,1	33,5	24,0	-9,5	-12,6
ARBOREA	31,6	12,4	-19,2	34,7	28,2	-6,5	-12,7
VILLASALTO	39,6	13,6	-26,0	32,7	19,8	-12,9	-13,1
SINISCOLA	54,5	7,6	-46,9	52,8	19,8	-33,0	-13,9
ORANI	36,4	9,0	-27,4	35,2	21,8	-13,4	-14,0
DOMUS DE MARIA	52,9	17,8	-35,1	50,9	31,6	-19,3	-15,8
VILLANOVA STRISAILI	49,1	13,4	-35,7	38,0	22,4	-15,6	-20,1
ARZACHENA	48,3	7,2	-41,1	50,5	30,4	-20,1	-21,0
MACOMER	27,8	19,8	-8,0	23,5	36,6	13,1	-21,1
VILLA S. PIETRO	38,6	8,8	-29,8	38,0	30,2	-7,8	-22,0
OLMEDO	33,8	5,6	-28,2	39,3	33,2	-6,1	-22,1
SASSARI S.A.R.	38,2	4,6	-33,6	39,7	29,2	-10,5	-23,1
IGLESIAS	42,7	17,6	-25,1	43,4	41,8	-1,6	-23,5
STINTINO	42,9	2,2	-40,7	52,2	35,2	-17,0	-23,7
VALLEDORIA	45,4	2,2	-43,2	49,8	30,8	-19,0	-24,2
JERZU	47,3	4,4	-42,9	48,5	31,2	-17,3	-25,6
BERCHIDDA	32,8	21,0	-11,8	28,4	42,2	13,8	-25,6
OLIENA	48,2	8,0	-40,2	46,3	32,8	-13,5	-26,7
CHIARAMONTI	36,0	12,0	-24,0	33,0	36,8	3,8	-27,8
GIAVE	30,3	8,8	-21,5	28,0	35,0	7,0	-28,5
BONNANARO	36,3	10,2	-26,1	34,4	41,6	7,2	-33,3
SORSO	45,2	3,0	-42,2	45,8	39,0	-6,8	-35,4
SAN TEODORO	61,2	3,6	-57,6	60,5	51,6	-8,9	-48,7
Medie	40,9	12,4		40,3	28,9		

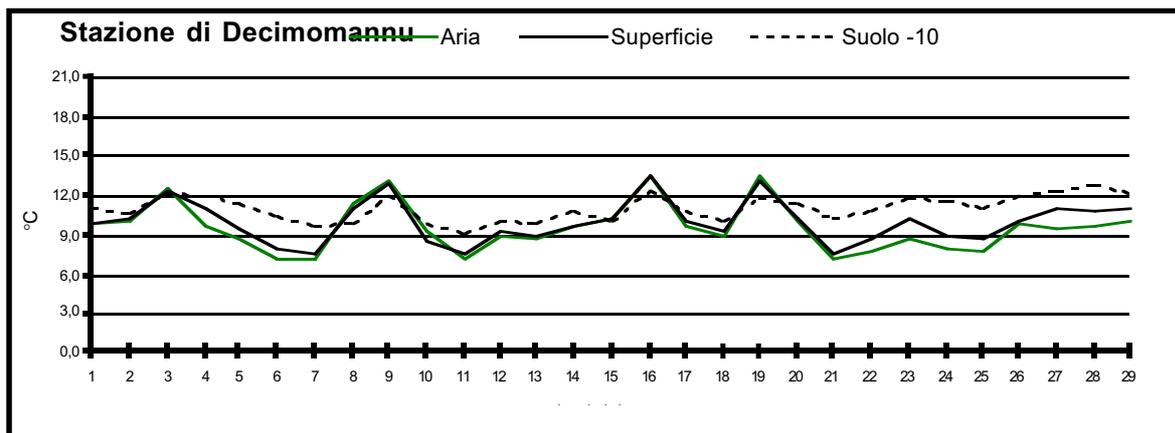
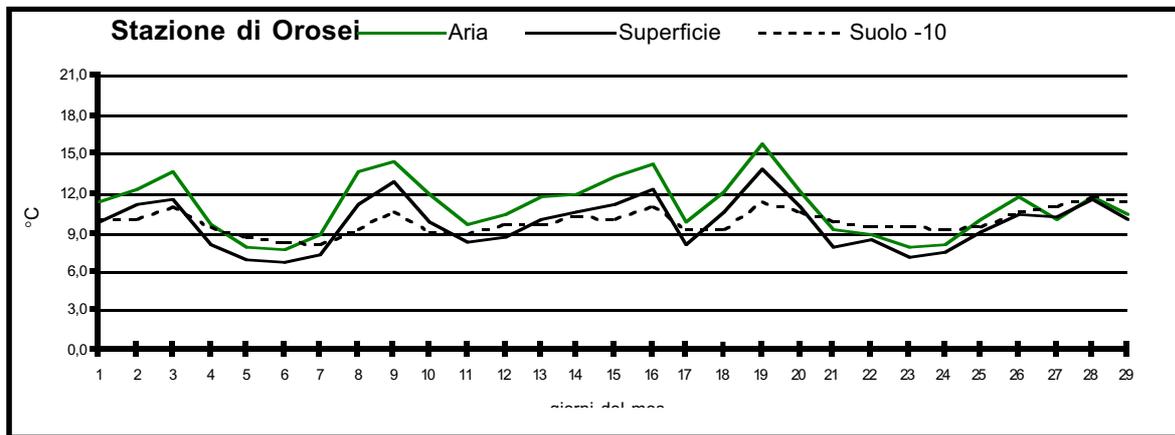
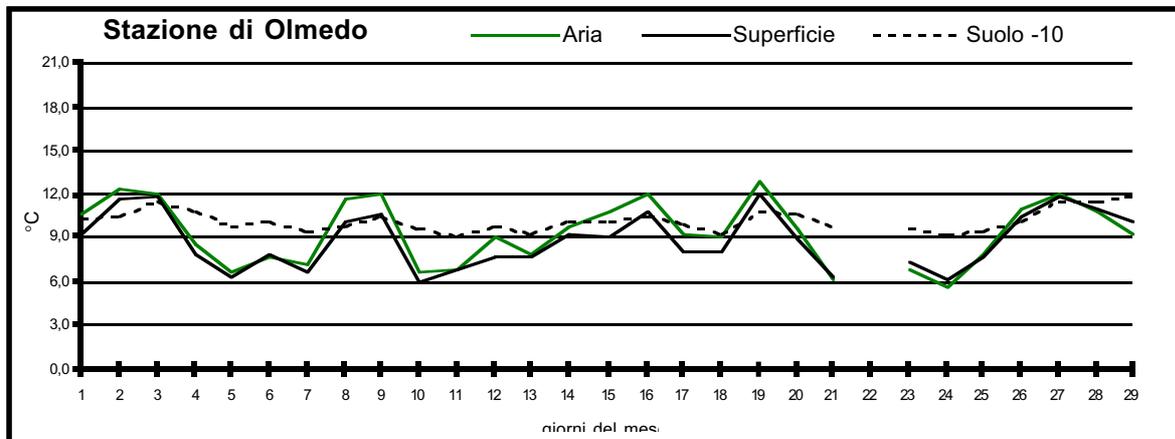
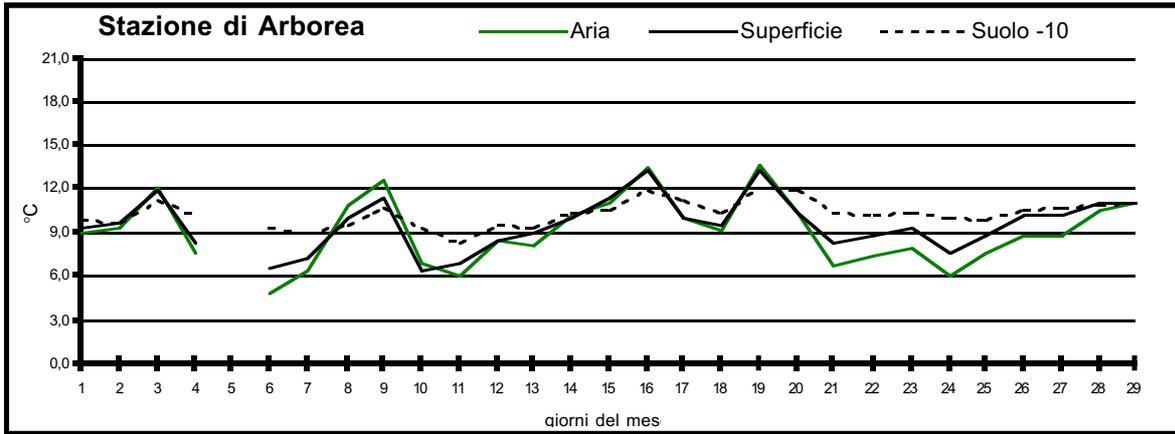
Il bilancio idro-meteorologico è espresso come semplice differenza tra il cumulo mensile di precipitazione ed il cumulo dell'evapotraspirazione di riferimento (ET_o), espressi in millimetri; il valore mensile del bilancio, prescindendo dalle reali condizioni pedo-colturali, esprime indicativamente l'apporto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

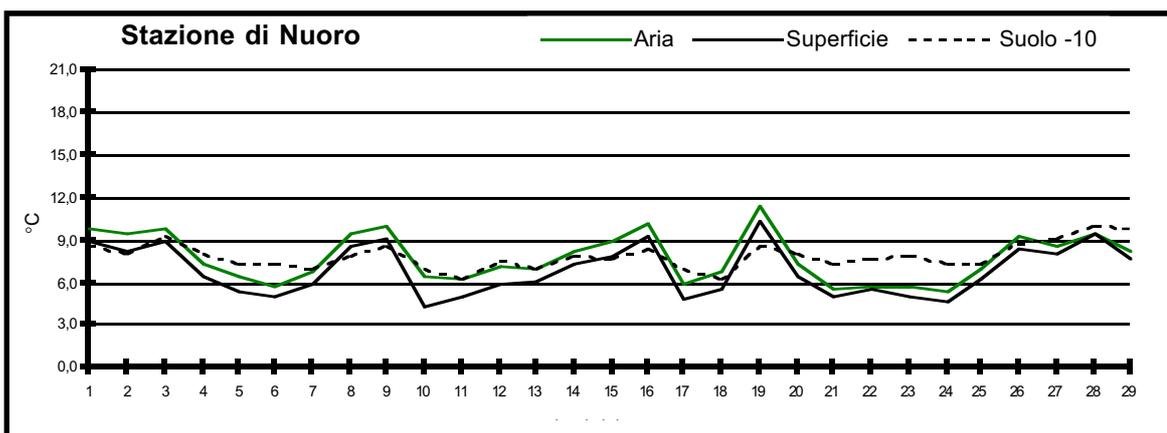
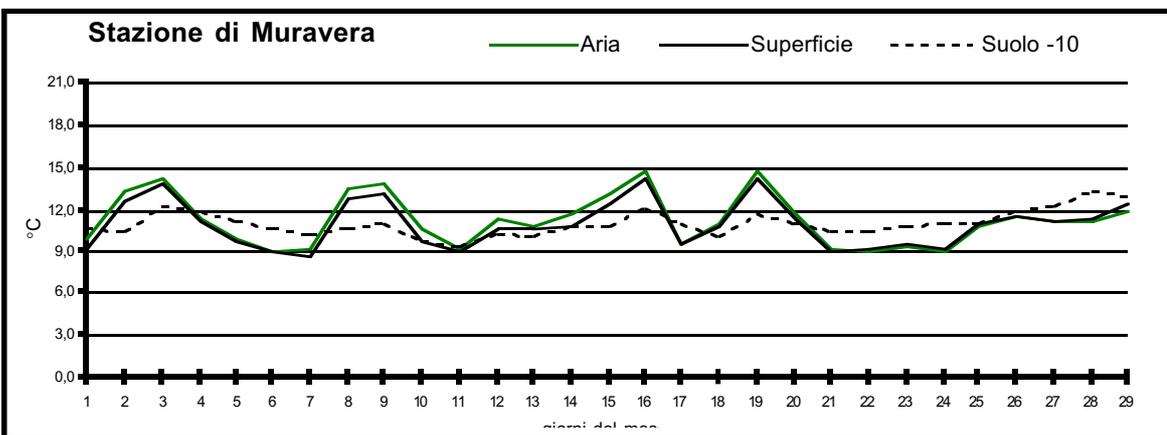
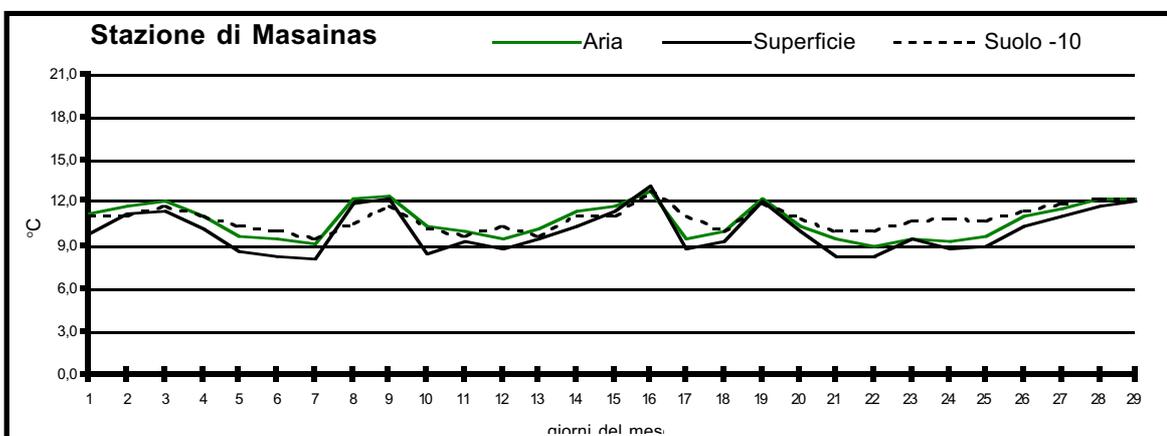
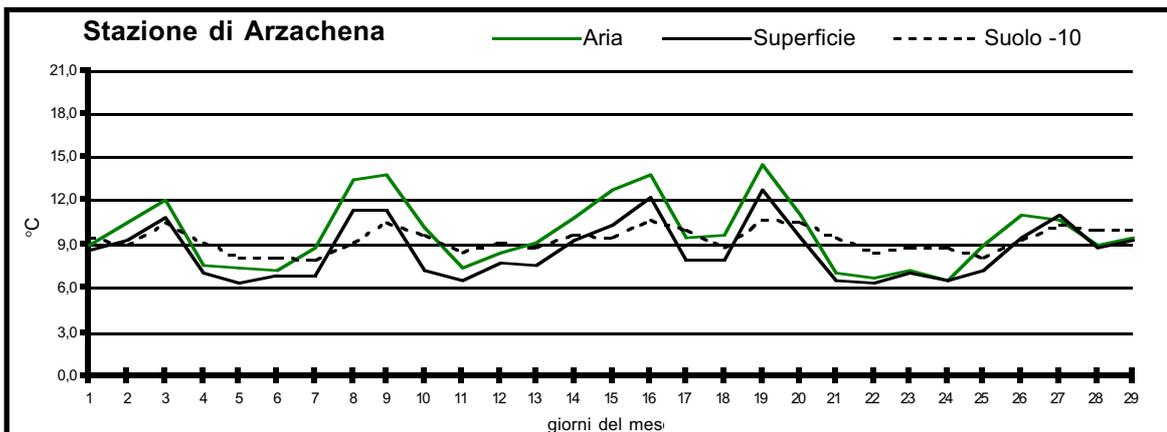
PRECIPITAZIONE ED EVAPOTRASPIRAZIONE





TEMPERATURE MEDIE GIORNALIERE





MONITORAGGIO DEI POLLINI ALLERGENICI

Le favorevoli condizioni climatiche e la scarsa quantità di precipitazioni hanno notevolmente favorito l'emissione pollinica del mese facendo registrare complessivamente ben 23221 granuli totali pollinici contro i 12524 della passata stagione. Nel nostro aeroplanton per lo più sgombro di nuvole, hanno svolto il ruolo di primeattrici le CUPRESSACEAE-TAXACEAE con ben 20603 presenze contro le 11060 del '99. Indubbiamente questa quota è stata raggiunta per le continue immissioni di nuove piante nelle nostre campagne. Anche le URTICACEAE hanno avuto un notevole incremento con 815 pollini (465 di Parietaria e 350 di Urtica Membranacea Poirlet) rispetto alla passata stagione. Con quantitativi superiori al febbraio '99 si sono contraddistinte le CORYLACEAE (Nocciolo) con 476, le OLEACEAE (Frassino) con 160, le SALICACEAE (Pioppo) con 188, le ULMACEAE 310, EUPHORBIACEAE 235, BETULACEAE (Alnus) 146, MIMOSACEAE 44, UMBELLIFERE 72, PLANTANACEAE 19, PINACEAE 10. Sono anche apparse le prime GRAMINAE (9) mentre nessun segno di vita hanno dato le COMPOSITAE (Artemisia). Anche le spore fungine sono risultate lievemente superiori (2457) con 1142 spore di ALTERNARIA, 109 di CLADOSPORIUM e 266 di EPITOCOCCUM.

a cura del dottor Giuseppe Vargiu - Responsabile scientifico dell'Osservatorio Aerobiologico SSI
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
Betulaceae (1)	4	3	2	2	3	3	2	3	1	3	3	5	3	3	5	7	2	4	6	5	8	11	12	9	74	6	9	16	13
Corylaceae (2)	5	6	7	9	8	8	32	30	34	29	27	41	23	7	10	13	8	15	20	24	16	14	10	11	13	8	7	24	17
Gramineae	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	2
Oleaceae (3)	2	1	1	2	1	2	1	2	3	1	3	2	4	0	0	0	0	0	0	0	4	6	8	11	13	18	21	16	12
Urticaceae	28	33	42	37	40	42	27	25	24	21	23	20	18	15	14	13	10	17	20	22	25	28	31	33	35	40	36	38	36
Cupr./Taxaceae	410	680	720	810	905	1015	406	504	603	702	709	801	915	415	618	420	180	380	715	820	1150	1003	908	875	654	590	615	1100	980
Euphorbiaceae	3	2	2	3	2	2	7	4	11	6	8	10	12	13	10	11	6	9	14	17	10	8	7	6	5	9	9	15	14
Ulmaceae	2	1	3	2	2	1	3	7	6	5	9	11	13	7	10	13	14	16	21	28	6	8	15	13	11	18	14	26	24
Plantanaceae	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8
Pinaceae (4)	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	2	3	4
Salicaceae (5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	5	7	10	8	10	12	18	21	20	17	15	15	18
Ericaceae	6	8	7	10	9	7	3	6	5	8	7	9	10	3	2	2	1	4	2	6	4	3	1	2	1	2	2	4	8
Mimosaceae	2	2	1	1	2	3	1	3	1	0	2	1	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	1	1	1	2	1	1
Umbelliferae	1	2	1	1	1	3	3	2	5	3	0	0	2	1	0	0	0	2	3	2	1	1	2	1	2	0	1	15	16
TOT. POLLINI (6)	463	738	786	877	973	1086	486	586	694	780	791	901	1003	468	672	485	227	455	813	935	1235	1095	1014	983	829	710	733	1278	1153
<i>Alnus</i>	0	0	0	0	0	0	2	3	1	3	3	5	3	3	5	7	2	4	6	5	8	11	12	9	7	6	9	16	13
<i>Alternaria</i>	39	41	50	38	37	29	36	34	41	27	29	33	38	15	17	21	14	26	14	20	45	68	71	48	56	64	45	110	81
<i>Epitococcum</i>	6	8	10	11	10	13	4	8	11	13	9	14	16	3	2	4	1	0	2	3	10	15	8	17	21	20	12	15	12
<i>Corylus</i>	5	6	7	9	8	8	32	30	34	29	27	41	23	7	10	13	8	15	20	24	16	14	10	11	13	8	7	24	17
<i>Fraxinus</i>	2	1	1	2	1	2	1	2	3	1	3	2	4	0	0	0	0	0	0	0	4	6	8	11	13	18	21	16	12
<i>Cladosporium</i>	39	37	29	34	38	41	61	58	54	48	46	43	50	14	13	20	16	21	18	24	51	48	46	45	43	50	52	4	6
<i>Populus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	5	7	10	8	10	10	9	11	9	11	12	15	18
<i>Salix</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	10	11	6	3	0	0

1) compresi *Alnus/Betula*; 2) compresi *Corylus/Carpinus/Ostrya*; 3) compresi *Olea/Fraxinus excelsior-F. ornus/Ligustrum*; 4) compreso *Larix*; 5) compresi *Populus/Salix*; 6) 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	Brunco 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
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"	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 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	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	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 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	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 Brunco 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			*