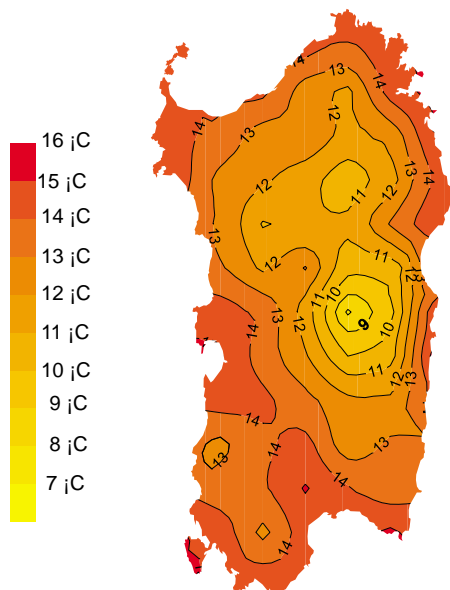
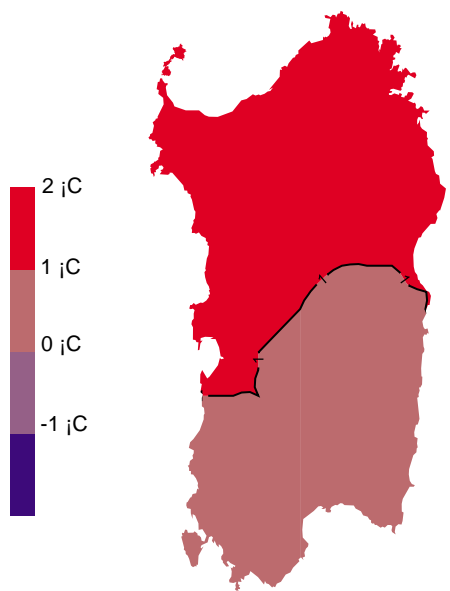


TEMPERATURA MASSIMA



Media



Anomalia

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

Stampa
Tipografia Moderna, Sassari

Reg. Trib. Sassari n. 340
del 15.09.1997

Analisi meteorologica

Situazione generale

Il bacino del Mediterraneo durante il mese di gennaio ha visto il passaggio di una serie di perturbazioni di origine atlantica che si sono susseguite in rapida sequenza dando spazio a brevi periodi di stabilità.

Il nuovo anno si è aperto in presenza di un campo di alta pressione, che però già a partire dalla serata del giorno 2 ha ceduto il posto ad onde depressionarie legate ad una perturbazione sulle isole britanniche. I sistemi frontali freddi hanno investito la Sardegna nelle due giornate successive, determinando piogge diffuse. In seguito il rafforzamento del campo di pressione sul Nord-Africa ha favorito un temporaneo miglioramento fino al giorno 7, quando l'ingresso sul Mediterraneo di un nuovo sistema depressionario ha causato precipitazioni anche di moderata entità. Al passaggio di tale struttura sono seguiti, a partire da mercoledì 10, due giorni in cui la nuvolosità si è mantenuta irregolare. Sabato 13 un ennesimo sistema frontale ha attraversato il bacino del Mediterraneo causando forti precipitazioni sulla Sardegna orientale e settentrionale. Nei successivi due giorni la temporanea rimonta dell'alta pressione ha favorito un'attenuazione dei fenomeni. Da martedì 16 la presenza di un minimo barico sul Nord-Africa ha determinato un nuovo peggioramento che è andato intensificandosi nella giornata di venerdì 19 a causa dell'approfondirsi di tale struttura proprio sulla Sardegna. Anche gli ultimi dieci giorni del mese sono stati caratterizzati da instabilità atmosferica dovuta all'arrivo sull'Europa occidentale di una depressione atlantica. Tale struttura, nella sua evoluzione verso Est, ha dato origine alla formazione di un minimo chiuso al suolo sulla penisola italiana. Questa situazione si è protratta fino a mercoledì 31, quando lo spostamento dell'area depressionaria, cui si è associata l'intrusione d'aria fredda di origine polare, ha provocato la lenta rimonta dell'anticiclone delle Azzorre.

Considerazioni climatiche

TEMPERATURE. Il primo mese del 2001 ha fatto registrare temperature lievemente superiori alle medie climatiche, soprattutto nei valori massimi. Questi denunciano infatti un'anomalia che nella metà settentrionale dell'Isola ha raggiunto i 2 °C; le temperature minime presentano invece una differenza dalla media inferiore ad 1 °C su quasi tutto il territorio, ad esclusione delle zone interne della regione, ove tale soglia è stata superata.

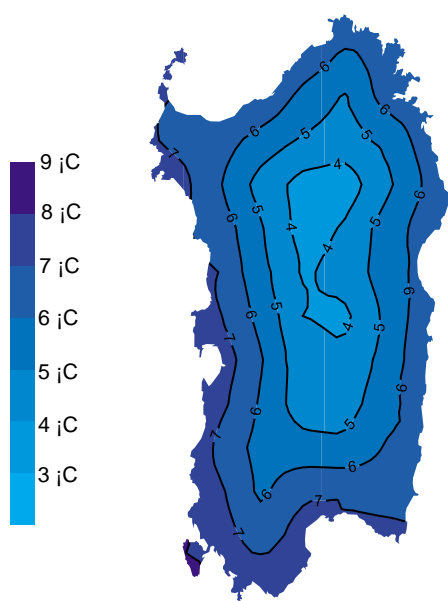
Il periodo più caldo è coinciso con la prima settimana del mese, con temperature massime che il giorno 6 hanno raggiunto 25.1 °C ad Arzachena, 24.3 °C a Jerzu e valori superiori a 20 °C su quasi la metà del territorio. Nello stesso periodo, valori oltre questa soglia si sono avuti il 2 (20.6 °C, sempre a Jerzu), e il 7 (20.8 °C a Muravera). Tra il 24 e il 25 sono state rilevate altre temperature massime particolarmente elevate, con estremi ancora ad Arzachena, il cui termometro ha raggiunto rispettivamente 22.0 e 22.5 °C. Relativamente alle temperature minime, si registrano numerose gelate lun-

go tutto l'arco del mese: i valori più bassi sono compresi tra il 9 e il 10 gennaio, con estremi di -4.5 °C rilevati il 10 e -4.3 °C il 9 a Villanova Strisaili; sempre il 10, il termometro di Oliena ha toccato -3.2 °C. Altri valori bassi, pari a -3.0 °C e -3.2 °C, si sono avuti, ancora a Villanova Strisaili, rispettivamente il primo e il secondo giorno del mese.

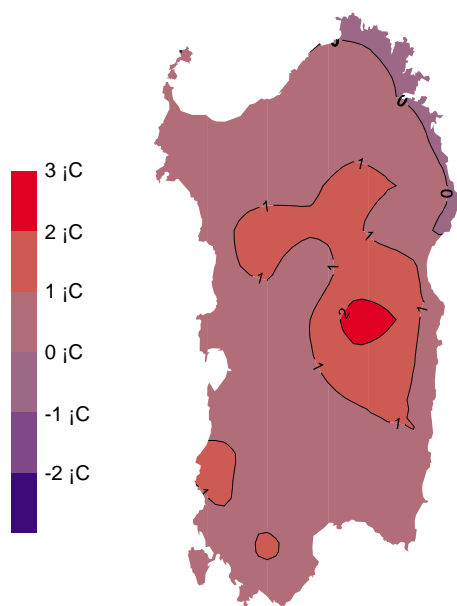
UMIDITÀ RELATIVA. Il contenuto di vapor d'acqua nell'aria è risultato lievemente sopra la media climatica nei valori minimi, mentre una marcata anomalia positiva, fino a +15%, è denunciata dai massimi. Il giorno più secco, il 2, ha fatto registrare un minimo dell'11% a Sadali e 13% ad Illorai, mentre il giorno più umido è stato il 30, quando ben nove stazioni hanno rilevato un valore minimo superiore al 90% e l'igrometro di Illorai non è mai sceso sotto il valore di saturazione dell'aria. Tale situazione, con igrometri che registrano valori minimi pari al 100%, si è ripetuta ben dodici volte in tutto il mese.



TEMPERATURA MINIMA



Media



Anomalia

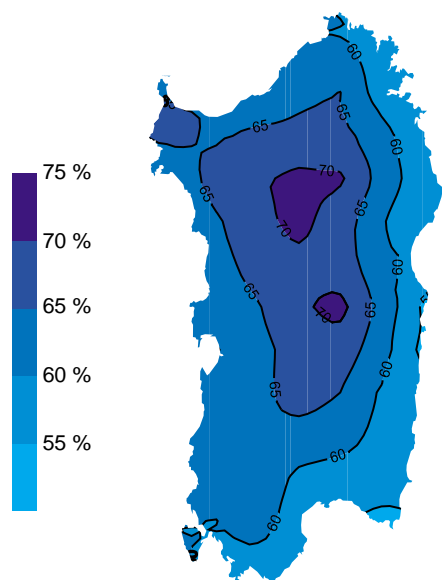
PRECIPITAZIONE. Il mese di gennaio è stato piuttosto piovoso; su quasi tutta la regione è piovuto mediamente per oltre un terzo del mese, valore in linea con la media climatica. I cumulati raccolti, tuttavia, denunciano una distribuzione disomogenea, con una netta differenziazione tra Nord e Sud dell'Isola: ad un cumulato medio di circa 140 mm - pari a quasi il doppio del valore climatologico - sul settore settentrionale della regione, fanno riscontro i 70-80 mm caduti al Sud, che dalla Barbagia al Sulcis implicano un ammanco di circa il 20% rispetto alla media climatica.

Il giorno più piovoso è stato il 13, quando il pluviometro di Berchidda ha raccolto ben 122 mm, con un'intensità massima di 10.2 mm in dieci minuti, 93.4 mm si sono avuti a Nuoro, 88.4 mm a Bitti e 83.4 mm a Luras; tale precipitazione, che ha interessato il 75% della regione, ha avuto un peso determinante sul cumulato mensile del versante settentrionale: nel caso della stazione di Berchidda, ad esempio, tale evento ha contribuito per oltre il 60% al cumulato totale del mese. Altri periodi particolarmente piovosi sono stati il 19-20, con massimi di 30.6 mm il 19 ad Orosei e 31.8 mm a Nuoro il 20, ed il 27-31; quest'ultimo even-

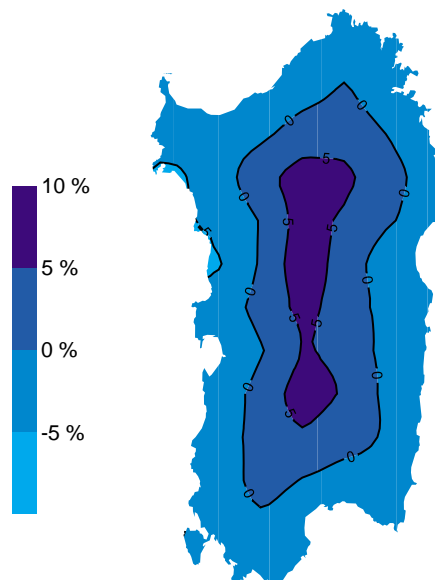
to, diffuso su tutta l'isola per cinque giorni consecutivi, ha fatto registrare punte di 36.4 mm a Domus De Maria il 28, 31.8 mm ad Illorai il giorno seguente e 39.2 mm ancora a Domus De Maria il 30 gennaio.

RADIAZIONE. I lunghi periodi di maltempo che hanno segnato il mese si riflettono anche sul cumulato della radiazione globale, che ammonta a circa 150 MJ/mq, contro un valore climatico di 200 MJ/mq. Il giorno 13 a Luras si è registrato il minimo mensile, pari a 0 MJ/mq, mentre valori inferiori a 1 MJ/mq sono stati rilevati su oltre la metà del territorio. Un altro giorno particolarmente buio è stato il 3, che ha fatto registrare un minimo di 0.6 MJ/mq ad Atzara ed un massimo di soli 3 MJ/mq a Jerzu. Il giorno più luminoso, infine, è risultato il 14, con un massimo di 11.6 MJ/mq rilevati dallo strumento di Nurallao. Analogamente alla radiazione globale, l'eliofania media del mese presenta una marcata anomalia negativa. Il massimo mensile, registrato a Macomer il 14, ammonta a quasi 9 ore di sole, mentre valori di eliofania pari a zero sono stati registrati nei giorni 13, 20, 24 e 30 da almeno una stazione sulle tre disponibili.

UMIDITA' MINIMA RELATIVA

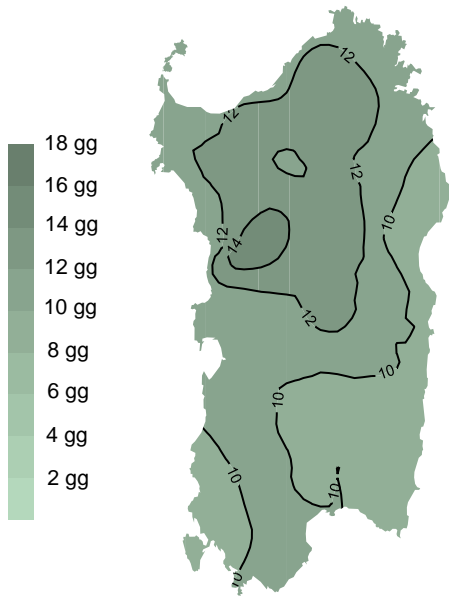


Media

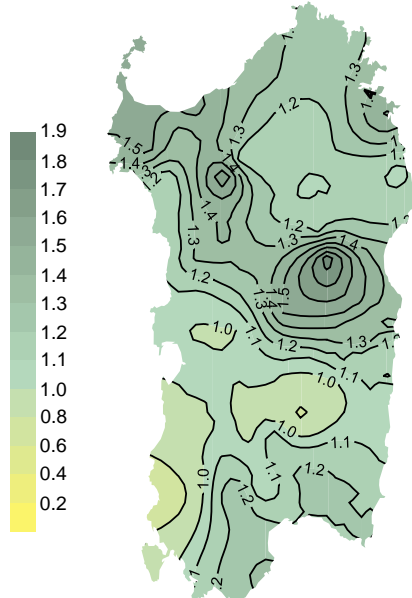


Anomalia

PRECIPITAZIONE

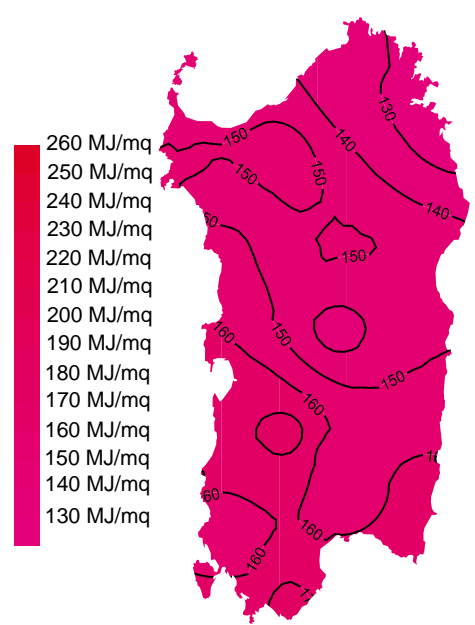


Numero di giorni piovosi



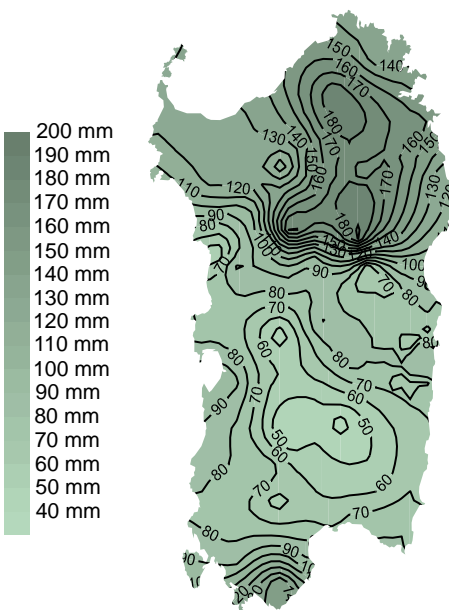
Rapporto tra numero di giorni e media climatica

RADIAZIONE

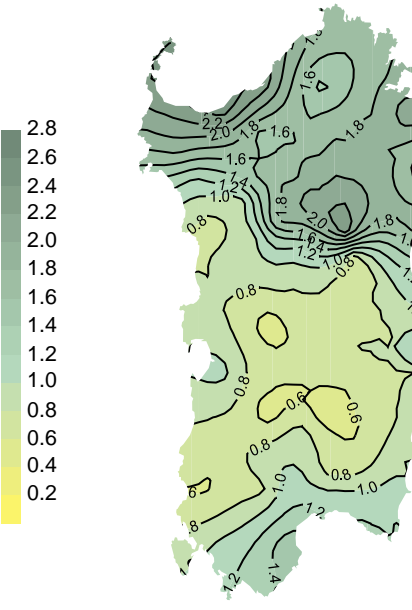


Cumulato

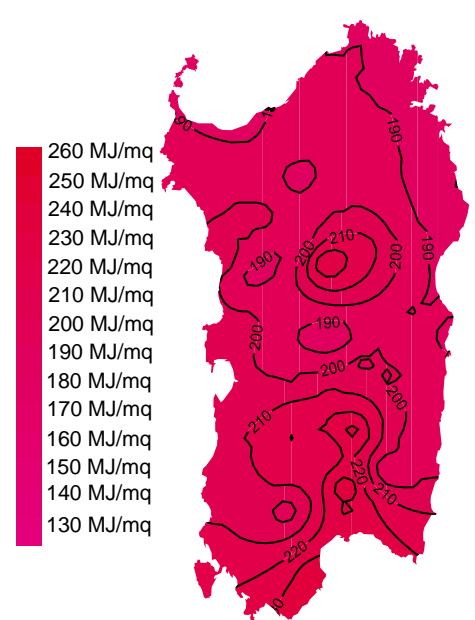
PRECIPITAZIONE



Cumulato



Rapporto tra cumulato e media climatica



Media climatica

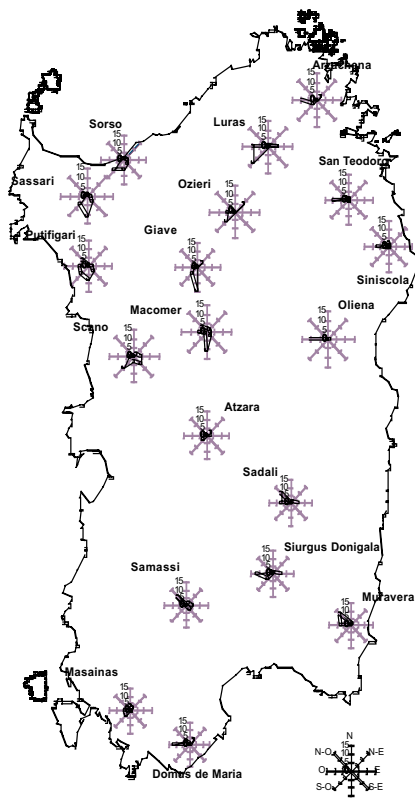
Eliofania media di gennaio 2001	3h 29min
Climatologia di gennaio	4h 09min
Anomalia media	-40min
Media delle ore diurne con cielo coperto	6h 06min
Eliofania massima del mese (Macomer, 14/01/2001)	8h 58min

Distribuzione del vento

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

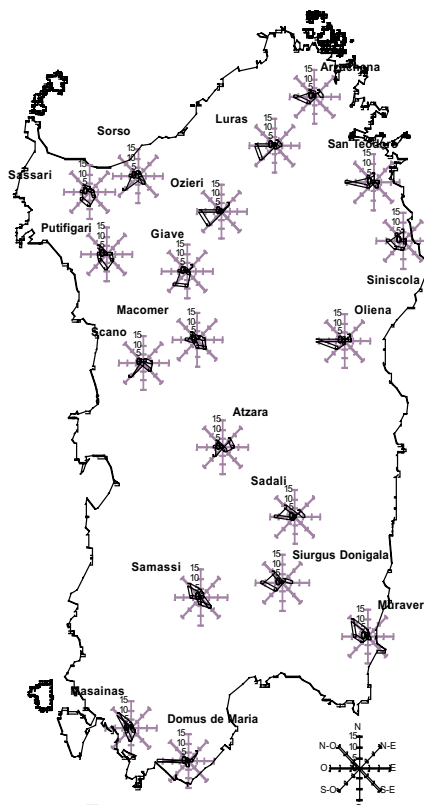
VENTO MEDIO GIORNALIERO

VENTO MASSIMO GIORNALIERO



Nel mese di gennaio i venti hanno soffiato dai quadranti occidentali con una marcata predominanza della componente meridionale, e non sono stati particolarmente intensi: il vento medio non ha superato gli 11.1 m/s registrati il 4 a Bitti, ed un valor medio di 10.0 m/s è stato rilevato dallo stesso anemometro il 3 ed il 30. Il 18 è stata la giornata meno ventosa, con un valor medio che ha raggiunto appena i 2.4 m/s (Bitti e Villasalto).

Anche nei valori massimi il giorno 4 è risultato il più ventoso, con una raffica di 30.0 m/s (108 km/h) rilevata a Bitti, e 29.3 m/s a Jerzu. Un altro valore elevato, pari a 27.1 m/s, si è avuto il 9 sempre a Bitti.



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	*	*	*	*	*	*	*	*	48,4
1.5<V≤7.9 m/s		9,7	3,2			9,7	29,0		51,6
7.9<V≤13.8 m/s									0,0
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	9,7	3,2	0,0	0,0	9,7	29,0	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		3,2	12,9				3,2	6,5	25,8
7.9<V≤13.8 m/s		6,5	3,2				9,7	16,1	6,5
V> 13.8 m/s		6,5	3,2				6,5	16,1	32,3
TOTALE	6,5	12,9	16,1	0,0	0,0	16,2	35,4	13,0	

MASAINAS

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	45,2
1.5<V≤7.9 m/s	9,7	6,5	3,2	3,2		12,9	12,9	3,2	51,6
7.9<V≤13.8 m/s								3,2	3,2
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	9,7	6,5	3,2	3,2	0,0	12,9	12,9	6,4	

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						19,4	6,5		25,8
7.9<V≤13.8 m/s	3,2	3,2		6,5		3,2	6,5	19,4	41,9
V> 13.8 m/s	3,2		3,2	3,2	3,2		3,2	16,1	32,3
TOTALE	6,4	3,2	3,2	9,7	22,6	9,7	9,7	35,5	

MURAVERA

	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	6,5	3,2					22,6	35,5	67,7
7.9<V≤13.8 m/s									0,0
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	6,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	35,5	

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	3,2			3,2		3,2		16,1	25,8
7.9<V≤13.8 m/s	3,2			3,2	3,2	9,7	16,1	12,9	48,4
V> 13.8 m/s	3,2	3,2					6,5	12,9	25,8
TOTALE	9,6	3,2	0,0	6,4	3,2	12,9	22,6	41,9	

OLIENA

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	64,3
1.5<V≤7.9 m/s			3,6				32,1		35,7
7.9<V≤13.8 m/s									0,0
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	32,1	0,0	

OLIENA

	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	7,1	7,1		3,6		10,7		32,1
7.9<V≤13.8 m/s		7,1	3,6			14,3	28,6		53,6
V> 13.8 m/s						3,6	10,7		14,3
TOTALE	3,6	14,2	10,7	0,0	3,6	17,9	50,0	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	3,2		3,2	12,9	25,8	19,4	16,1	12,9	93,5
7.9<V≤13.8 m/s			3,2					3,2	6,5
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	3,2	0,0	6,4	12,9	25,8	19,4	16,1	16,1	

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									0,0
7.9<V≤13.8 m/s			3,2	12,9	19,4	3,2	3,2	6,5	48,4
V> 13.8 m/s			6,5	3,2	6,5	12,9	9,7	12,9	51,6
TOTALE	0,0	0,0	9,7	16,1	25,9	16,1	12,9	19,4	

SAMASSI

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	TOT
0.0<V≤1.5 m/s	*	*	*	*	*	*	*	*	38,7
1.5<V≤7.9 m/s	3,2	6,5	12,9	9,7			3,2	22,6	58,1
7.9<V≤13.8 m/s								3,2	3,2
V> 13.8 m/s									0,0
TOTALE	3,2	6,5	12,9	9,7	0,0	0,0	3,2	25,8	

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	6,5			19,4	3,2			3,2	32,3
7.9<V≤13.8 m/s	3,2	3,2	3,2	3,2	6,5		12,9	19,4	51,6
V> 13.8 m/s		3,2				3,2	3,2	6,5	16,1
TOTALE	9,7	6,4	3,2	22,6	9,7	3,2	16,1	29,1	

Analisi agrometeorologica

Fenologia delle colture

5
gennaio 2001

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

OLIVO: per tutte le CV e nelle diverse aree sottoposte a monitoraggio le operazioni di raccolta, nonostante il rallentamento dovuto alle piovosità, risultano praticamente concluse.

CARCIOFO: nella generalità delle zone interessate, sia per le carciofaie poliennali sia per quelle di nuovo impianto, sono continuate le operazioni di raccolta dei capolini di secondo e terzo ordine. Le piogge verificatesi in particolare nella seconda e terza decade, hanno determinato nei terreni l'aggravarsi delle condizioni di ristagno idrico con conseguente stress, in particolare per quelli argillosi o tendenzialmente (Bassa Valle del Coghinas, Nurra di Sassari ed Alghero); ed, in alcuni casi, si è verificata la definitiva compromissione della produzione.

CEREALI AUTUNNO-VERNINI: le piogge, verificatesi durante il mese, hanno aggravato le condizioni d'impraticabilità dei terreni, continuando così ad ostacolare le operazioni di semina.

Così come evidenziato anche nella esposizione della sezione meteorologica, contrariamente agli ultimi anni, le temperature si sono attestate su livelli mediamente più alti, con una netta riduzione degli eventi termici critici per le colture, ma allo stesso tempo, considerando anche i due mesi precedenti, si è verificato un minore accumulo di "freddo" per le esigenze dei fruttiferi, ipotesi di problematiche produttive per quelle specie e/o cultivar più esigenti.

Bilancio idro-meteorologico

Come riferito per il mese precedente anche il gennaio si differenzia nettamente rispetto a quanto si è verificato negli anni precedenti, con un regime pluviometrico particolarmente intenso soprattutto al centro-nord ed un pò meno negli ambienti meridionali. Analizzando il totale dei registrati, si è passati da valori oscillanti tra 130 e 190 mm nelle aree del Marghine, Nuorese e Gallura, a valori tra 110 e 130 nella Nurra, e 95-100 nel Logudoro, Campeda, Goceano, a 80-100 nell'Oristanese, ed infine a 45 - 80 nel Campidano di Cagliari. Per una visione di dettaglio della piovosità totale durante il mese interessato si rimanda alla allegata tabella, in cui si possono evidenziare le differenze rispetto allo scorso anno. Analogamente al mese di dicembre, durante il periodo oggetto della nostra analisi si sono evidenziati i peraltro già notati problemi sia di natura agronomica nel precedente bollettino, legati allo stato di eccesso di umidità e quindi di saturazione dei terreni, che di carattere più generale.

I livelli dei bacini alla fine del mese, giunti ai limiti consentiti in buona parte del territorio regionale, riflettono i notevoli apporti pluviometrici del periodo.

L'evapotraspirazione giornaliera di riferimento è variata nel corso del mese tra e 0.7 e 1.2, rimanendo all'interno dei valori stagionali.

STAZIONE	2001			2000			Differenza 200-2001
	ETo	Pioggia	Bilancio	ETo	Pioggia	Bilancio	
NUORO	18,9	190,8	171,9	22,4	12,2	-10,2	182,1
BERCHIDDA	19,5	189,8	170,3	21,4	41,0	19,6	150,7
DOMUS DE MARIA	38,1	152,2	114,1	39,1	19,8	-19,3	133,4
SAN TEODORO	36,3	162,8	126,5	38,0	33,4	-4,6	131,1
LURAS	30,8	189,4	158,6	26,3	63,4	37,1	121,5
OLIENA	28,2	130,6	102,4	31,0	14,4	-16,6	119,0
SORSO	39,4	125,8	86,4	33,9	17,6	-16,3	102,7
OROSEI	29,3	117,6	88,3	28,2	15,2	-13,0	101,3
BONNANARO	28,0	133,8	105,8	21,1	28,4	7,3	98,5
SASSARI S.A.R.	37,1	129,2	92,1	25,1	18,8	-6,3	98,4
OLMEDO	28,3	120,2	91,9	23,6	18,8	-4,8	96,7
CHIARAMONTI	26,6	128,4	101,8	23,1	31,0	7,9	93,9
SINISCOLA	31,7	123,6	91,9	32,6	32,4	-0,2	92,1
ORANI	21,4	99,8	78,4	21,0	10,8	-10,2	88,6
MACOMER	20,7	97,6	76,9	20,3	18,2	-2,1	79,0
GIAVE	22,5	102,0	79,5	18,7	19,6	0,9	78,6
OZIERI	23,1	100,6	77,5	21,4	20,6	-0,8	78,3
MASINAS	33,2	85,4	52,2	35,9	12,6	-23,3	75,5
SCANO DI MONTIFERRO	29,2	92,2	63,0	25,0	16,6	-8,4	71,4
ATZARA	26,4	91,8	65,4	22,9	19,4	-3,5	68,9
VILLA S. PIETRO	22,9	95,2	72,3	23,9	27,8	3,9	68,3
MURAVERA	35,1	68,6	33,5	37,5	3,6	-33,9	67,4
MILIS	31,0	75,6	44,6	30,6	14,0	-16,6	61,2
SADALI	20,4	81,2	60,8	19,4	20,2	0,8	60,0
ARZACHENA	31,2	132,2	101,0	27,4	78,8	51,4	49,6
DOLIANOVA	21,4	53,0	31,6	23,5	8,6	-14,9	46,5
DECIMOMANNU	17,5	63,0	45,5	19,6	20,8	1,2	44,3
SILIQUA	21,2	54,6	33,4	22,0	13,8	-8,2	41,6
GUASILA	23,4	51,2	27,8	24,1	13,4	-10,7	38,5
SAMASSI	26,0	43,6	17,6	29,6	11,2	-18,4	36,0
SARDARA	23,3	41,6	18,3	25,2	9,2	-16,0	34,3
SIURGUS DONIGALA	21,5	35,2	13,7	22,2	3,2	-19,0	32,7
MODOLO	36,6	51,2	14,6	31,7	20,2	-11,5	26,1
ALLAI	20,7	42,6	21,9	21,5	19,6	-1,9	23,8
Medie	27,1	101,5		26,1	21,4		

BILANCIO IDRO-METEOROLOGICO

Confronto tra i due anni 2001 - 2000

Il bilancio idro-meteorologico espresso come semplice differenza tra il cumulo mensile di precipitazione ed il cumulo 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.

info@sar.sardegna.it

Valori decadalmedi dei para

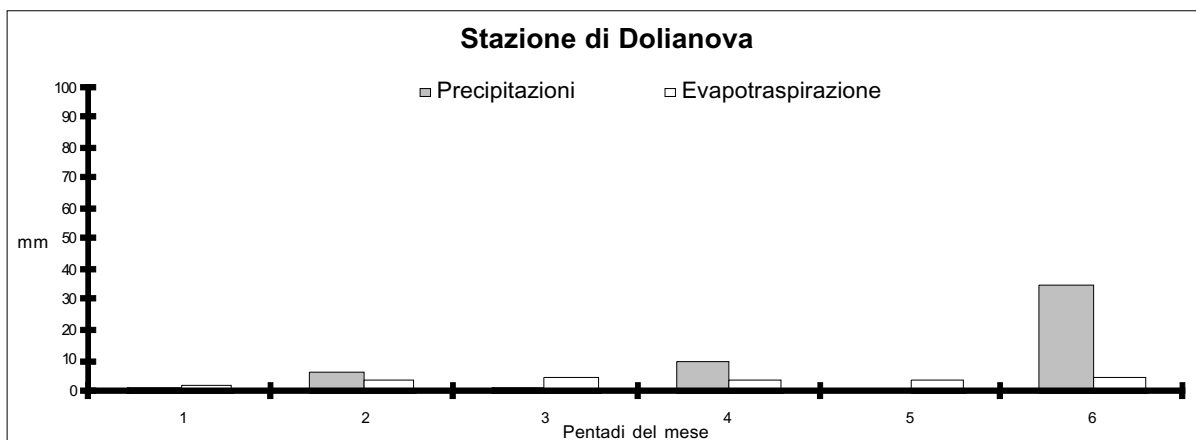
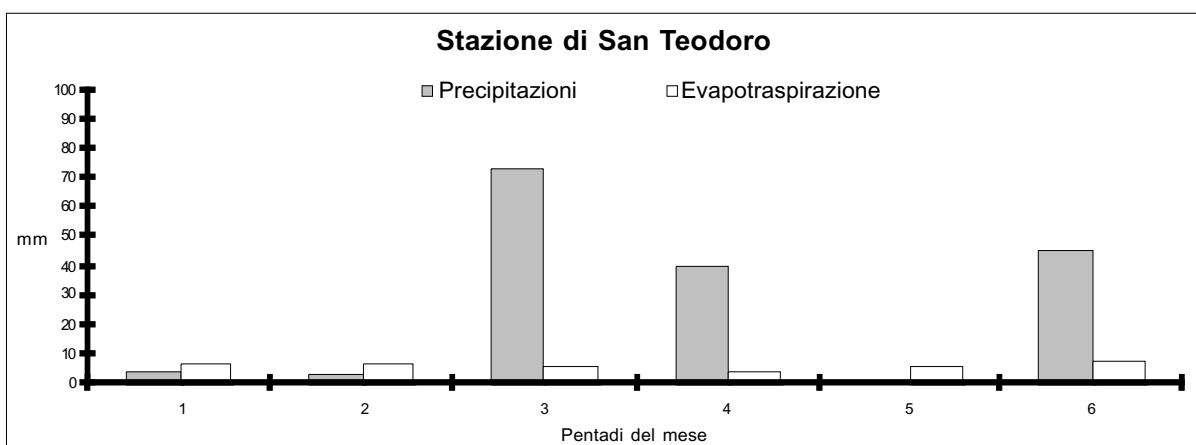
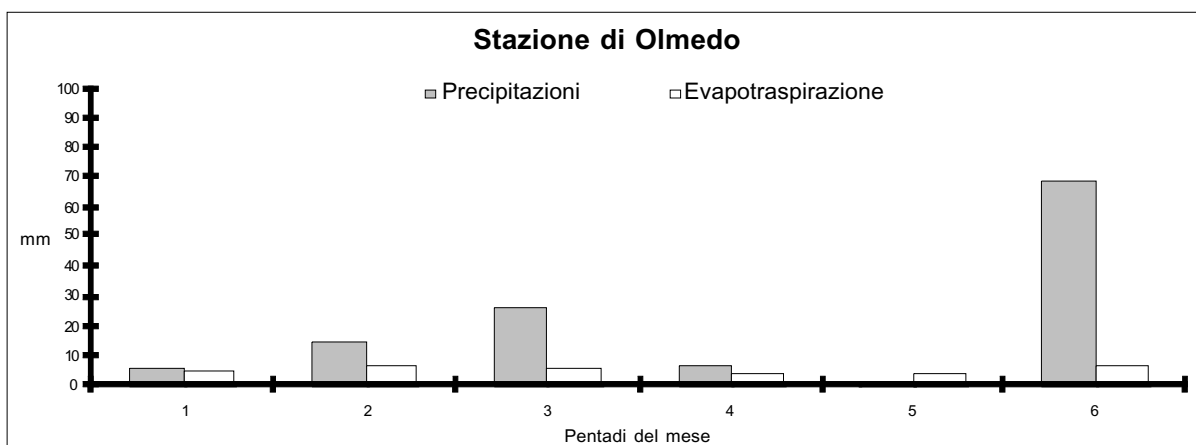
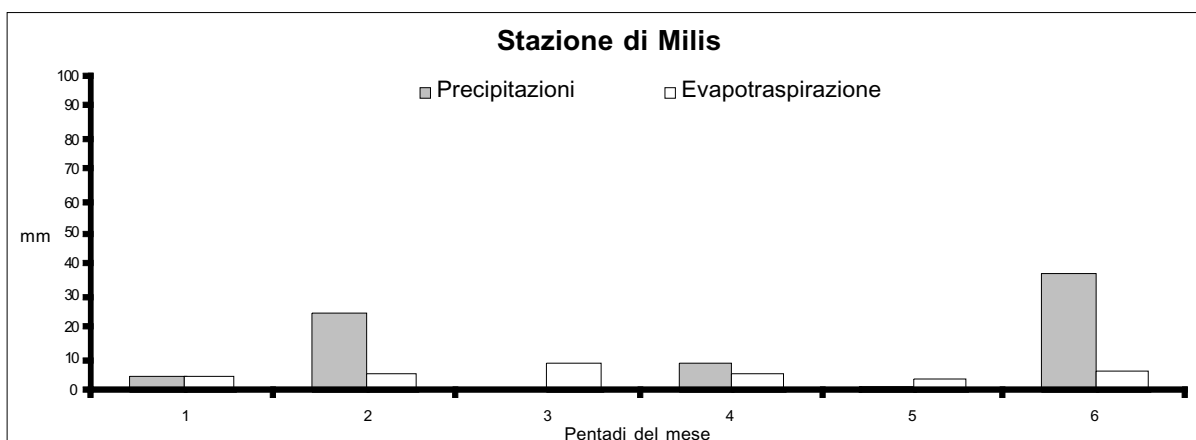
STAZIONI	Temperatura dell'aria a 2 m [°C]						Precipitazioni [mm]								Umidità relativa [%]			Ra
	Minima decade			Massima decade			decade						mese		Media decade			
	I	II	III	I	II	III	I		II		III		tot	gp	I	II	III	
	tot	gp	tot	gp	tot	gp	tot	gp	tot	gp	tot	gp	I	II	III			
AGLIENTU	ND	7,4	7,8	ND	11,9	13,6	ND	ND	59,8	3	41,4	3	ND	ND	ND	79	79	5
ALLAI	4,4	2,8	4,8	16,5	13,8	14,9	ND	ND	7,2	3	27,4	4	ND	ND	81	84	82	5
ARBOREA	5,8	4,7	5,5	16,5	14,5	15,1	21,6	3	9,8	2	63,6	6	95,0	11	87	87	90	5
ARZACHENA	4,2	5,9	5,2	17,8	14,2	16,2	ND	ND	64,0	3	44,6	3	ND	ND	73	79	79	5
ATZARA	4,5	4,3	3,9	12,5	11,0	10,7	33,0	4	17,0	3	41,8	5	91,8	12	72	73	83	5
BENETUTTI	2,8	3,5	ND	15,4	13,2	ND	ND	ND	81,6	3	ND	ND	ND	ND	79	82	ND	5
BERCHIDDA	5,7	6,5	5,1	15,2	12,0	13,3	ND	ND	135,2	4	25,8	3	ND	ND	85	87	92	5
BITTI	4,4	3,1	ND	11,0	7,8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	83	95	ND	5
BONNANARO	5,6	4,6	5,7	14,1	11,2	12,4	23,0	5	52,2	2	58,6	5	133,8	12	75	84	86	5
CHIARAMONTI	4,7	3,6	5,0	13,3	10,8	11,7	ND	ND	51,4	3	53	6	ND	ND	78	84	87	5
CHILIVANI (UCEA)	3,5	3,3	ND	15,7	11,5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	78	83	ND	1
DECIMOMANNU	3,5	4,7	4,7	16,1	14,2	14,4	8,2	1	9,6	2	45,2	6	63,0	9	89	90	90	5
DOLIANOVA	5,1	6,1	5,8	15,4	13,9	13,9	ND	ND	10,0	3	35,6	5	ND	ND	85	84	91	5
DOMUS DE MARIA	9,1	9,0	8,6	15,9	13,9	14,1	6,4	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	72	76	79	6
GHILARZA	ND	5,0	4,8	ND	11,0	12,0	ND	ND	10,2	4	30,8	5	ND	ND	ND	88	91	5
GIAVE	4,1	2,2	3,9	13,1	10,7	11,8	ND	ND	35,0	3	45,6	6	ND	ND	84	91	93	5
GUASILA	6,0	5,5	5,3	13,2	11,8	12,0	10,6	1	8,6	3	32	5	51,2	9	81	82	88	5
IGLESIAS	8,5	7,2	7,8	14,6	12,4	12,4	11,4	1	14,2	2	ND	ND	ND	ND	76	80	85	5
ILLORAI	4,7	3,5	2,8	10,5	7,5	7,4	34,0	4	ND	ND	78,4	5	ND	ND	82	91	96	5
JERZU	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6
LURAS	6,1	5,4	5,6	13,3	9,7	11,2	39,8	5	99,6	3	50	6	189,4	14	74	87	89	5
MACOMER	4,5	3,7	3,9	11,0	9,4	9,6	24,4	4	22,2	3	51	6	97,6	13	88	86	97	5
MASAINAS	8,0	8,0	8,2	15,8	14,9	14,2	9,0	1	16,4	3	ND	ND	ND	ND	76	74	81	5
MILIS	7,0	7,5	6,9	15,4	13,6	14,1	28,4	4	9,4	2	37,8	5	75,6	11	81	77	86	5
MODOLO	9,5	7,8	8,4	14,7	12,8	13,2	ND	ND	12,0	4	31,8	5	ND	ND	71	74	83	5
MURAUVERA	7,4	7,2	7,5	17,1	14,4	16,0	1,0	0	45,8	5	21,8	3	68,6	8	68	83	74	5
NUORO	4,6	5,1	5,1	13,0	10,3	11,3	21,4	4	131,0	4	38,4	5	190,8	13	87	95	94	5
NURALLAO	6,2	5,2	ND	14,1	12,1	ND	ND	ND	12,2	2	ND	ND	ND	ND	79	79	ND	5
OLIENA	5,2	4,2	5,3	16,6	12,2	14,4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70	86	75	5
OLMEDO	5,8	4,5	6,5	15,3	13,7	14,2	19,6	4	31,6	3	69	4	120,2	11	79	82	87	5
ORANI	2,5	4,7	4,8	14,9	12,4	13,7	29,0	4	54,0	4	16,8	4	99,8	12	88	88	90	6
ORGOSOLO	6,4	5,1	5,7	16,6	11,8	13,9	12,0	4	ND	ND	18,6	5	ND	ND	64	85	74	5
OROSEI	7,5	7,9	7,9	16,5	13,3	15,1	2,6	1	107,8	5	7,2	2	117,6	8	72	86	74	5
OTTANA	3,5	4,6	5,1	16,4	13,1	14,6	ND	ND	39,6	4	ND	ND	ND	ND	83	80	91	6
OZIERI	2,8	3,5	3,7	14,9	11,8	13,5	14,2	4	47,6	2	38,8	4	100,6	10	84	87	89	5
PUTIFIGARI	7,6	6,0	6,9	13,2	11,0	11,4	23,0	4	24,8	2	71,6	6	119,4	12	76	78	88	5
SADALI	2,5	2,7	2,6	12,0	9,1	9,7	ND	ND	38,6	3	ND	ND	ND	ND	80	86	91	5
SAMASSI	5,7	6,0	5,5	15,2	13,5	13,5	10,4	2	6,0	2	27,2	5	43,6	9	84	84	88	6
SAN TEODORO	5,6	7,4	6,0	16,6	12,8	14,5	6,8	3	111,6	4	44,4	3	162,8	10	67	79	72	5
SARDARA	8,3	7,0	7,3	14,7	13,2	13,2	10,8	1	7,2	3	ND	ND	ND	ND	89	88	93	6
SASSARI S.A.R.	8,1	7,3	7,4	15,1	13,3	13,5	25,4	4	ND	ND	63,4	5	ND	ND	69	70	79	4
SCANO DI MONTIFERRO	6,4	5,5	5,0	13,2	10,7	11,5	24,8	4	14,0	4	53,4	7	92,2	15	78	82	92	5
SILIQUA	3,8	4,8	4,8	15,9	13,8	14,3	10,2	2	6,4	3	38	6	54,6	11	86	87	86	5
SINISCOLA	6,2	7,4	6,5	16,7	13,2	14,7	4,4	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70	81	76	5
SIURGUS - DONIGALA	5,9	5,5	5,8	13,5	11,3	11,9	6,8	1	6,4	2	22	4	35,2	7	86	89	93	5
SORSO	9,9	8,7	9,6	16,4	14,0	15,0	24,0	4	52,6	2	49,2	5	125,8	11	70	77	82	4
STINTINO	9,6	ND	9,6	15,3	ND	14,2	8,8	2	ND	ND	29,2	5	ND	ND	78	ND	83	5
VALLEDORIA	7,3	6,4	7,4	16,4	13,7	14,7	24,8	4	66,0	2	52,6	4	143,4	10	ND	ND	ND	5
VILLA S. PIETRO	6,6	7,8	6,7	16,6	14,7	15,6	4,8	2	ND	ND	67	5	ND	ND	67	74	71	6
VILLACIDRO	5,3	6,1	5,2	15,7	13,3	13,9	ND	ND	5,8	2	59,4	6	ND	ND	ND	ND	ND	5
VILLANOVA STRISAILI	0,8	ND	ND	11,9	ND	ND	12,4	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	64	ND	ND	6
VILLASALTO	ND	4,9	5,4	ND	10,2	11,1	ND	ND	24,2	4	26	5	ND	ND	ND	89	87	5
ZEDDIANI (UCEA)	7,9	6,1	ND	16,8	14,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	81	ND	5

parametri agrometeorologici

relativa [%]			Rad globale [MJ/m ²]			Temperatura media del suolo [°C]						Et0			Sommatorie termiche [°C giorno]								
Media decade			Media decade			Superficiale decade			-10 cm decade			Somma decade			>0 °C decade			>3 °C decade			>7 °C decade		
II	III		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
79	79		5,4	3,9	4,6	ND	9,6	10,3	ND	ND	ND	ND	11,7	12,9	112	97,3	115	82,2	67,3	82,4	42,2	27,6	38,4
84	82		5,3	4,2	4,9	8,8	7,5	9,4	9,9	9,1	10,5	6,7	5,6	8,4	97,8	78,1	107	67,8	48,1	74,2	29,8	8,9	30,4
87	90		5,4	4,7	4,8	10,1	9,5	10,6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	112	96,1	116	81,5	66,1	82,6	41,5	27,1	38,6
79	79		5,1	2,8	4,8	8,9	8,5	8,7	10,3	9,9	10,0	10,8	8,9	11,5	107	97,1	110	76,9	67,1	77,4	38,5	27,1	33,5
73	83		5,3	3,8	4,0	7,6	6,7	6,9	8,4	7,9	8,2	9,1	9,5	7,9	88	76,5	81,5	58	46,5	48,5	22,2	11	11,4
82	ND		5,2	3,5	ND	8,9	7,9	ND	10,0	9,2	ND	9,6	7,2	ND	89	75,4	91	59	45,4	58	21,4	8,45	17
87	92		5,1	3,8	4,4	9,0	8,4	8,4	ND	ND	ND	6,1	6,8	6,6	95,5	87	95,8	65,5	57	62,8	26,1	19,3	19,1
95	ND		5,6	2,9	ND	7,2	5,1	ND	ND	ND	ND	9,0	4,8	ND	72,2	53,6	67,2	42,2	25,3	34,2	11,1	3,1	5,6
84	86		5,5	4,2	4,9	9,5	7,2	8,6	9,5	8,4	9,3	11,3	7,7	9,0	103	76,6	97,9	72,9	46,6	64,9	33,3	12,2	21,3
84	87		5,5	4,6	5,2	8,9	7,4	8,6	8,8	8,0	9,1	10,3	7,6	8,6	94,2	73,9	91,9	64,2	43,9	58,9	25,5	11,3	16,4
83	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,9	9,1	ND	ND	ND	ND	90,3	74,8	94,5	60,3	44,8	61,5	23	9,75	22,8
90	90		5,8	4,2	ND	9,6	9,5	10,0	10,3	10,2	10,7	5,8	5,5	ND	96,9	90,2	108	66,9	60,2	74,8	27,3	22	30,8
84	91		5,6	4,6	5,1	8,7	8,9	9,2	9,9	10,0	10,5	6,6	7,4	7,4	102	97,4	108	72,3	67,4	74,9	32,3	27,4	30,9
76	79		6,4	4,9	5,6	11,7	10,7	10,6	11,7	11,5	11,7	12,5	12,8	12,8	121	109	119	90,9	79,1	86,1	50,9	39,1	42,1
88	91		5,2	4,2	4,6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,2	6,8	95,9	76,2	93,2	65,9	46,2	60,2	26,5	8,4	17,5
91	93		5,5	4,2	4,9	7,8	6,2	7,9	ND	ND	ND	9,6	6,0	6,9	91,4	64,8	87,8	61,4	34,8	54,8	23,6	5,5	15,6
82	88		5,4	4,6	5,1	8,5	8,3	8,7	9,8	9,5	10,1	7,7	8,2	7,6	93,8	82	91,6	63,8	52	58,6	24,6	13,6	15,6
80	85		5,5	5,1	4,6	10,0	9,1	9,4	10,1	9,4	10,0	10,3	11,3	9,9	112	94,8	108	82,2	64,8	75,1	42,2	24,8	31,1
91	96		5,7	3,7	4,5	6,3	4,6	4,4	6,6	5,9	6,4	9,4	6,1	5,3	74,6	53,4	64	44,6	25	31	12,1	3,7	4,65
ND	ND		6,1	3,8	5,6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	123	104	124	93,2	73,7	91,2	53,2	33,7	47,2
87	89		5,4	2,9	4,5	7,8	6,4	7,0	8,6	7,8	8,4	13,9	8,1	8,8	97,8	74,2	89,1	67,8	44,2	56,1	28,6	11,8	14,7
86	97		5,2	4,2	4,6	7,2	6,0	6,3	ND	ND	ND	7,1	8,9	4,7	78,2	65,7	72,8	48,2	35,7	39,8	13,8	7,1	7,4
74	81		5,6	4,8	5,2	10,3	10,0	10,3	11,0	10,7	11,4	10,0	11,5	11,7	122	113	123	91,8	82,7	90,2	51,8	42,7	46,2
77	86		5,4	4,7	4,8	10,0	9,2	9,9	11,1	10,3	11,3	9,2	12,9	9,0	112	102	115	82	72,4	82,3	42	32,4	38,3
74	83		5,6	4,6	5,3	11,3	9,3	10,1	10,9	9,8	10,8	13,5	12,9	10,2	123	99,9	116	92,6	69,9	82,8	52,6	30,7	38,8
83	74		5,9	4,0	5,9	11,0	10,0	10,6	ND	ND	ND	13,1	8,7	13,3	123	106	127	92,5	76,1	94	52,5	36,1	50
95	94		5,8	4,0	5,0	7,7	7,1	7,7	9,7	9,1	9,8	7,1	5,4	6,5	88,3	74,4	89,4	58,3	44,4	56,4	21,8	8,6	15,7
79	ND		5,8	4,9	5,5	8,9	7,8	ND	9,4	9,0	ND	9,1	9,8	ND	96,6	86,7	91,1	66,6	56,7	58,1	27,7	17,2	16,8
86	75		5,8	3,1	4,9	9,1	7,8	8,8	9,7	9,0	9,6	11,5	5,9	10,5	107	84,2	112	76,8	54,2	79,1	39	14,3	36,3
82	87		5,1	4,8	4,7	10,1	8,4	9,9	10,6	9,9	10,6	10,8	8,1	9,4	118	93,3	115	87,9	63,3	82	47,9	23,8	38,3
88	90		6,0	4,0	4,6	7,8	7,5	8,7	9,7	9,3	10,1	6,9	7,3	7,1	86,5	83,3	99,8	56,5	53,3	66,8	21,6	14,9	24,8
85	74		5,7	4,0	5,0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15,0	7,5	14,3	107	80,1	107	77,4	50,1	73,9	37,4	12,1	29,9
86	74		5,6	3,7	4,9	ND	ND	ND	10,4	10,3	10,7	10,0	6,7	12,4	122	108	131	91,9	77,6	97,8	51,9	37,6	53,8
80	91		6,0	4,0	4,6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,8	10,7	6,2	86,8	83,7	104	59,8	53,7	70,9	25,8	14,2	28,2
87	89		5,6	4,3	5,1	7,5	6,8	7,8	ND	ND	ND	7,8	7,4	7,9	91,5	77,9	96,2	61,5	47,9	63,2	23,8	13	21,9
78	88		5,1	4,6	4,4	9,0	7,1	8,2	10,1	9,2	9,8	14,9	13,0	9,1	104	81,1	95,8	74,1	51,1	62,8	34,1	15,4	19,7
86	91		5,9	4,1	5,4	6,7	5,8	6,2	7,5	7,0	7,5	6,8	7,1	6,5	70,3	58,4	66,9	40,3	28,4	33,9	11	3,2	6
84	88		6,0	5,4	5,8	9,9	9,1	9,4	ND	ND	ND	8,7	8,0	9,3	103	93,3	105	72,8	63,3	72	32,8	23,3	28
79	72		5,3	2,3	4,4	9,6	9,2	9,1	10,6	10,3	10,5	13,7	9,2	13,4	114	101	116	84,3	70,7	82,7	44,3	30,7	38,7
88	93		6,0	5,4	5,8	10,4	9,4	9,6	ND	ND	ND	7,7	8,2	7,5	111	98,1	110	81,2	68,1	77,2	41,2	28,1	33,2
70	79		4,9	4,8	4,7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14,0	12,1	11,3	118	99,7	114	88	69,7	81,2	48	29,8	37,2
82	92		5,0	4,2	5,0	8,7	7,2	7,6	9,7	9,1	9,5	10,7	11,2	7,4	98,6	77,6	89,5	68,6	47,6	56,5	29,6	12,1	15,3
87	86		5,8	4,2	ND	9,6	9,6	9,8	10,8	10,6	11,0	7,1	6,5	ND	97,4	91,5	107	67,4	61,5	73,9	27,6	23,2	29,9
81	76		5,5	2,7	4,3	9,6	9,5	9,4	11,2	11,0	11,0	12,2	8,7	10,6	117	104	121	87,2	74,3	87,9	47,2	34,3	43,9
89	93		5,9	4,2	5,3	8,0	7,4	7,8	9,7	9,5	10,0	7,7	7,2	6,6	94,1	80,7	92,1	64,1	50,7	59,1	24,2	13,2	16
77	82		4,9	4,6	5,1	11,0	9,1	10,5	ND	ND	ND	15,5	11,3	12,6	134	111	133	104	81,3	99,7	63,8	41,3	55,7
ND	83		5,1	4,8	4,7	11,3	ND	10,8	12,5	ND	11,9	13,6	ND	12,5	128	104	130	98,4	73,5	96,7	58,4	33,5	52,7
ND	ND		5,0	4,3	4,7	10,5	9,0	10,1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	119	99,4	121	89,3	69,4	87,5	49,3	29,4	43,5
74	71		6,0	4,3	5,3	11,5	11,1	10,9	11,7	11,8	11,7	6,9	7,1	8,8	117	110	121	87,3	79,6	88,4	47,3	39,6	44,4
ND	ND		5,9	5,0	5,4	10,1	9,3	9,3	10,6	10,3	10,4	ND	ND	ND	106	95,6	107	75,5	65,6	73,5	35,5	25,6	29,5
ND	ND		6,5	3,7	5,7	5,9	ND	ND	6,2	ND	ND	11,7	ND	ND	65,3	48,8	70,2	36,4	19,7	37,2	10,7	0	7,25
89	87		5,9	4,1	6,1	ND	7,1	7,7	ND	8,5	8,7	ND	6,5	9,3	90,4	73,4	87,6	60,4	43,4	54,6	20,9	9,2	14,8
81	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	10,6	ND	ND	ND	ND	ND	120	99,2	103	90,1	69,2	69,7	50,1	29,2	28,5



Precipitazione ed Evapotraspirazione

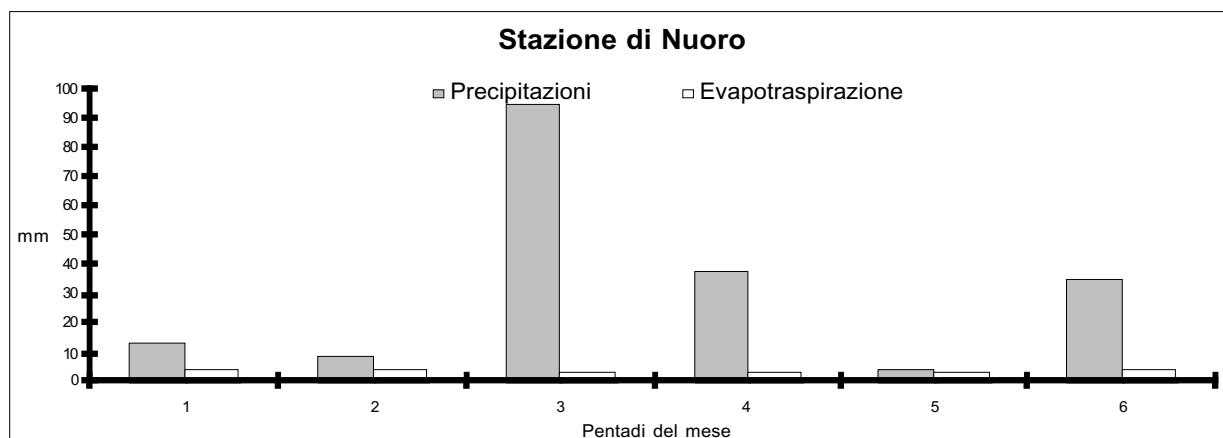
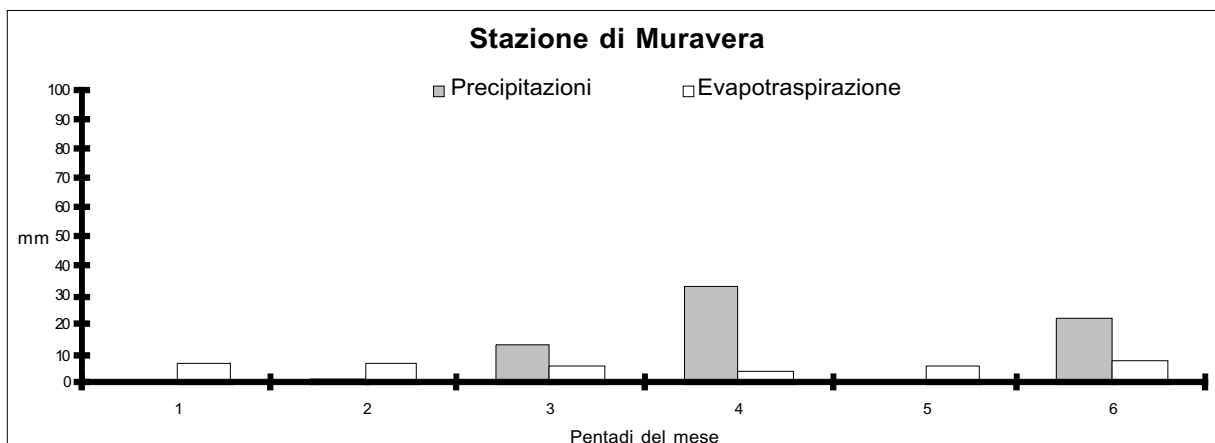
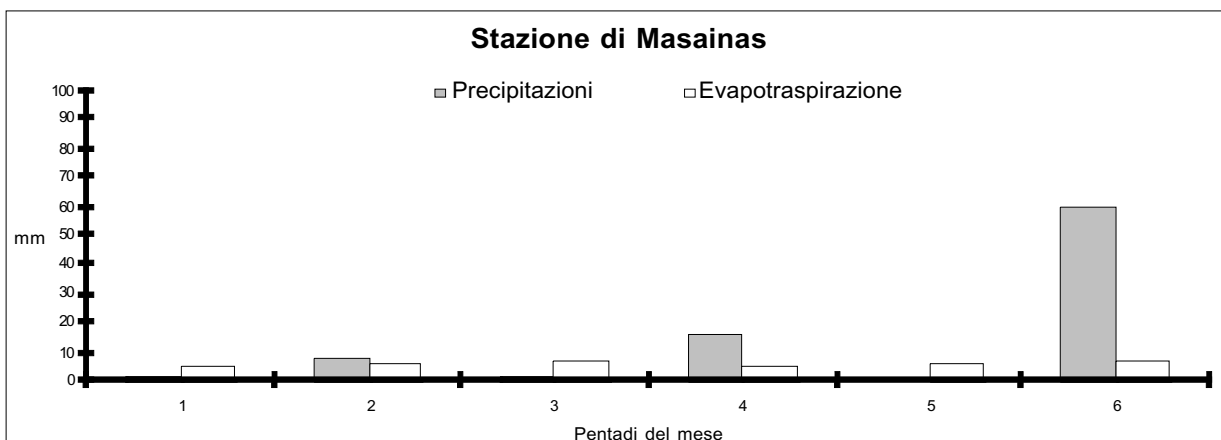
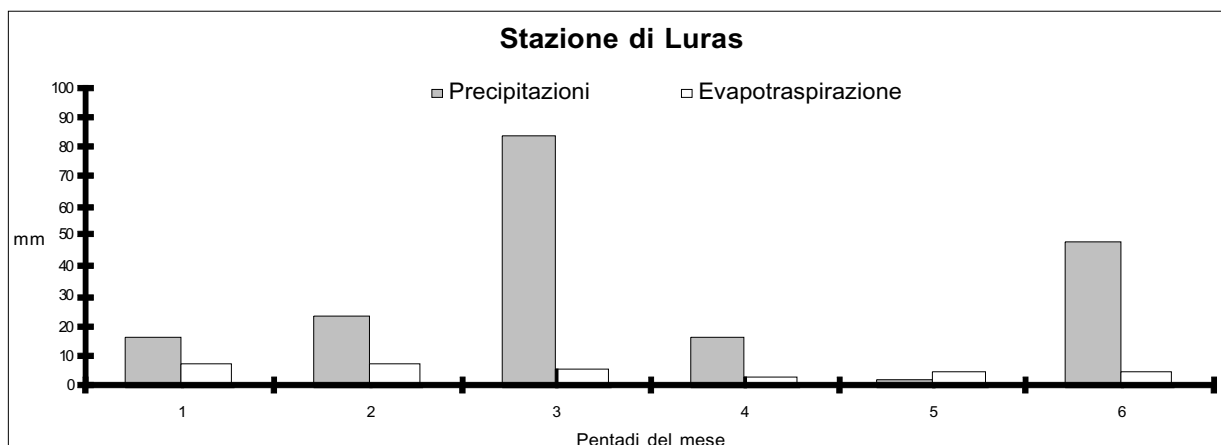




Precipitazione

ed Evapotraspirazione

9 gennaio 2001



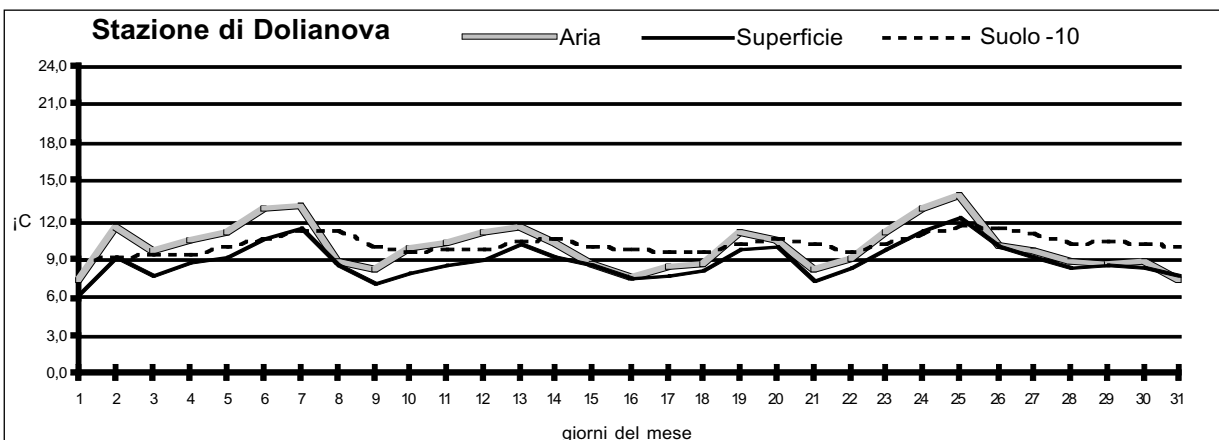
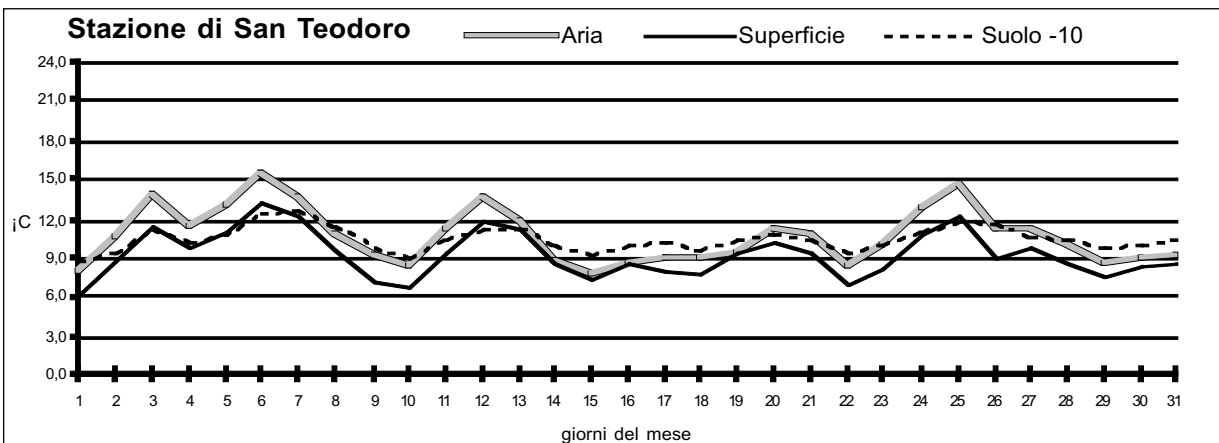
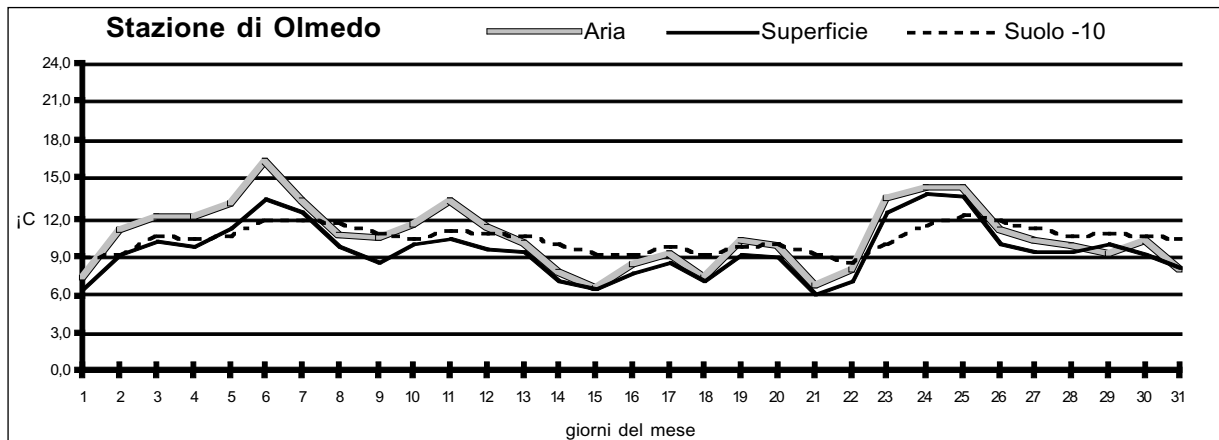
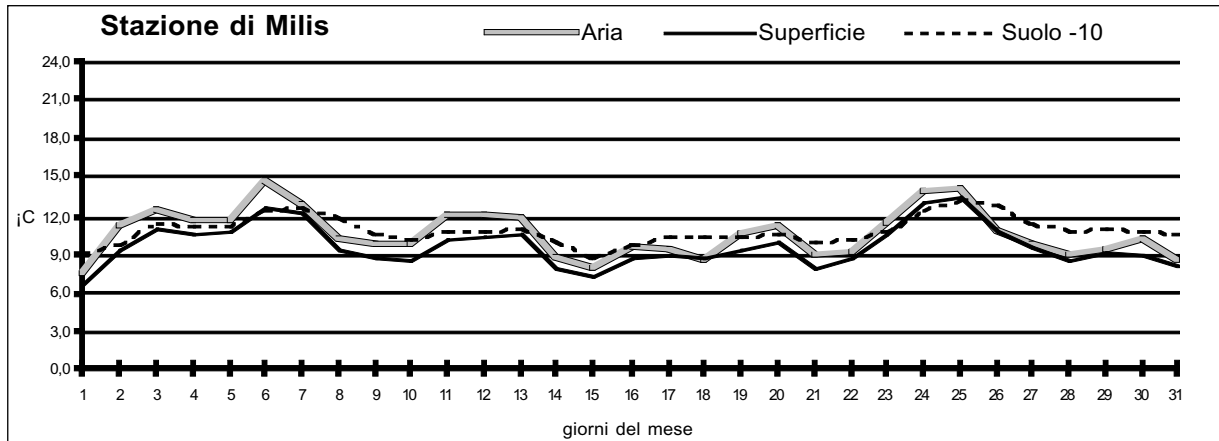
info@sar.sardegna.it





Temperature medie giornaliere

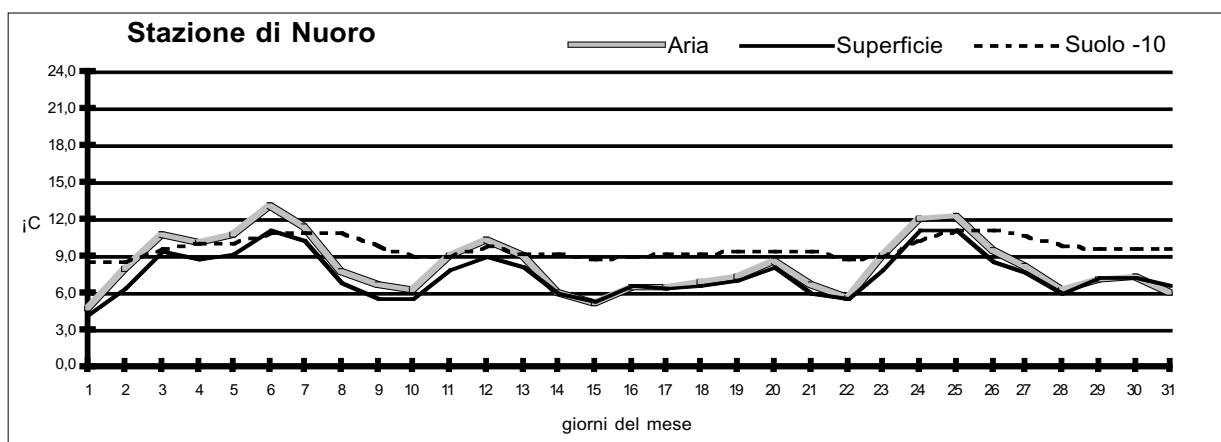
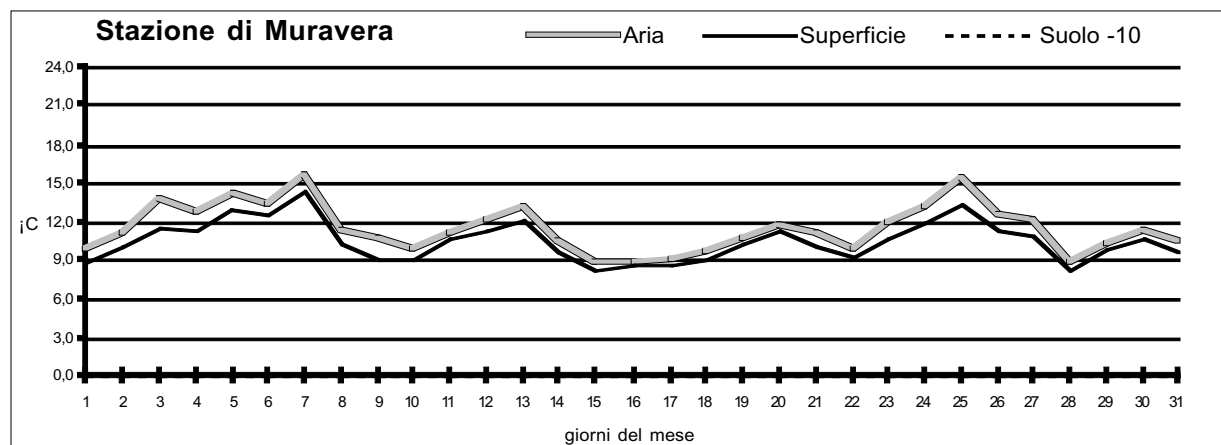
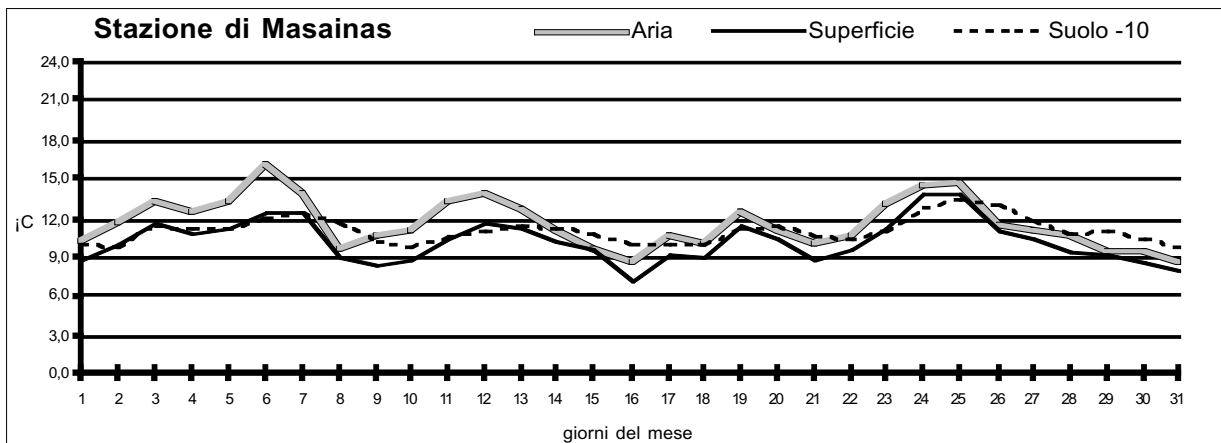
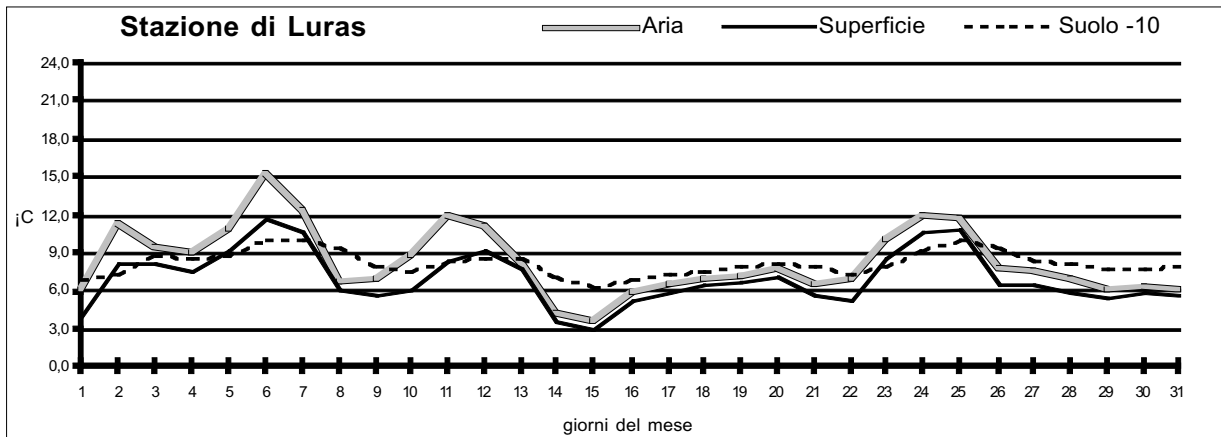
10
gennaio 2001





Temperature medie giornaliere

11
gennaio 2001



info@sar.sardegna.it



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	Carvonneddu	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 Virgilliana	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
MASINAS	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	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

	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	*	*	*

Il monitoraggio dei pollini allergenici

L'andamento meteo-climatico anomalo ha influenzato la polluzione di quasi tutti i taxa con fioriture che hanno mostrato anticipi come per le CUPRESSACEAE-TAXACEAE e le MOIMOSACEAE con una certa contrazione nei quantitativi totali in particolare per le essenze arboree.

CUPRESSACEAE e MIMOSACEAE hanno caratterizzato la fase più precoce della stagione pollinica invernale-pre primaverile seguite da BETULACEAE (Alnus) e CORYLACEAE (Nocciolo) con valori più basse della precedente annata. Anche le spore fungine hanno registrato valori mediamente dimezzati.

POLLINI

Betulaceae (Alnus)	115
Corylaceae (Nocciolo)	163
Urticaceae (Parietaria-Urtica Membranacea Poiret)	431
Cupressaceae - Taxaceae	5.574
Euphorbiaceae	52
Ericaceae	110
Mimosaceae	27
Umbellifere	26
TOTALE POLLINI	6.498

SPORE FUNGINE

Alternaria	2.193
Epicoccum	636
Botris	0
Cladosporium	2.180
TOTALE SPORE FUNGINE	5.009

A.I.A. Associazione Italiana di Aerobiologia
RETE NAZIONALE ED EUROPEA DI MONITORAGGIO
AEROBIOLOGICO - Centro di Rilevamento SS₁ - Sassari

Responsabile Scientifico: Dott. Giuseppe Vargiu