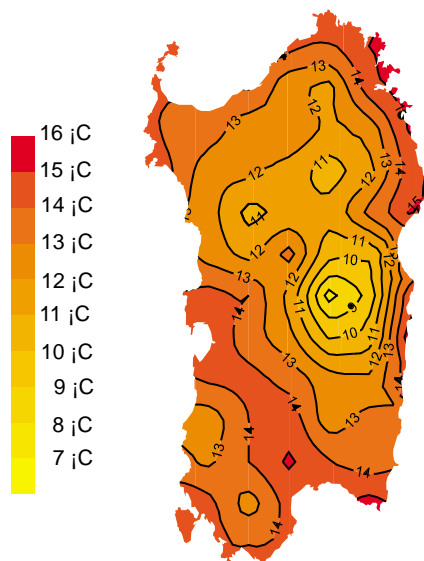
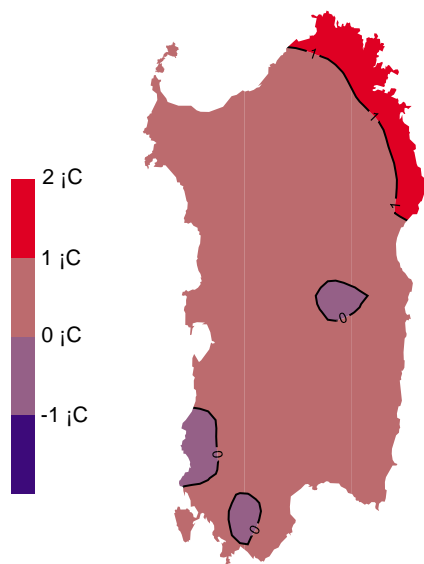


TEMPERATURA MASSIMA



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

Le condizioni meteorologiche sulla Sardegna durante i primi due giorni del mese in esame sono state caratterizzate dal passaggio di correnti di aria fredda di origine polare, determinate dalla presenza di una vasta area depressionaria sull'Europa orientale. Si sono avute precipitazioni sparse, anche a carattere nevoso, e un sensibile calo delle temperature, che sono scese anche ben al di sotto dello zero. Successivamente la rimonta dell'anticiclone delle Azzorre ha determinato un generale rasserenamento del cielo fino alla mattinata di giovedì 8, quando una nuova area depressionaria, con minimo chiuso al suolo in prossimità della nostra regione, ha provocato un peggioramento del tempo. Tra la serata di giovedì e sabato 10 si è assistito ad un rapido aumento della copertura nuvolosa associato a precipitazioni diffuse e moderate, anche a carattere temporalesco. In seguito, le condizioni meteorologiche sono decisamente migliorate grazie all'instaurarsi di un campo di alta pressione sull'Europa centro-settentrionale. Fino alla giornata di venerdì 23 il cielo è stato poco nuvoloso salvo locali addensamenti più consistenti; da notare tuttavia, in questo periodo, il passaggio sul Mediterraneo di una perturbazione che ha portato piogge, anche moderate, tra le giornate di venerdì 16 e domenica 18. L'ultima parte del mese in esame, infine, è stata caratterizzata da condizioni di generale maltempo. Infatti, dalla giornata di sabato 24 la Sardegna è stata influenzata dagli effetti di una vasta area depressionaria sull'Europa centro-settentrionale, che ha determinato cielo nuvoloso e precipitazioni diffuse anche moderate. Un'intensificazione dei fenomeni si è avuta negli ultimi tre giorni con precipitazioni diffuse che, a causa di un marcato calo delle temperature, hanno assunto carattere nevoso anche a quote basse.

Considerazioni climatiche

TEMPERATURA. Le temperature del mese di febbraio sono rimaste sostanzialmente entro le medie climatiche in entrambi i valori: durante il mese si sono infatti alternati periodi marcatamente freddi ad altri piuttosto caldi, col risultato che i valori medi mensili sono simasti nella norma. Le temperature minime presentano l'anomalia più interessante, con valori positivi soltanto nelle regioni montagnose dell'Isola: catena del Marghine-Goceano e Gennargentu. Il periodo più freddo si è avuto negli ultimi giorni del mese, in coincidenza con un'ondata di maltempo, con valori minimi che il giorno 27 hanno raggiunto ben -10.5°C ad Illorai, -7.5°C a Villanova Strisaili, -5.6°C a Sadali e temperature inferiori allo zero su oltre metà della regione. Il giorno prima la stazione di Bitti aveva registrato un altro valore particolarmente basso, pari a -4.7°C , ed un valore massimo di appena 0.4°C . Anche i primi giorni del mese sono stati piuttosto freddi, con gelate sul 40% del territorio e valori minimi fino a -4.4°C , rilevati a Macomer ed Illorai il 2.

Meno significativo l'andamento delle temperature massime, che fanno tuttavia registrare picchi superiori ai 20°C tra il 6 e il 7, in coincidenza con marcati flussi caldi da Sud-Ovest; il giorno 7, in particolare, è stato il più caldo del mese, con un massimo di 22.7°C segnalati a Benetutti e 22°C a Sassari. Un altro valore significativo si è avuto il 23 a Jerzu, quando il termometro ha raggiunto 22.1°C .

UMIDITÀ RELATIVA. Il contenuto di vapor d'acqua nell'aria risulta lievemente sotto la media climatica nei valori minimi, mentre i massimi mostrano una distribuzione spaziale che risente della distribuzione delle precipitazioni: valori lievemente sopra la media sul versante occidentale, sotto di questa su quello orientale.

Il giorno più secco è stato il 23, con un minimo del 24% rilevato dall'igrometro di Villanova Strisaili; inoltre per due volte nell'arco del mese l'umidità relativa ha coinciso con il valore di saturazione dell'aria; ciò è avvenuto il giorno 1 ad Illorai ed il 18 a Bitti.



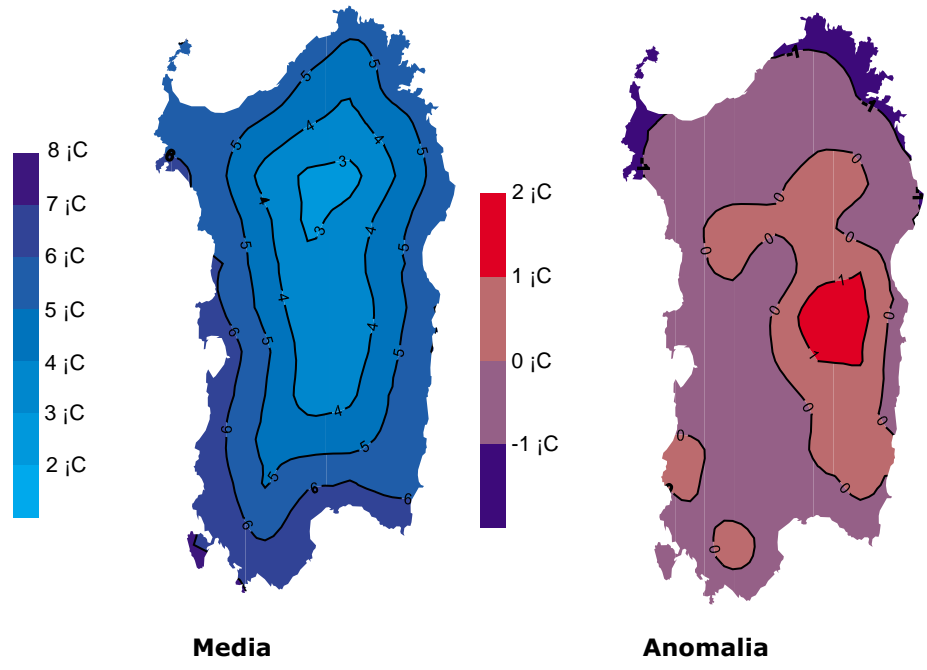
PRECIPITAZIONE. Il cumulato mensile ha raggiunto un massimo di soli 64.0 mm (Putifigari), mantenendosi sotto la media su tutta la regione. Come spesso avviene, la carta dei cumulati mostra un evidente gradiente Ovest-Est, tipico dei regimi occidentali che caratterizzano il più delle volte gli eventi piovosi sulla Sardegna: il versante occidentale dell'Isola ha beneficiato di piogge più cospicue, che hanno raggiunto cumulati dell'ordine dei 50 mm su Nurra, Barigadu e Sulcis, pari a circa il 50-60% della media. Sulla costa orientale della regione non si sono raggiunti i 20 mm, corrispondenti a meno di un terzo del valor medio climatico.

Come già accennato, gli ultimi giorni del mese sono stati caratterizzati dal maltempo. Non si è trattato di un evento significativo in termini di cumulati, ma lo è stato quanto a diffusione spaziale, avendo interessato l'intera Isola. Tutte le stazioni hanno registrato pioggia il giorno 28, con un massimo di 18.0 mm ad Allai. Ancora 18.0 mm si sono avuti a Masainas il 25, con un'intensità che ha raggiunto i 10 mm in dieci minuti. Il giorno più piovoso è stato però il 9, con 27.0 mm a Sassari, 24.2 mm a Giave, 23.6 ad Olmedo, ed un massimo di 36.6 mm a Putifigari; si noti che questo evento ha contribuito per oltre il 50% al cumulato mensile di questa stazione. Quasi il 90% del territorio è stato interessato da questa precipitazione, che ha fatto registrare un'intensità massima di 8 mm in dieci minuti ad Arborea. Un'altra precipitazione significativa si è avuta il 17, con un massimo di 21.0 mm raccolti a Villanova Strisaili.

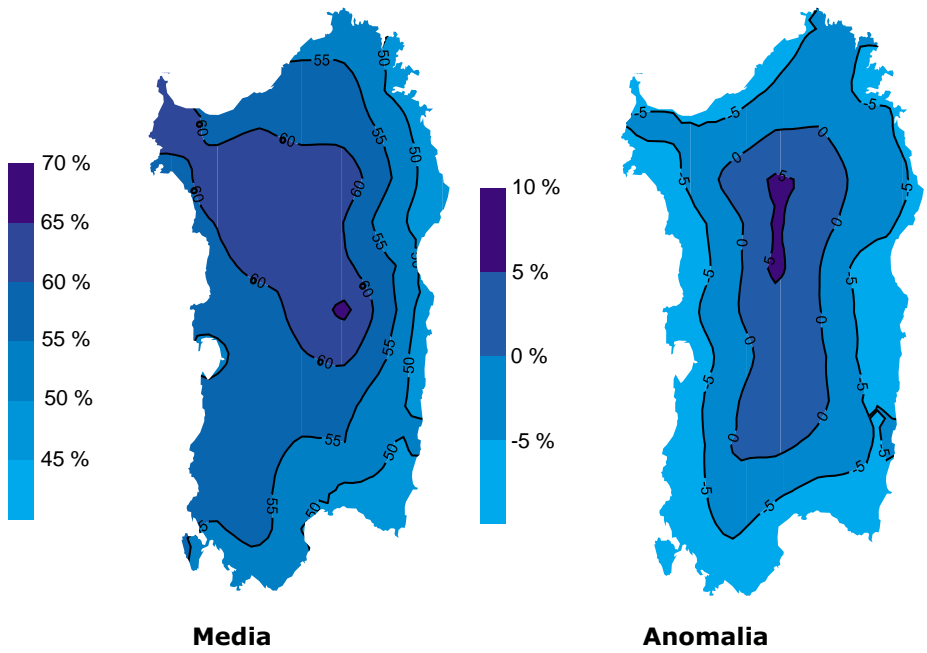
RADIAZIONE. Inferiore alla media su tutta la regione, la radiazione globale presenta un'anomalia negativa che al Sud ha raggiunto i 20-30 MJ/mq. Il massimo mensile, pari a 15.5 MJ/mq, è stato registrato il giorno 23 dallo strumento di Villanova Strisaili, mentre 14.7 MJ/mq si sono avuti a Sadali; il giorno prima, ancora la stazione di Villanova aveva registrato 14.9 MJ/mq. Il giorno più buio è stato invece il 9, in concomitanza con un diffuso evento precipitativo: il minimo del giorno è stato di 1.1 MJ/mq (Milis), mentre il massimo, rilevato a Iglesias, è stato di appena 6.5 MJ/mq. Il minimo assoluto spetta però al giorno 16, quando lo strumento di Villanova Strisaili ha rilevato appena 0.4 MJ/mq.

L'eliofania media del mese è in lieve controtendenza rispetto alla radiazione globale, presentando un'anomalia di +7min. Il massimo mensile, registrato a Macomer il 19, ammonta a quasi 10h 09min di sole, contro un massimo teorico di 10h 32min, mentre il giorno meno soleggiato è stato il 9, con valori pari a 0min nelle stazioni di Macomer e Chilivani, ed un massimo di appena 1min di sole a Zeddiani.

TEMPERATURA MINIMA

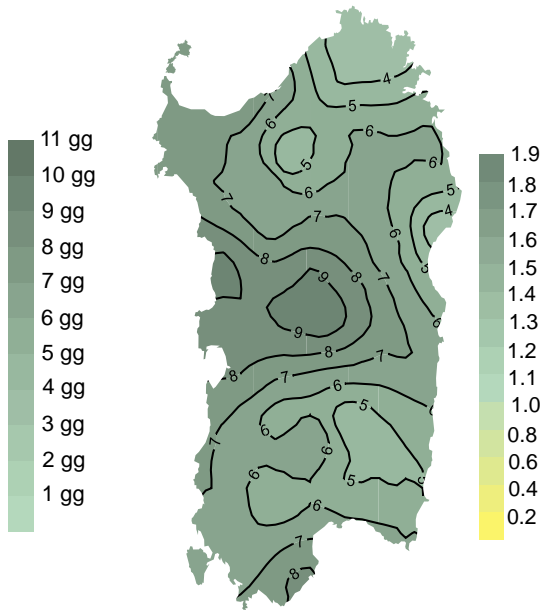


UMIDITA' MINIMA RELATIVA





PRECIPITAZIONE

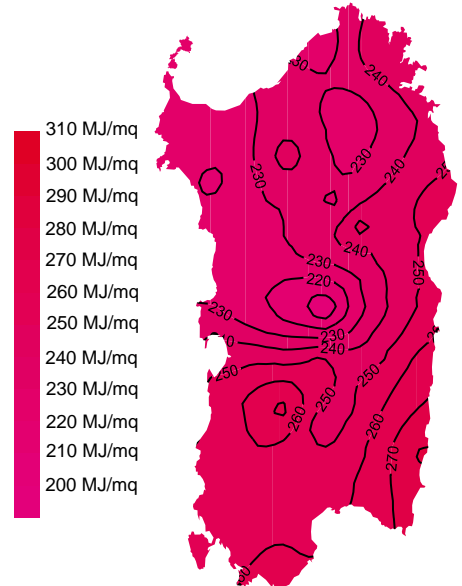


Numero di giorni piovosi



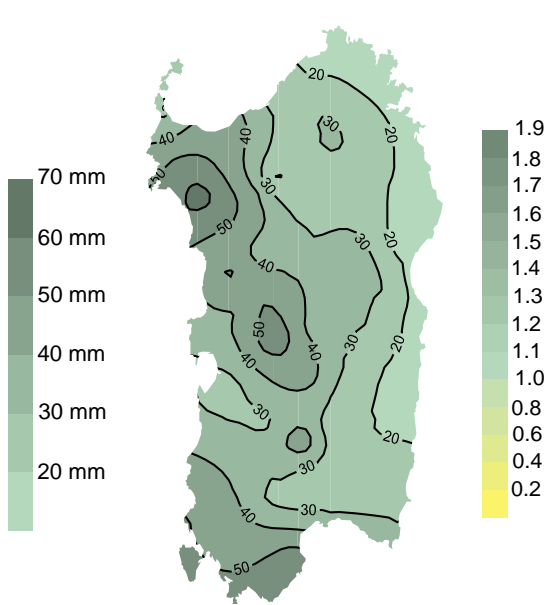
Rapporto tra numero di giorni e media climatica

RADIAZIONE

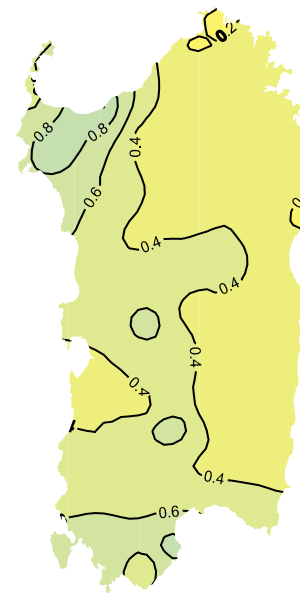


Cumulato

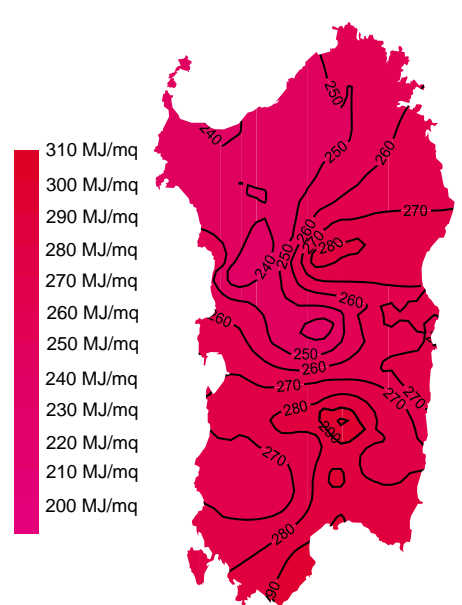
PRECIPITAZIONE



Cumulato



Rapporto tra cumulato e media climatica



Media climatica

| | |
|--|-----------|
| Eliofania media di febbraio 2001 | 4h 52min |
| Climatologia di febbraio | 4h 45min |
| Anomalia media | +07min |
| Media delle ore diurne con cielo coperto | 5h 40min |
| Eliofania massima del mese (Macomer, 19/02/2001) | 10h 09min |

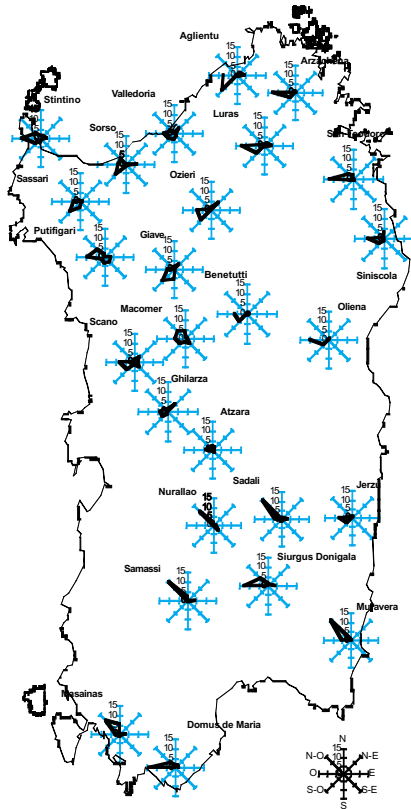


Distribuzione del vento

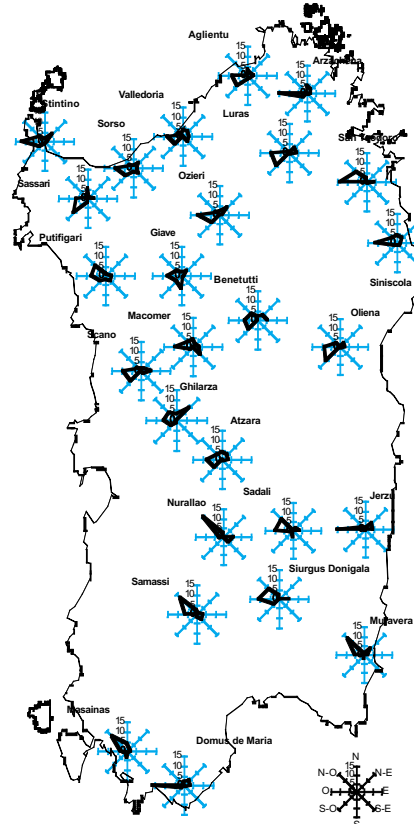
Per i venti con velocità inferiore a 1.5 m/s la direzione di provenienza é poco significativa

VENTO MEDIO GIORNALIERO

VENTO MASSIMO GIORNALIERO



Il mese di febbraio è stato alquanto ventoso, con la usuale prevalenza dei venti occidentali. Il giorno più ventoso è stato il 23, con un vento medio che ha raggiunto 13.5 m/s a Bitti e 11.5 m/s a Luras; la raffica più intensa ha fatto registrare ben 32.3 m/s, pari a 116.3 km/h, a S. Teodoro. Un'altra giornata molto ventosa si è avuta il 3, quando l'anemometro di Bitti ha registrato un vento medio di 14.6 m/s ed un massimo di 31.4 m/s (113.0 km/h).



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 | * | * | * | * | * | * | * | * | 35,7 |
| 1.5<V≤7.9 m/s | | | 3,6 | 3,6 | | 14,3 | 35,7 | | 57,1 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | | | | | | 7,1 | | 7,1 |
| V> 13.8 m/s | | | | | | | | | 0,0 |
| TOTALE | 3,6 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 14,3 | 42,8 | 0,0 | |

BENETUTTI

| | N | NE | E | SE | S | SO | O | NO | TOT |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|
| 0.0<V≤1.5 m/s | * | * | * | * | * | * | * | * | 46,2 |
| 1.5<V≤7.9 m/s | | | 3,8 | 3,8 | | 19,2 | 23,1 | | 53,8 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | | | | | | | | 0,0 |
| V> 13.8 m/s | | | | | | | | | 0,0 |
| TOTALE | 0,0 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 0,0 | 19,2 | 23,1 | 0,0 | |

MASAINAS

| | N | NE | E | SE | S | SO | O | NO | TOT |
|----------------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| 0.0<V≤1.5 m/s | * | * | * | * | * | * | * | * | 21,4 |
| 1.5<V≤7.9 m/s | | | 17,9 | 10,7 | 3,6 | 3,6 | | 7,1 | 32,1 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | | | | | | | | 3,6 |
| V> 13.8 m/s | | | | | | | | | 0,0 |
| TOTALE | 17,9 | 0,0 | 10,7 | 3,6 | 3,6 | 0,0 | 7,1 | 35,7 | |

MURAVERA

| | N | NE | E | SE | S | SO | O | NO | TOT |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 0.0<V≤1.5 m/s | * | * | * | * | * | * | * | * | 21,4 |
| 1.5<V≤7.9 m/s | | | 3,6 | 3,6 | | | 17,9 | 53,6 | 78,6 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | | | | | | | | 0,0 |
| V> 13.8 m/s | | | | | | | | | 0,0 |
| TOTALE | 3,6 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,9 | 53,6 | |

PUTIFIGARI

| | N | NE | E | SE | S | SO | O | NO | TOT |
|----------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.0<V≤1.5 m/s | * | * | * | * | * | * | * | * | 3,6 |
| 1.5<V≤7.9 m/s | | | 3,6 | 10,7 | 14,3 | 10,7 | 7,1 | 25,0 | 10,7 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | | | | | | | 7,1 | 7,1 |
| V> 13.8 m/s | | | | | | | | | 0,0 |
| TOTALE | 3,6 | 0,0 | 10,7 | 14,3 | 10,7 | 7,1 | 32,1 | 17,8 | |

SAMASSI

| | N | NE | E | SE | S | SO | O | NO | TOT |
|----------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| 0.0<V≤1.5 m/s | * | * | * | * | * | * | * | * | 25,0 |
| 1.5<V≤7.9 m/s | | | 7,1 | 14,3 | 3,6 | | | | 50,0 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | | | | | | | | 0,0 |
| V> 13.8 m/s | | | | | | | | | 0,0 |
| TOTALE | 7,1 | 0,0 | 14,3 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | |

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 | | 3,6 | 7,1 | | 3,6 | | | 7,1 | 21,4 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | 10,7 | 3,6 | 7,1 | | | 7,1 | 7,1 | 35,7 |
| V> 13.8 m/s | | | | | | 3,6 | 39,3 | | 42,9 |
| TOTALE | 14,3 | 10,7 | 7,1 | 3,6 | 0,0 | 10,7 | 53,5 | 0,0 | |

BENETUTTI

| | N | NE | E | SE | S | SO | O | NO | TOT |
|----------------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| 0.0<V≤1.5 m/s | * | * | * | * | * | * | * | * | 0,0 |
| 1.5<V≤7.9 m/s | | 7,7 | 7,7 | 3,8 | | | 7,7 | | 26,9 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | | | 15,4 | | | 15,4 | 7,7 | 46,2 |
| V> 13.8 m/s | | | 3,8 | | | | 15,4 | 7,7 | 26,9 |
| TOTALE | 7,7 | 11,5 | 19,2 | 0,0 | 0,0 | 23,1 | 23,1 | 15,4 | |

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 | | 3,7 | 3,7 | | | | | 3,7 | 14,8 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | 3,7 | | | 7,4 | | | 3,7 | 18,5 |
| V> 13.8 m/s | | 7,4 | 3,7 | 7,4 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 18,5 |
| TOTALE | 14,8 | 7,4 | 7,4 | 3,7 | 11,1 | 3,7 | 11,1 | 40,7 | |

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 | | | 7,1 | 3,6 | | 3,6 | | 10,7 | 25,0 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | 3,6 | 7,1 | 3,6 | | 3,6 | | 3,6 | 10,7 |
| V> 13.8 m/s | | | 3,6 | | | | | 14,3 | 25,0 |
| TOTALE | 3,6 | 17,8 | 7,2 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 17,9 | 46,4 | |

PUTIFIGARI

| | N | NE | E | SE | S | SO | O | NO | TOT |
|----------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|
| 0.0<V≤1.5 m/s | * | * | * | * | * | * | * | * | 0,0 |
| 1.5<V≤7.9 m/s | | | 3,6 | 3,6 | | | | | 7,1 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | 3,6 | 7,1 | 7,1 | 3,6 | 7,1 | 7,1 | 3,6 | 39,3 |
| V> 13.8 m/s | | | | 3,6 | 3,6 | 7,1 | 17,9 | 21,4 | 53,6 |
| TOTALE | 3,6 | 3,6 | 10,7 | 10,7 | 7,2 | 14,2 | 25,0 | 25,0 | |

SAMASSI

| | N | NE | E | SE | S | SO | O | NO | TOT |
|----------------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 0.0<V≤1.5 m/s | * | * | * | * | * | * | * | * | 0,0 |
| 1.5<V≤7.9 m/s | | | 3,6 | 7,1 | 3,6 | | | 7,1 | 21,4 |
| 7.9<V≤13.8 m/s | | | | 7,1 | | | | 14,3 | 17,9 |
| V> 13.8 m/s | | 7,1 | 3,6 | 3,6 | | | | 7,1 | 17,9 |
| TOTALE | 7,1 | 3,6 | 10,7 | 10,7 | 3,6 | 0,0 | 21,4 | 42,9 | |



Analisi agrometeorologica

Fenologia delle colture

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

OLIVO: per tutte le CV, nelle diverse aree sottoposte a monitoraggio in generale sono iniziate le operazioni di potatura.

CARCIOFO: nelle diverse zone, a parte le aree in cui le notevoli precipitazioni dei mesi scorsi hanno compromesso la produzione (Bassa Valle del Coghinas), sono continuate le operazioni di raccolta dei capolini.

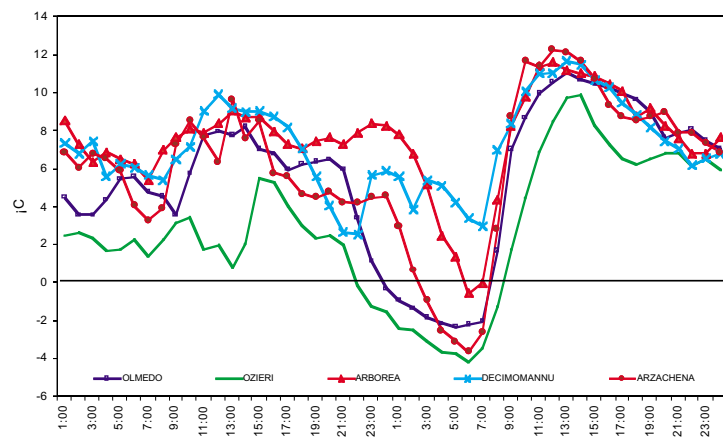
VITE: in tutte le aree monitorate permane la fase di *riposo vegetativo*.

FRUTTIFERI: nell'ultima decade del mese, per la maggioranza delle specie è stata rilevata la fase di *rigonfiamento delle gemme*.

Fenologia e basse temperature

Durante il mese il periodo più freddo si è avuto negli ultimi giorni del mese, con i verificarsi di gelate di una certa durata. Tuttavia non tutte le aree agricole sono state interessate alla stessa modo, come evidenzia il grafico allegato: infatti mentre nel nord dell'isola la temperatura ha raggiunto valori sotto lo zero termico per diverse ore consecutive tra il 26 ed il 27 del mese, nelle restanti aree (es. Campidano di Oristano e di Cagliari) si è mantenuta generalmente al di sopra dello zero termico. Pertanto gli eventuali effetti negativi legati all'ondata di maltempo, sulle colture sensibili in atto in detto periodo (es. carciofo, barbabietola, etc.) dovrebbero restare confinati nelle aree settentrionali.

Per quanto riguarda il regime termico del periodo dalla tabella allegata si può desumere che in alcuni casi i valori sono rimasti ben al di sotto della media, come nel caso della stazione di Sorso e di altre aree costiere, dove si potrebbero verificare i noti inconvenienti, mentre nella generalità delle aree interne si sono mantenuti sui livelli medi degli ultimi anni. Si può affermare quindi che benché l'intero periodo novembre-febbraio non sia stato particolarmente freddo, come testimonia l'andamento delle temperature minime, nella maggior parte delle aree la quantità di temperature "utili" a soddisfare il fabbisogno di freddo si è mantenuto sostanzialmente nella media.



Temperatura atmosferica oraria (°C) 26-27 febbraio

Bilancio idro-meteorologico

La domanda evapotraspirativa atmosferica (ET₀) nella maggior parte delle aree monitorate, ha assunto valori medi mensili compresi tra 1.0 e 1.8 mm. I valori giornalieri più elevati, prossimi ai 4 mm, sono stati registrati nell'ultima decade nelle località della fascia nord-orientale dell'isola (es. stazione di San Teodoro), in corrispondenza di giornate soleggiate e ventose.

Per quanto riguarda le precipitazioni il periodo in esame, come i mesi precedenti, non è stato avaro di eventi piovosi: nel complesso i valori totali misurati sono stati inferiori alla media, ma comunque superiori a quelli registrati nello stesso mese dello scorso anno, come mostrato nella tabella allegata. Per una descrizione più dettagliata della pluviometria del mese si rimanda alla lettura del commento meteorologico.

Analogamente ai mesi trascorsi, la distribuzione dei valori tende a privilegiare il settore occidentale dell'isola, mentre nelle aree localizzate lungo la costa orientale si sono registrati i valori più bassi.

I valori complessivi del periodo, sommati ai mesi precedenti hanno contribuito a garantire un soddisfacente livello di umidità dei suoli per i pascoli naturali e le colture del periodo.

| STAZIONE | 2001 | | | 2000 | | | Differenza 2000-2001 | STAZIONE | 2001 | | | 2000 | | | Differenza 2000-2001 |
|--------------------|-----------------|---------|----------|-----------------|---------|----------|----------------------|-------------|-----------------|---------|----------|-----------------|---------|----------|----------------------|
| | ET ₀ | Pioggia | Bilancio | ET ₀ | Pioggia | Bilancio | | | ET ₀ | Pioggia | Bilancio | ET ₀ | Pioggia | Bilancio | |
| VILLA S. PIETRO | 35,0 | 57,0 | 22,0 | 38,6 | 8,8 | -29,8 | 51,8 | OLIENA | 41,1 | 23,0 | -18,1 | 48,2 | 8,0 | -40,2 | 22,1 |
| OLMEDO | 32,6 | 56,2 | 23,6 | 33,8 | 5,6 | -28,2 | 51,8 | MURAVERA | 48,8 | 23,0 | -25,8 | 54,1 | 6,6 | -47,5 | 21,7 |
| SORSO | 42,1 | 49,2 | 7,1 | 45,2 | 3,0 | -42,2 | 49,3 | CHIARAMONTI | 33,3 | 30,6 | -2,7 | 36,0 | 12,0 | -24,0 | 21,3 |
| ALLAI | 29,4 | 58,0 | 28,6 | 34,1 | 18,8 | -15,3 | 43,9 | MODOLO | 37,8 | 42,6 | 4,8 | 36,1 | 20,0 | -16,1 | 20,9 |
| SASSARI S.A.R. | 38,6 | 46,2 | 7,6 | 38,2 | 4,6 | -33,6 | 41,2 | SARDARA | 34,0 | 29,2 | -4,8 | 37,7 | 12,0 | -25,7 | 20,9 |
| GIAVE | 27,8 | 47,0 | 19,2 | 30,3 | 8,8 | -21,5 | 40,7 | SAN TEODORO | 55,0 | 17,4 | -37,6 | 61,2 | 3,6 | -57,6 | 20,0 |
| DOMUS DE MARIA | 50,5 | 53,6 | 3,1 | 52,9 | 17,8 | -35,1 | 38,2 | MILIS | 37,4 | 39,4 | 2,0 | 40,5 | 24,0 | -16,5 | 18,5 |
| MASAINAS | 47,6 | 47,4 | -0,2 | 47,6 | 12,6 | -35,0 | 34,8 | ILLORAI | 23,9 | 34,2 | 10,3 | 25,8 | 18,4 | -7,4 | 17,7 |
| BONNANARO | 34,2 | 40,4 | 6,2 | 36,3 | 10,2 | -26,1 | 32,3 | BENETUTTI | 37,8 | 27,0 | -10,8 | 41,3 | 12,8 | -28,5 | 17,7 |
| IGLESIAS | 42,4 | 49,0 | 6,6 | 42,7 | 17,6 | -25,1 | 31,7 | SADALI | 30,6 | 41,6 | 11,0 | 35,2 | 28,6 | -6,6 | 17,6 |
| GHILARZA | 29,4 | 50,4 | 21,0 | 34,2 | 24,4 | -9,8 | 30,8 | MACOMER | 26,6 | 36,2 | 9,6 | 27,8 | 19,8 | -8,0 | 17,6 |
| SAMASSI | 37,0 | 39,6 | 2,6 | 43,4 | 15,4 | -28,0 | 30,5 | JERZU | 42,9 | 14,8 | -28,1 | 47,3 | 4,4 | -42,9 | 14,8 |
| STINTINO | 40,6 | 29,2 | -11,4 | 42,9 | 2,2 | -40,7 | 29,3 | BERCHIDDA | 29,1 | 31,4 | 2,3 | 32,8 | 21,0 | -11,8 | 14,1 |
| GUASILA | 31,6 | 46,4 | 14,8 | 35,9 | 22,2 | -13,7 | 28,5 | SINISCOLA | 48,8 | 14,6 | -34,2 | 54,5 | 7,6 | -46,9 | 12,7 |
| ORANI | 32,5 | 33,2 | 0,7 | 36,4 | 9,0 | -27,4 | 28,1 | ARZACHENA | 47,3 | 15,4 | -31,9 | 48,3 | 7,2 | -41,1 | 9,2 |
| NUORO | 28,9 | 37,2 | 8,3 | 34,2 | 16,6 | -17,6 | 25,9 | OZIERI | 32,3 | 18,2 | -14,1 | 33,1 | 11,0 | -22,1 | 8,0 |
| SIURGUS - DONIGALA | 31,4 | 22,6 | -8,8 | 36,6 | 2,6 | -34,0 | 25,2 | OROSEI | 44,7 | 11,2 | -33,5 | 49,0 | 7,6 | -41,4 | 7,9 |
| NURALLAO | 37,8 | 44,4 | 6,6 | 38,4 | 22,6 | -15,8 | 22,4 | ATZARA | 32,3 | 35,6 | 3,3 | 33,7 | 34,2 | 0,5 | 2,8 |

Il bilancio idro-meteorologico espresso come semplice differenza tra il cumulato mensile di precipitazione ed il cumulato dell'evapotraspirazione di riferimento (ET₀), 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.

| | ET ₀ | Pioggia |
|------------|-----------------|---------|
| Medie 2000 | 37,0 | 35,9 |
| | ET ₀ | Pioggia |
| Medie 2001 | 40,1 | 13,4 |



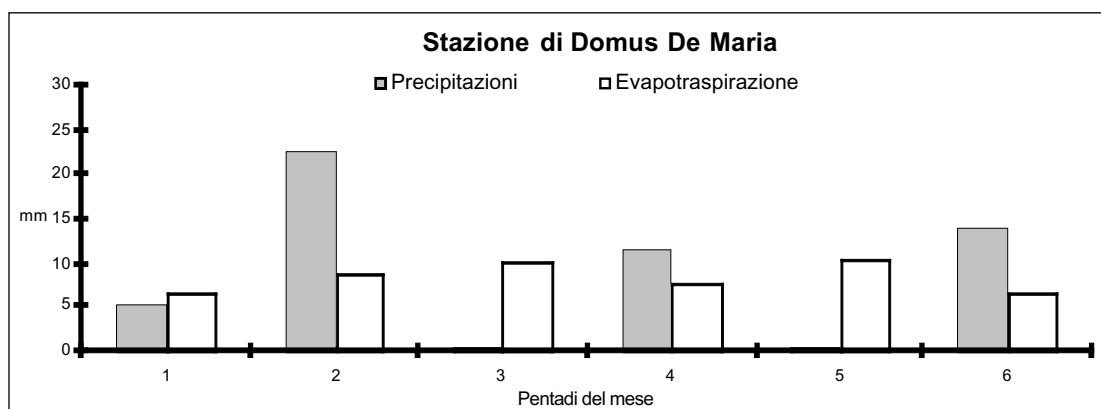
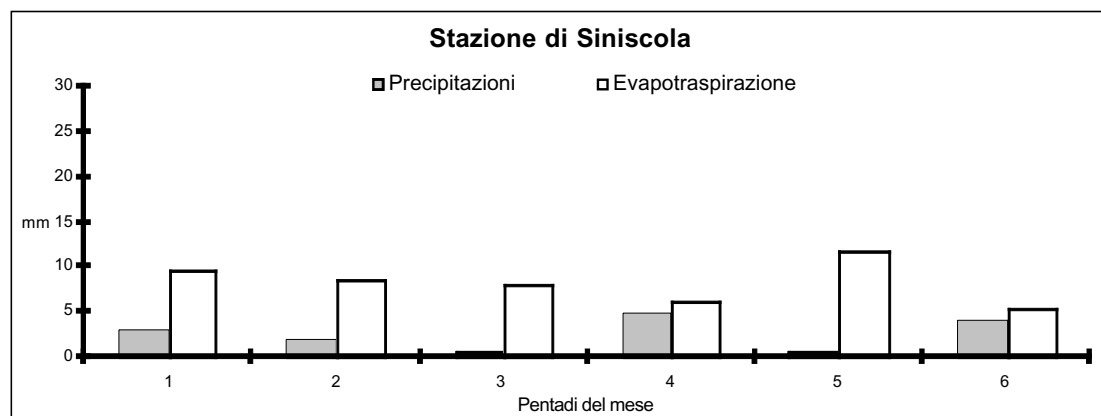
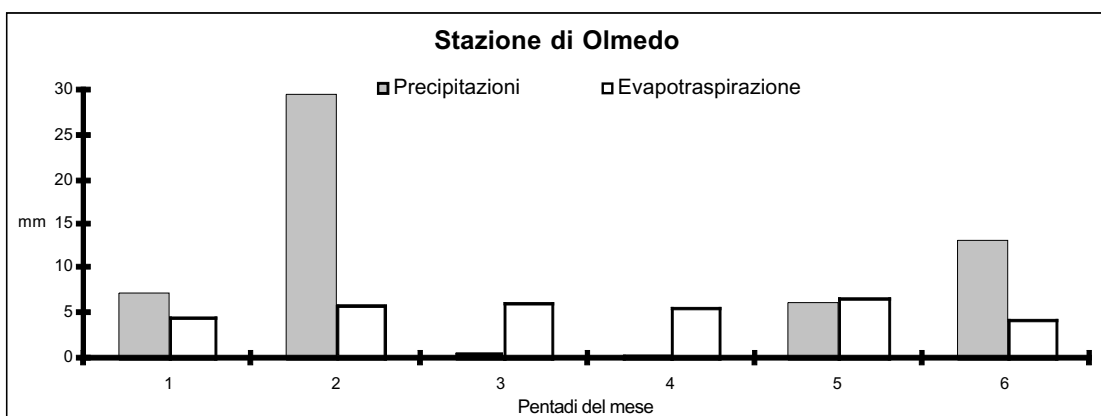
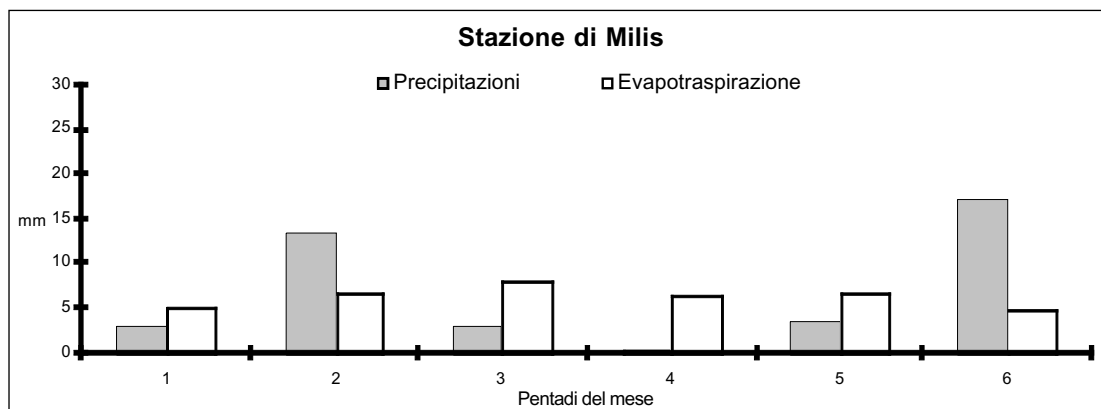
Valori decadali medi dei para

| Stazioni | Temperatura dell'aria a 2 m [°C] | | | | | | Precipitazioni [mm] | | | | | | | | Umidità relativa [%] | | |
|---------------------|----------------------------------|------|------|---------|------|------|---------------------|----|------|----|------|----|------|----|----------------------|----|-----|
| | Minima | | | Massima | | | decade | | | | | | | | Media | | |
| | decade | | | decade | | | I | | II | | III | | mese | | decade | | |
| | I | II | III | I | II | III | tot | gp | tot | gp | tot | gp | tot | gp | I | II | III |
| AGLIENTU | 6,8 | 6,8 | 5,6 | 14,1 | 14,2 | 11,7 | 3,2 | 1 | 2,2 | 1 | 11,4 | 2 | 16,8 | 4 | 72 | 79 | 73 |
| ALLAI | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 15,0 | 17,0 | 13,0 | 29,4 | 4 | 1,0 | 0 | 27,6 | 5 | 58,0 | 9 | 80 | 80 | 74 |
| ARBOREA | 4,9 | 4,1 | 4,2 | 15,1 | 16,6 | 13,5 | ND | ND | 4,2 | 1 | 14,6 | 5 | ND | ND | 84 | 85 | 79 |
| ARZACHENA | 3,3 | 3,3 | 4,3 | 17,1 | 17,3 | 14,6 | 1,4 | 0 | 7,6 | 1 | 6,4 | 2 | 15,4 | 3 | 69 | 76 | 65 |
| ATZARA | 3,9 | 4,2 | 1,5 | 11,3 | 12,4 | 8,7 | 18,4 | 4 | 2,2 | 1 | 15 | 4 | 35,6 | 9 | 73 | 71 | 80 |
| BENETUTTI | 4,7 | 2,8 | 1,5 | 16,0 | 16,2 | 12,6 | ND | ND | 2,0 | 1 | 18,8 | 4 | ND | ND | 78 | 76 | 75 |
| BERCHIDDA | 4,7 | 5,2 | 3,1 | 14,1 | 14,7 | 11,9 | 11,6 | 2 | 5,8 | 1 | 14 | 3 | 31,4 | 6 | 84 | 86 | 85 |
| BITTI | 4,3 | 3,9 | 0,2 | 10,7 | 10,0 | 6,9 | ND | ND | ND | ND | 12,6 | 3 | ND | ND | 89 | 87 | 88 |
| BONNANARO | 5,3 | 4,1 | 2,6 | 13,1 | 13,7 | 10,8 | 15,8 | 1 | 1,4 | 0 | 23,2 | 5 | 40,4 | 6 | 77 | 80 | 79 |
| CHIARAMONTI | 4,3 | 2,7 | 2,7 | 12,3 | 14,7 | 9,3 | 10,6 | 2 | 1,4 | 0 | 18,6 | 3 | 30,6 | 5 | 79 | 81 | 80 |
| CHILIVANI (UCEA) | 2,6 | 3,1 | 1,3 | 14,3 | 14,8 | 10,8 | ND | ND | 2,4 | 1 | ND | ND | ND | ND | 80 | 83 | 79 |
| DECIMOMANNU | 3,1 | 3,5 | 3,4 | 15,3 | 16,5 | 14,3 | ND | ND | 1,8 | 0 | ND | ND | ND | ND | 86 | 84 | 76 |
| DOLIANOVA | ND | 5,3 | 3,7 | ND | 15,7 | 12,9 | ND | ND | 1,8 | 1 | 12 | 2 | ND | ND | ND | 81 | 81 |
| DOMUS DE MARIA | 7,8 | 8,6 | 6,7 | 14,5 | 14,9 | 13,5 | 27,8 | 3 | 11,6 | 3 | 14,2 | 2 | 53,6 | 8 | 70 | 71 | 67 |
| GHILARZA | 4,1 | 4,5 | 2,4 | 12,5 | 14,3 | 10,5 | 28,4 | 4 | 1,2 | 0 | 20,8 | 5 | 50,4 | 9 | 86 | 84 | 83 |
| GIAVE | 3,2 | 1,2 | 1,1 | 12,0 | 13,2 | 9,7 | 25,4 | 2 | 1,6 | 0 | ND | ND | ND | ND | 85 | 88 | 86 |
| GUASILA | 3,9 | 5,0 | 3,0 | 12,3 | 13,5 | 10,4 | 23,0 | 2 | 1,6 | 0 | 21,8 | 4 | 46,4 | 6 | 81 | 80 | 79 |
| IGLESIAS | 6,9 | 7,7 | 6,0 | 13,0 | 14,7 | 11,5 | 18,8 | 3 | 2,2 | 1 | 28 | 3 | 49,0 | 7 | 81 | 76 | 71 |
| ILLORAI | 2,7 | 2,7 | -0,3 | 9,0 | 9,9 | 5,4 | 11,8 | 1 | 3,4 | 1 | ND | ND | ND | ND | 87 | 86 | 92 |
| JERZU | 5,2 | 5,3 | 3,6 | 16,2 | 15,6 | 15,5 | 2,4 | 1 | 3,0 | 0 | 9,4 | 3 | 14,8 | 4 | 66 | 75 | 65 |
| LURAS | 4,8 | 5,5 | 2,4 | 12,3 | 12,2 | 9,0 | ND | ND | 8,8 | 1 | 19,4 | 3 | ND | ND | 79 | 83 | 85 |
| MACOMER | 3,1 | 3,3 | 1,0 | 10,1 | 11,8 | 7,5 | 9,6 | 1 | 1,8 | 0 | 24,8 | 5 | 36,2 | 6 | 89 | 84 | 92 |
| MASAINAS | 7,6 | 6,9 | 6,6 | 15,2 | 15,9 | 13,4 | 18,2 | 2 | ND | ND | 28,2 | 3 | ND | ND | 74 | 72 | 71 |
| MILIS | 6,8 | 6,6 | 4,7 | 14,5 | 16,1 | 12,3 | 16,0 | 4 | 3,0 | 1 | 20,4 | 3 | 39,4 | 8 | 79 | 78 | 76 |
| MODELO | 8,2 | 7,6 | 5,3 | 13,9 | 14,6 | 10,8 | 20,8 | 3 | 1,8 | 1 | 20 | 5 | 42,6 | 9 | 76 | 77 | 75 |
| MURAVERA | 5,4 | 8,5 | 6,3 | 16,4 | 15,8 | 14,5 | 3,4 | 1 | 13,0 | 2 | 6,6 | 2 | 23,0 | 5 | 69 | 75 | 63 |
| NUORO | 3,9 | 3,9 | 3,0 | 12,1 | 13,3 | 9,9 | 13,2 | 2 | 2,6 | 1 | 21,4 | 4 | 37,2 | 7 | 88 | 88 | 87 |
| NURALLAO | 5,1 | 4,9 | 3,1 | 14,0 | 14,0 | 10,6 | ND | ND | 11,2 | 1 | 16 | 4 | ND | ND | 79 | 78 | 81 |
| OLIENA | 4,4 | 3,5 | 4,1 | 14,6 | 15,3 | 12,9 | 11,0 | 2 | 3,0 | 1 | 9 | 3 | 23,0 | 6 | 69 | 77 | 67 |
| OLMEDO | 5,1 | 4,2 | 3,3 | 14,4 | 15,9 | 12,4 | 36,6 | 3 | 0,6 | 0 | 19 | 5 | 56,2 | 8 | 84 | 85 | 77 |
| ORANI | 3,1 | 3,7 | 2,5 | 14,5 | 15,8 | 12,7 | 12,8 | 3 | 0,4 | 0 | 20 | 5 | 33,2 | 8 | 85 | 82 | 82 |
| ORGOSOLO | 4,7 | 5,1 | 3,7 | 14,2 | 15,2 | 12,0 | 16,6 | 3 | ND | ND | 22,8 | 4 | ND | ND | 70 | 73 | 68 |
| OROSEI | 7,6 | 7,6 | 6,4 | 15,9 | 16,1 | 14,6 | 2,2 | 0 | 0,8 | 0 | 8,2 | 2 | 11,2 | 2 | 69 | 74 | 66 |
| OTTANA | 3,0 | 3,7 | 3,2 | 14,8 | 16,7 | 12,4 | 20,0 | 3 | ND | ND | 18,2 | 5 | ND | ND | 75 | 70 | ND |
| OZIERI | 2,8 | 3,1 | 1,9 | 13,8 | 14,7 | 11,5 | 10,6 | 2 | 0,8 | 0 | ND | ND | ND | ND | 84 | 84 | 81 |
| PUTIFIGARI | 6,7 | 6,5 | 3,6 | 11,8 | 13,2 | 9,5 | ND | ND | 1,8 | 0 | 24,2 | 5 | ND | ND | 81 | 79 | 80 |
| SADALI | 3,2 | 1,7 | 0,2 | 11,6 | 10,8 | 7,4 | ND | ND | ND | ND | 11,2 | 3 | ND | ND | 81 | 80 | 84 |
| SAMASSI | 4,1 | 5,6 | 4,3 | 14,0 | 15,1 | 12,1 | 11,2 | 2 | 6,6 | 1 | 21,8 | 3 | 39,6 | 6 | 84 | 82 | 80 |
| SAN TEODORO | 5,6 | 6,3 | 4,9 | 15,9 | 15,8 | 14,0 | 3,4 | 2 | 5,6 | 1 | 8,4 | 2 | 17,4 | 5 | 64 | 70 | 60 |
| SARDARA | 7,9 | 7,3 | 5,0 | 14,8 | 14,6 | 11,7 | ND | ND | 0,6 | 0 | 15,4 | 3 | ND | ND | 87 | 87 | 84 |
| SASSARI S.A.R. | 6,6 | 6,4 | 4,4 | 14,1 | 15,1 | 11,4 | ND | ND | 0,6 | 0 | 14,8 | 4 | ND | ND | 73 | 73 | 72 |
| SCANO DI MONTIFERRO | 5,2 | 4,8 | 2,9 | 11,4 | 12,8 | 8,3 | 16,0 | 3 | 3,8 | 1 | 32,6 | 5 | 52,4 | 9 | 83 | 82 | 88 |
| SILUQUA | 4,1 | 3,7 | 3,6 | 14,9 | 16,0 | 13,9 | 15,4 | 2 | 1,4 | 0 | 11,6 | 3 | 28,4 | 5 | 81 | 80 | 74 |
| SINISCOLA | 6,1 | 5,8 | 4,7 | 15,8 | 15,6 | 14,5 | 4,8 | 2 | 5,2 | 1 | 4,6 | 2 | 14,6 | 5 | 66 | 76 | 61 |
| SIURGUS - DONIGALA | 4,6 | 5,7 | 3,6 | 12,3 | 13,1 | 10,4 | 9,6 | 1 | ND | ND | 12,6 | 3 | ND | ND | 87 | 83 | 84 |
| SORSO | 8,6 | 8,4 | 6,6 | 15,4 | 16,0 | 12,7 | 25,8 | 3 | 1,4 | 1 | 22 | 3 | 49,2 | 7 | 75 | 79 | 75 |
| STINTINO | 8,8 | 8,5 | 6,8 | 14,3 | 14,5 | 12,3 | 9,8 | 2 | 6,4 | 1 | 13 | 4 | 29,2 | 7 | 80 | 84 | 73 |
| VALLEDORIA | 5,8 | 4,7 | 5,2 | 14,9 | 15,4 | 12,7 | 7,4 | 2 | 2,2 | 1 | 19 | 3 | 28,6 | 6 | ND | ND | ND |
| VILLA S. PIETRO | 6,3 | 7,3 | 5,2 | 15,6 | 16,2 | 15,3 | 23,0 | 2 | 11,6 | 3 | 22,4 | 3 | 57,0 | 8 | 65 | 67 | 57 |
| VILLACIDRO | 4,8 | 5,6 | 6,0 | 14,1 | 15,4 | 12,5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| VILLANOVA STRISAILI | ND | -0,2 | -0,5 | ND | 10,0 | 8,5 | ND | ND | 25,2 | 3 | 10,6 | 2 | ND | ND | ND | 74 | 63 |
| VILLASALTO | 4,6 | ND | 2,5 | 11,6 | ND | 9,4 | 6,4 | 2 | ND | ND | 9,6 | 3 | ND | ND | 81 | ND | 82 |
| ZEDDIANI (UCEA) | 5,2 | 5,1 | 3,4 | 15,7 | 16,5 | 13,1 | ND | ND | 4,8 | 1 | ND | ND | ND | ND | 81 | 82 | 78 |



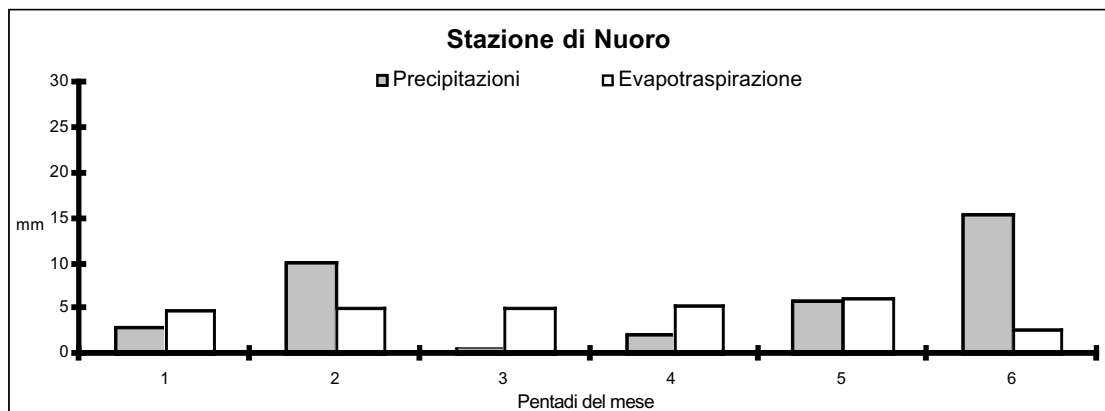
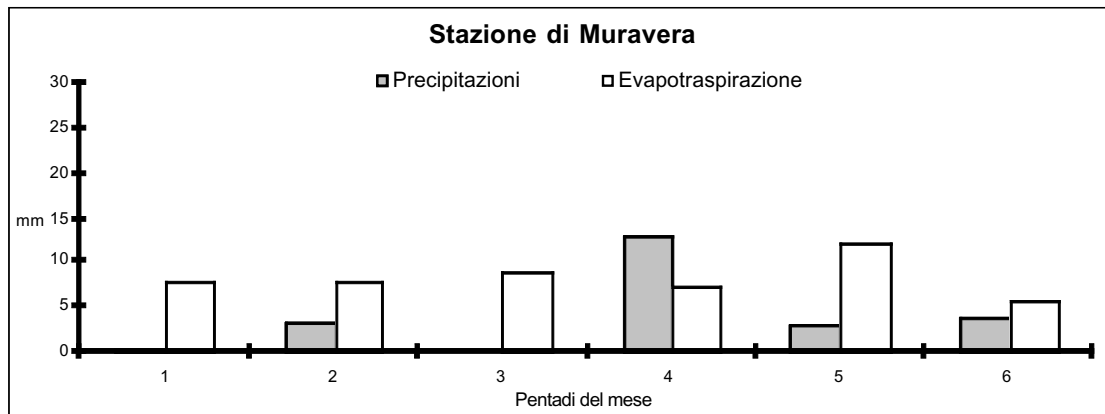
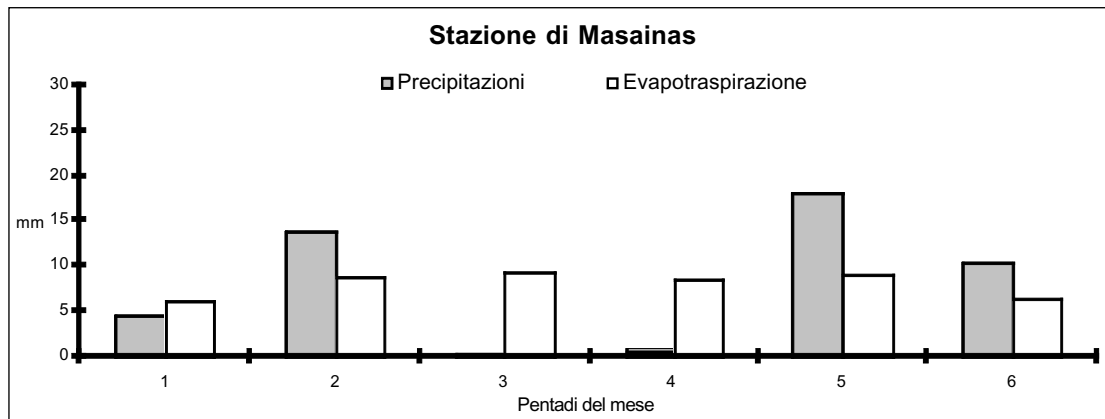
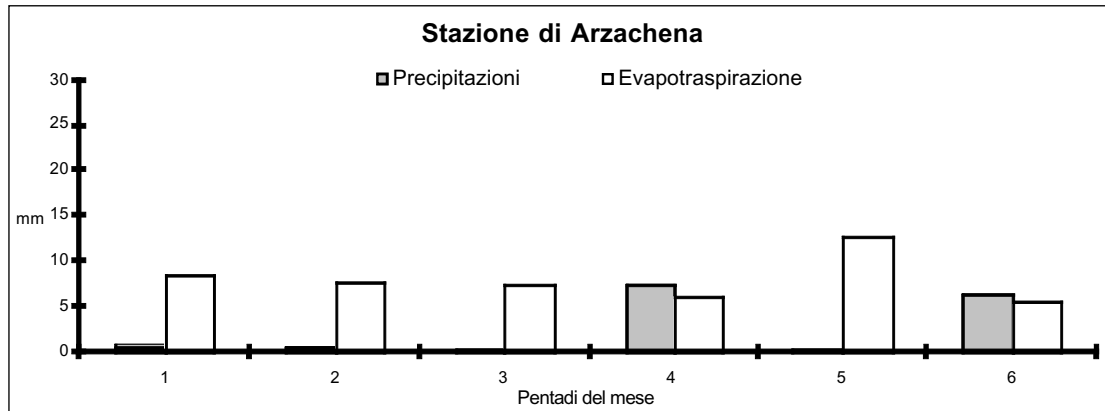
Precipitazione ed Evapotraspirazione

8
febbraio 2001



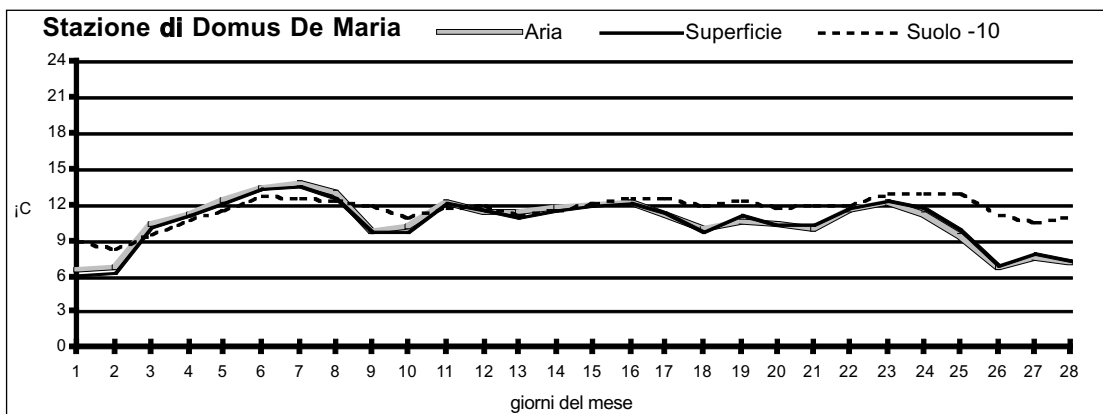
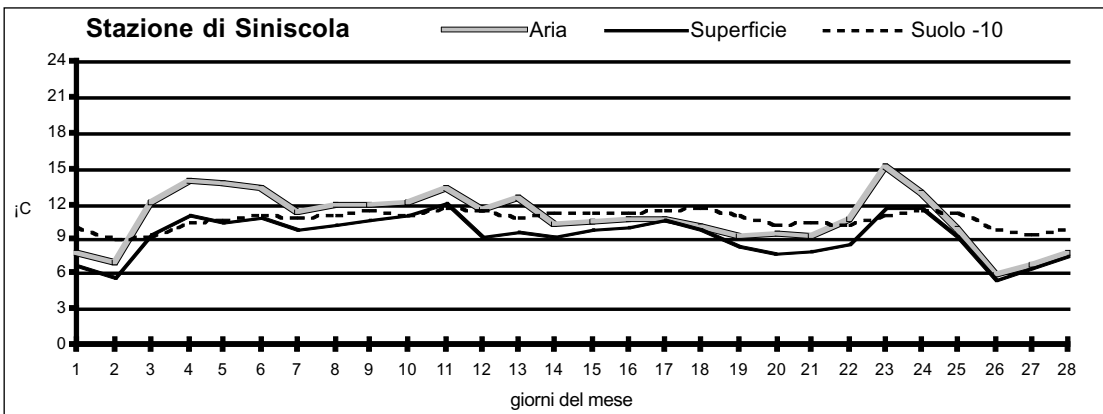
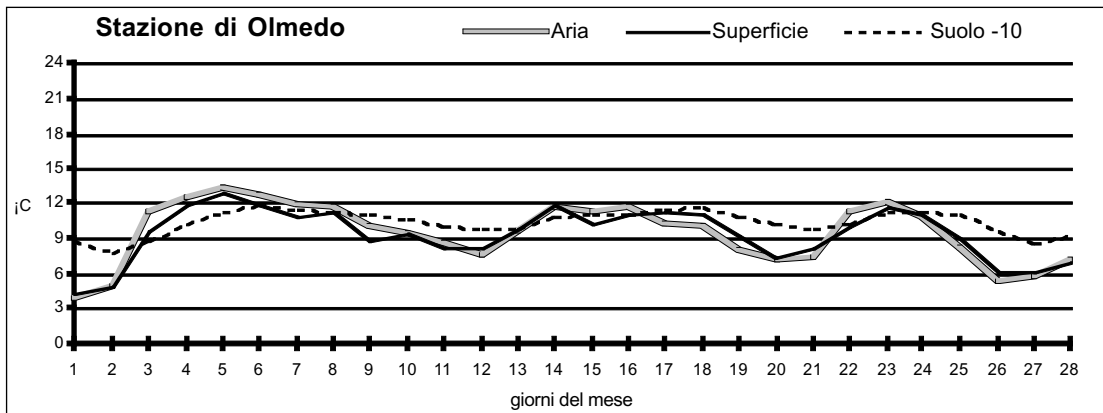
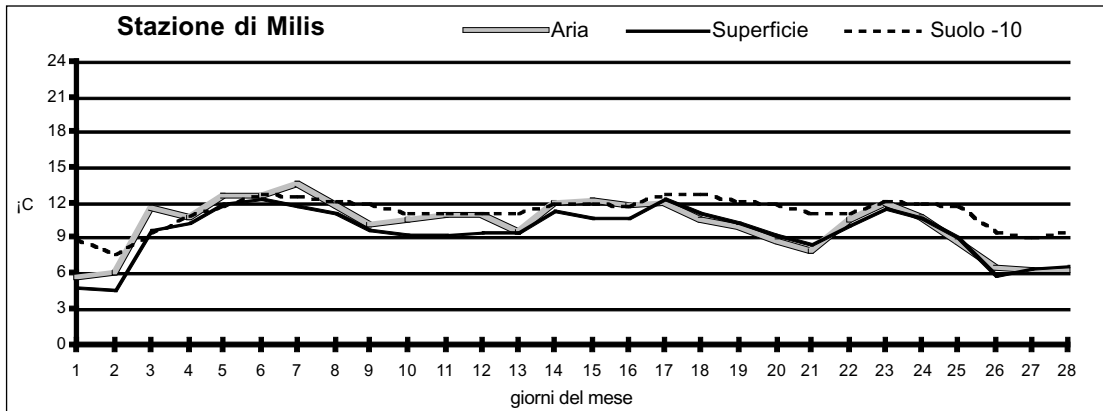


Precipitazione ed Evapotraspirazione





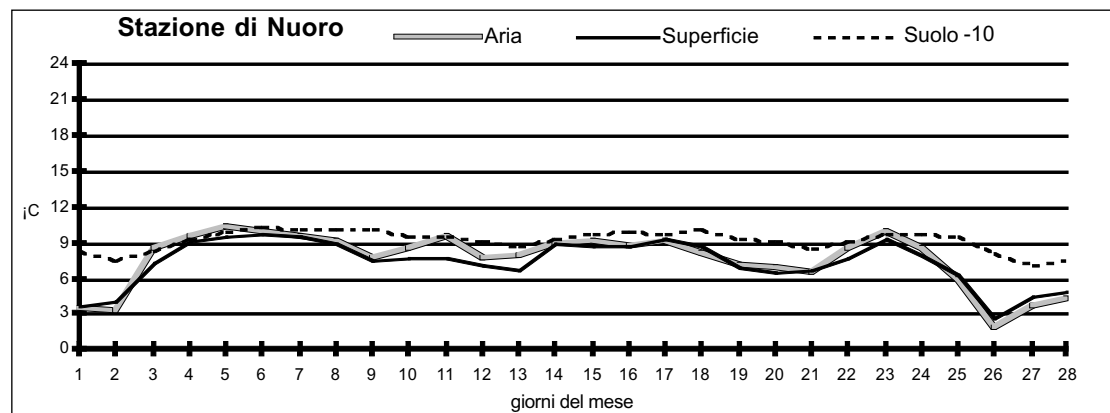
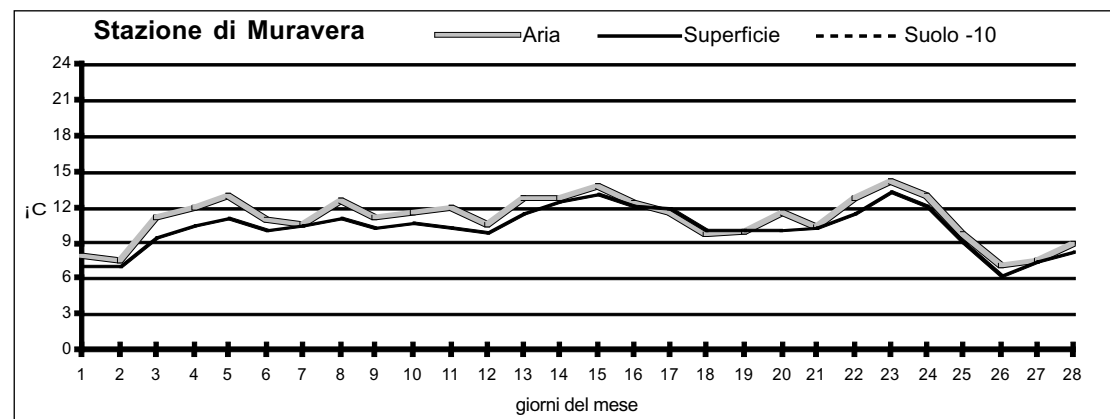
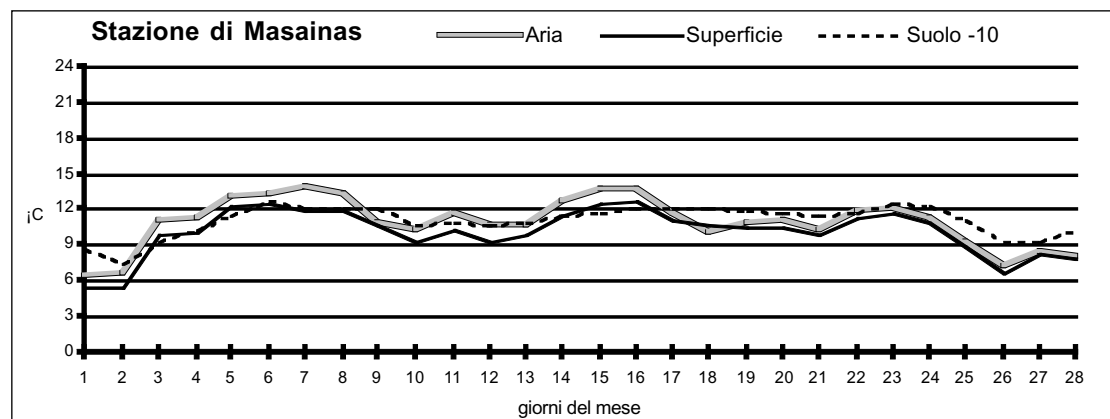
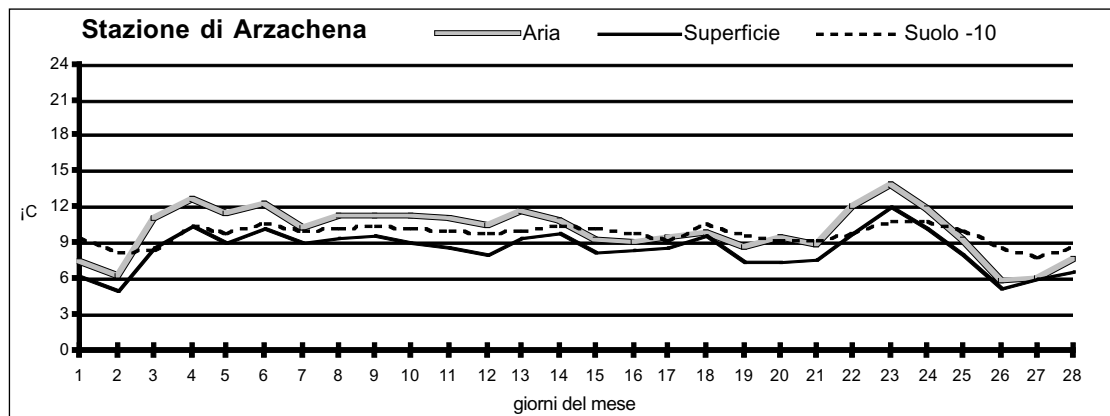
Temperature medie giornaliere





Temperature medie giornaliere

11
febbraio 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 Virgiliana | 882 | 40°22'55" | 8°55'25" | 38824 | 1 |
| JERZU | Pelau | 46 | 39°47'35" | 9°36'23" | 5575 | 2 |
| LURAS | B. Stazzu Musca Ceca | 488 | 40°55'47" | 9°09'02" | 22133 | 3 |
| MACOMER | Sas Enas | 664 | 40°18'50" | 8°47'10" | 25865 | 3 |
| MASAINAS | Candiacciu | 90 | 39°03'29" | 8°37'38" | 5197 | 2 |
| MILIS | Su Nuraghe | 125 | 40°03'58" | 8°38'42" | 13103 | 1 |
| MODOLO | Signora Lucia | 212 | 40°16'57" | 8°31'51" | 3977 | 1 |
| MURAVERA | Turru | 4 | 39°25'09" | 9°35'55" | 2059 | 2 |
| NUORO | Sa Prugheredda | 490 | 40°20'28" | 9°16'53" | 30648 | 1 |
| NURALLAO | Perda Arrubia | 380 | 39°48'30" | 9°03'48" | 43575 | 3 |
| OLIENA | Corcuine | 124 | 40°18'53" | 9°29'32" | 12657 | 2 |
| OLMEDO | Bonassai | 32 | 40°39'43" | 8°21'44" | 9397 | 1 |
| ORANI | Su Vezzone | 163 | 40°17'12" | 9°02'03" | 46701 | 1 |
| OROSEI | Piricone | 65 | 40°21'57" | 9°40'35" | 2553 | 1 |
| OZIERI | Mesu 'e Rios | 228 | 40°37'49" | 8°52'09" | 32907 | 3 |
| PUTIFIGARI | Pagliari | 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 foglie" (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

Nonostante le continue alternanze meteo-climatiche, la grande stagione pollinica 2001 é già arrivata con notevole anticipo con 24589 pollini totali/m³ d'aria e con 3346 spore fungine/m³.

POLLINI

| | | | |
|---------------------------|--------|-----------------------|---------------|
| Betulaceae (Alnus) | 273 | Plantanaceae | 18 |
| Corylaceae (Nocciolo) | 432 | Pinaceae | 130 |
| Graminae | 9 | Pioppo | 159 |
| Oleaceae (Fraxinus) | 129 | Salice | 60 |
| Parietaria | 456 | Ericaceae | 130 |
| Urtica Membranacea Poiret | 201 | Leguminose | 8 |
| Cupressaceae-Taxaceae | 21.849 | Mimosaceae | 30 |
| Euphorbiaceae | 244 | Umbellifere | 102 |
| Ulmaceae | 359 | TOTALE POLLINI | 23.952 |

SPORE FUNGINE

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Alternaria | 1.602 |
| Epicoccum | 440 |
| Cladosporium | 1.304 |
| TOTALE SPORE FUNGINE | 3.346 |

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

Responsabile Scientifico: Dott. Giuseppe Vargiu