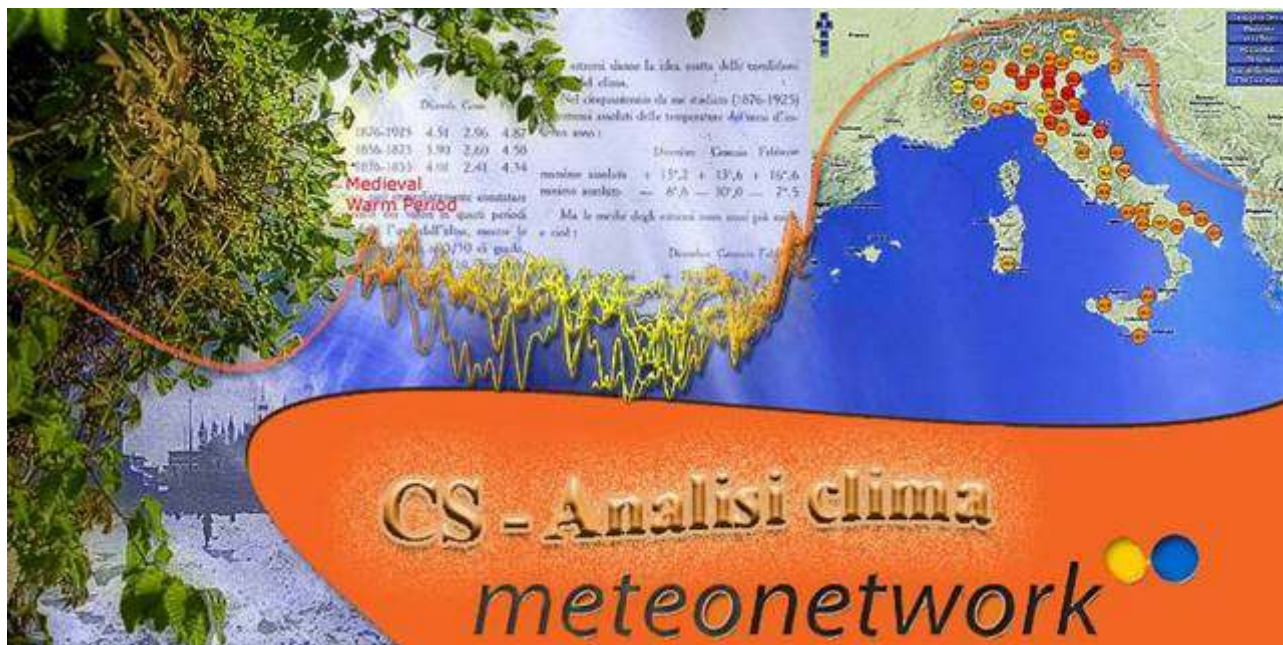




Il Comitato Scientifico è parte integrante dell'Associazione MeteoNetwork.

[www.meteonetnetwork.it](http://www.meteonetnetwork.it)

**FEBBRAIO 2011**

**- ITALIA -**

**Report mensile curato e redatto dal team Meteoreporter**



| CS Analisi Clima Meteoreporter | Forum MNW nickname |
|--------------------------------|--------------------|
| Damiano Bertocci               | (damiano72)        |
| Giaime Salustro                | (Giaime Salustro)  |
| Irene Castelli                 | (speedo83)         |

## Indice

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Area sotto analisi .....                                                  | 3 |
| 1.1 Introduzione .....                                                       | 3 |
| 1.2 Marche .....                                                             | 3 |
| 1.2.1 Cronache meteo ( <i>a cura di Irene Castelli</i> ) .....               | 3 |
| 1.3 Puglia (Salento) .....                                                   | 6 |
| 1.3.1 Cronache meteo ( <i>a cura di Marco Fioschini - MNW Puglia</i> ) ..... | 6 |
| 1.4 Sicilia .....                                                            | 7 |
| 1.4.1 Cronache meteo ( <i>a cura di Giaime Salustro</i> ) .....              | 7 |
| 1.5 Sardegna .....                                                           | 9 |
| 1.5.1 Cronache meteo ( <i>a cura di Giaime Salustro</i> ) .....              | 9 |

### **Pubblicazione a cura di Analisi Clima MeteoNetwork.**

L'Associazione ha per scopo lo sviluppo e la diffusione della conoscenza delle scienze meteorologiche, climatologiche, dell'ambiente, idrologiche e vulcanologiche e delle loro molteplici espressioni sul territorio, con particolare riguardo alle realtà microclimatologiche, topoclimatologiche e climatologiche, su scala locale, regionale, nazionale ed a scala globale e dalle realtà meteorologiche emergenti su Internet.

# 1. Area sotto analisi

## 1.1 Introduzione

L'area geografica italiana sotto analisi nel presente report comprende tutta l'Italia ed in particolare le seguenti regioni:

- [Marche](#)
- [Puglia](#) (Salento)
- [Sicilia](#)
- [Sardegna](#)

## 1.2 Marche

### 1.2.1 Cronache meteo (a cura di Irene Castelli)

#### Cronaca

Il mese di febbraio non conosce mezze misure e da un punto di vista meteorologico c'è una totale e netta spaccatura tra le prime due settimane e le restanti.

Il primo giorno del mese risente ancora degli strascichi della perturbazione di fine gennaio che lascia però spazio rapidamente al sole.

La prima metà del mese è infatti caratterizzata da un dominio totale dell'Alta Pressione con conseguenti splendide giornate invernali di sole ma anche molte nebbie e gelate.

Seconda metà, invece, caratterizzata da meteo instabile piogge e quota neve in calo ad eccezione di qualche giornata soleggiata tra un impulso perturbato e il successivo.

Temperature che come il tempo passano da un estremo all'altro in pochi giorni.

Inizialmente sono al di sotto delle medie stagionali, specie le minime con valori abbondantemente al di sotto dello zero.

Poi rialzo termico con temperature massime quasi primaverili.

#### Il tempo in dettaglio

##### Martedì 1

Giornata caratterizzata da progressivi rasserenamenti da Nord.

Cieli inizialmente coperti poi predominano su tutta la regione le schiarite.

Qualche debole precipitazione in mattinata sull'entroterra meridionale specie su Ascolano.

Quota neve 1200\1300m.

Foschie e nebbie mattutine.

Temperature comprese tra 2\5 °C e 6\10 ° C.

##### **Mercoledì 2 - giovedì 3 - venerdì 4 - sabato 5 - domenica 6 - lunedì 7 - martedì 8 - mercoledì 9 - giovedì 10 - venerdì 11 - sabato 12**

Dominio incontrastato per circa 2 settimane di una figura anticiclonica che mantiene in auge condizioni di bel tempo con giornate soleggiate su tutta la regione.

Si accentuano però scenari ideali per nebbie e nubi basse, specie nelle ore più fredde su valli e coste.

Temperature vicine a valori primaverili per le massime, minime invece sotto zero su tutto il territorio.

### **domenica 13**

Cedimento anticiclonico che inizia a farsi sentire. Si ha infatti una maggiore nuvolosità ma innocua.

Sempre foschie e nebbie specie mattutine.

Temperature 0\3°C, 10\13°C.

### **lunedì 14 - martedì 15 - mercoledì 16 - giovedì 17 - venerdì 18**

Settimana caratterizzata da meteo instabile a causa di un regime di bassa pressione con giornate che presentano cielo coperto e piogge specie nella parte centrale.

Venti moderati o deboli di Libeccio.

Foschie e nebbie.

Temperature che oscillano tra 4\8 °C per le minime, 11\16 °C per le massime.

Accumuli: per mercoledì 16 in media per tutte le province compresi tra 2-6 mm per i valori minimi e 7-25 mm per quelli massimi;

per giovedì 17 e venerdì 18 piogge più deboli con massimi non oltre i 7-9mm.

### **sabato 19**

Splendida giornata di sole che dà una tregua dal maltempo dei giorni precedenti, ad eccezione di qualche nube residua qua e là.

Ancora foschie e nebbie e temperature comprese tra 2\6 °C e 8\13 °C.

### **domenica 20**

Giornata instabile con schiarite in mattinata seguite da un incremento nuvoloso con piogge sparse su tutte le province.

Accumuli massimi non oltre i 6 mm.

Temperature stabili.

### **lunedì 21 - martedì 22 - mercoledì 23**

Inizio ultima settimana dominata da spiccata variabilità.

Nuovi impulsi instabili di origine atlantica portano piogge e neve a bassa quota specie nella giornata di mercoledì, mentre correnti di aria fredda di origine balcanica producono un calo termico e temperature tipicamente invernali, anche al di sotto delle medie stagionale ( min -4\2 °C, max 1\6 °C ). Gelate diffuse.

Accumuli: lunedì 21 minimi compresi tra 6-10mm e massimi tra 14-27mm;

mercoledì 23 minimi tra 0.4-2 mm e massimi tra 3-7mm. Quota neve che scende a 500m.

### **giovedì 24 - venerdì 25**

Giornate fredde invernali con ampi spazi di sereno e qualche nube in transito ma senza fenomeni significativi.

Vento moderato settentrionale con raffiche che raggiungono i 40 km/h.

Temperature ancora sotto la norma con gelate e brinate.

### **sabato 26 - domenica 27 - lunedì 28**

Avvicinamento di una perturbazione dal Nord Atlantico che determina un graduale peggioramento. Piogge diffuse su tutta la regione. Quota neve intorno ai 600, specie nella giornata di sabato.

Da segnalare bufera di neve sull'Ascolano fino in città tra venerdì 25 e sabato 26.

Venti moderati di Scirocco. Nebbie mattutine.

Temperature in lieve rialzo -1\3 °C, 5\10 °C.

Accumuli non oltre i 5-8 mm per sabato 26; nulli per domenica 27; più alti per l'ultimo giorno del mese con minimi tra 3-10mm e massimi tra 10-22 mm.

Ascoli Piceno notte tra 25\26febb\_ foto Irene Castelli (mnw speedo83)



Ascoli Piceno 26febb



## **1.3 Puglia (Salento)**

### **1.3.1 Cronache meteo (a cura di Marco Fioschini - MNW Puglia)**

Il mese di Febbraio inizia con una circolazione depressionaria sul Mediterraneo occidentale in traslazione verso est isolata da un braccio anticiclonico che dall'Atlantico si spinge verso Europa centrale e orientale.

Sul Salento le correnti dall'iniziale s-s/e iniziano a ruotare dai quadranti settentrionali durante i primi giorni del mese proprio in concomitanza con lo spostamento del minimo verso est che il giorno 4 è ormai sulla Grecia. I fenomeni associati solo davvero pochi o del tutto assenti. Dal giorno 5 l'anticiclone delle Azzorre inizia a spingere da ovest alla conquista dell'Europa centro meridionale...e ce la fa piazzando i massimi pressori proprio sull'Italia: da questo momento gli unici fenomeni da segnalare sono le nebbie, anche fitte, nelle ore notturne e del primo mattino.

La seconda decade del mese inizia con alcuni cambiamenti, dopo le nebbie anticicloniche dei primi giorni, parte una risposta calda verso il Polo Nord che costringe a far scendere da est masse di aria fredda continentale ed un più attivo vortice groenlandese da ovest rimasto a dormire per tutto l'Inverno.

Come si può intuire la penisola italiana rimane al limite tra la lotta delle umide correnti atlantiche e quelle gelide continentali prima della pressione esasperata delle correnti atlantiche che entrano con vigore sul Mediterraneo. Il giorno 15 l'anticiclone Azzorriano è costretto ad una ritirata veloce in Atlantico e sul Salento si attivano correnti umide da sud che fanno aumentare l'instabilità. Tra il 16 ed il 18 diversi corpi nuvolosi interessano la penisola salentina senza però generare accumuli di rilievo e spesso inferiori ai 5 – 10 mm.

L'ultima parte del mese vede costituirsi un potente anticiclone termico tra Scandinavia ed Europa orientale che cerca di far filtrare, in unione con l'anticiclone azzorriano, aria fredda continentale. La Puglia ed il Salento viene interessato solo da uno sbuffo freddo sufficiente a formare un episodio invernale di discreta intensità ma soprattutto un accumulo precipitativo quantomeno modesto il giorno 24 (la stazione di Squinzano misura 21 mm) e accompagnato da temperature degne di nota, data la fine di febbraio, con dell'ordine dei 6-7 gradi e minime vicine allo 0.

L'ultimo giorno del mese si chiude sotto l'insegna dell'instabilità ma con precipitazioni di basso rilievo.

Febbraio trascorre con pochi scossoni per i pochi episodi degni di nota sia sotto il profilo termico che quello precipitativo. Solo l'ultima decade del mese cerca in qualche modo di ricordarci di un inverno anonimo che ormai è quasi alle spalle

## 1.4 Sicilia

### 1.4.1 Cronache meteo (a cura di Giaime Salustro)

Palermo centro:

T.max 14.5°C

T.min 8.9°C

Prc.59.4 mm

Catania centro:

T.max 15.8°C

T.min 9.2°C

Prc 60 mm

Messina centro:

T.max 16.5°C

T.min 9.5°C

Prc. 64mm

Termini Imerese (PA):

T.max 20.3°C

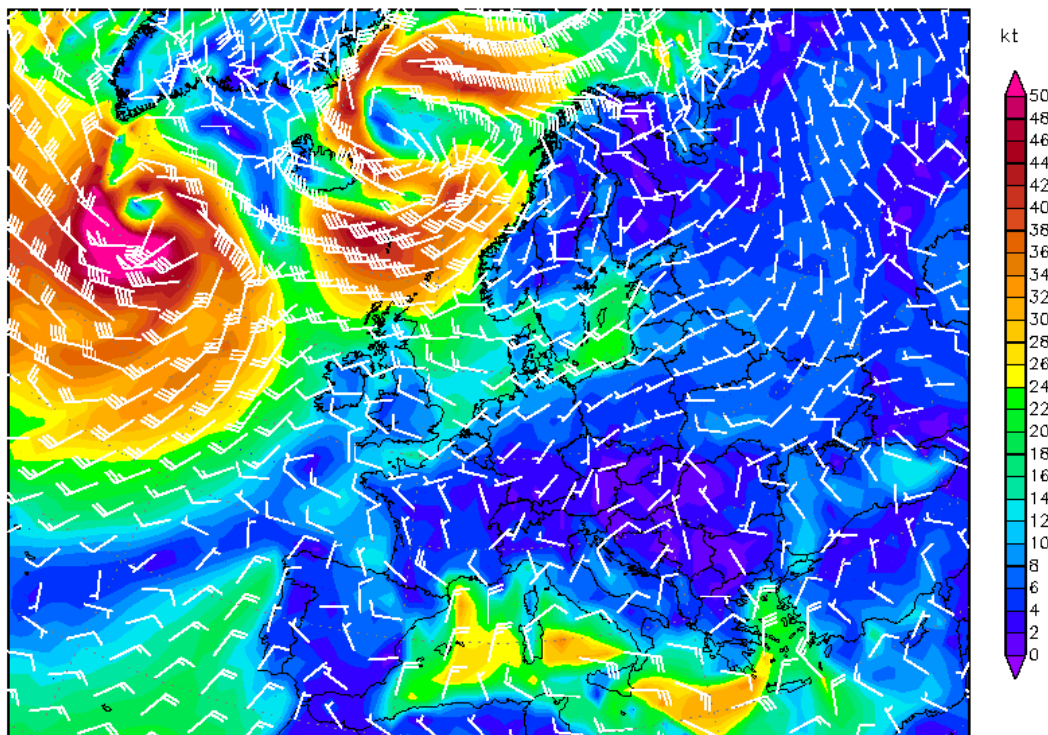
T.min 05.2°C

Il primi giorni del mese di febbraio, la Sicilia è stata interessata da perturbazioni nord africane, con la formazione di un minimo tra la Sicilia e la Sardegna, creando quindi maltempo diffuso. Ma in questa situazione ha fatto il suo sfogo lo scirocco raggiungendo nelle coste meridionali della regione anche i 30 nodi, con onde a 3 m di altezza.

Init : Mon,31JAN2011 06Z

Valid: Tue,01FEB2011 18Z

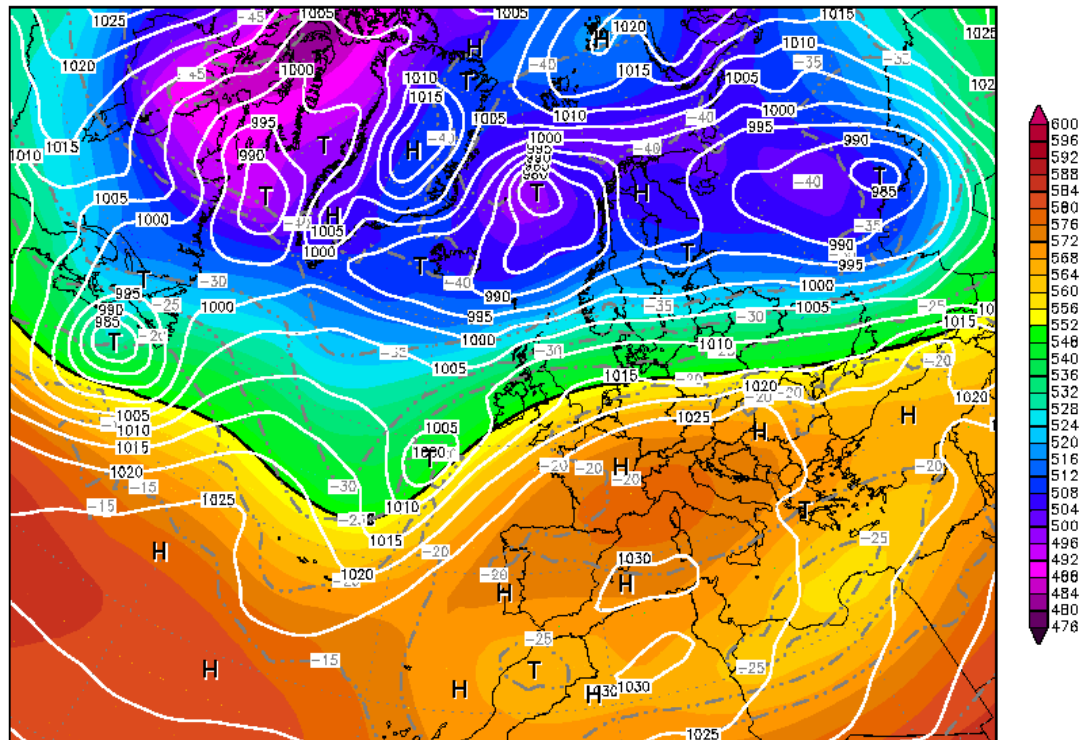
10m Wind (kt)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

Dopo questa fase perturbata è venuta a seguire nella seconda decade, un generale miglioramento a causa di un robusto campo di alta pressione, garantendo alla Sicilia tempo soleggiato, venti deboli e mari poco mossi e anche temperature miti

Init : Thu,03FEB2011 12Z Valid: Sun,06FEB2011 12Z  
**500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)**



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
 (C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

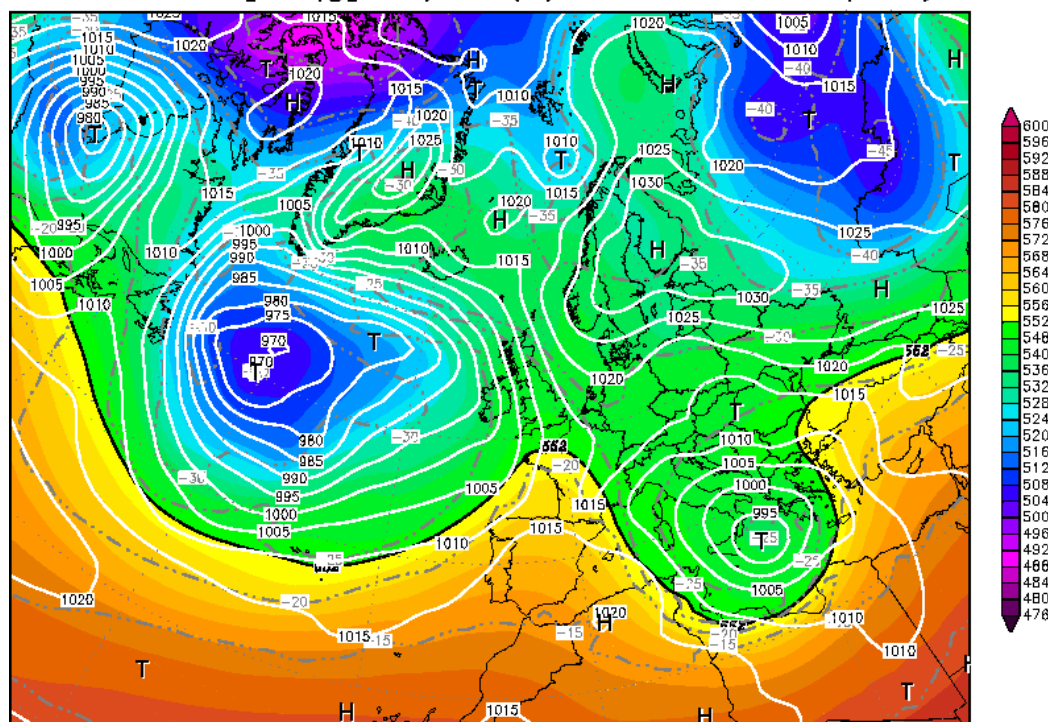
Nella seconda decade, la situazione è tornata ad essere interessata da perturbazioni legate ad una saccatura nord europea, portando forti venti di maestrale sulla Sicilia con mareggiate lungo le coste esposte, e portando anche nevicate a 1500m. Il minimo si è formato sullo Ionio a 995hPa

Le precipitazioni più intense si sono avute nel catanese, siracusano e ragusano nella sera-notte del 28 Febbraio

Init : Fri,18FEB2011 12Z

Valid: Fri,18FEB2011 18Z

500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

## 1.5 Sardegna

### 1.5.1 Cronache meteo (a cura di Giaime Salustro)

#### Situazione generale

Nei primi due giorni del mese era attivo un ciclone in fase matura che si estendeva dal Tirreno meridionale sino alle coste della Libia, con un minimo barico al suolo posizionato a ridosso della Sardegna sudoccidentale. Questa situazione ha favorito lo sviluppo di celle temporalesche piuttosto intense, alimentate da un flusso di aria umida sudorientale, che ha portato precipitazioni sulle province di Nuoro, Ogliastra e Cagliari. Il giorno 3 il ciclone si è spostato verso Est e si è esaurito. Dal giorno 4 l'alta pressione si è consolidata sul Mediterraneo centro-occidentale e vi è rimasta sino al 14. Il giorno successivo una perturbazione atlantica ha interessato le coste del Mediterraneo, innescando un episodio di ciclogenesi sottovento alle Alpi. Nei giorni successivi, altre due perturbazioni hanno interessato in rapida successione la parte sudoccidentale dell'Europa e il Nostro Mare. Dal 21 al 28 febbraio, infine, il tempo è stato condizionato da un blocco euro-atlantico, formato da un vasto anticlone sull'Oceano e sulla parte occidentale dell'Europa, da una perturbazione sulla parte centro-orientale del Continente e da un'altra alta pressione più ad Est. L'Italia si è trovata ai margini tra le prime due strutture ed è stata investita da un flusso di aria fredda moderatamente instabile.

#### Considerazioni climatiche

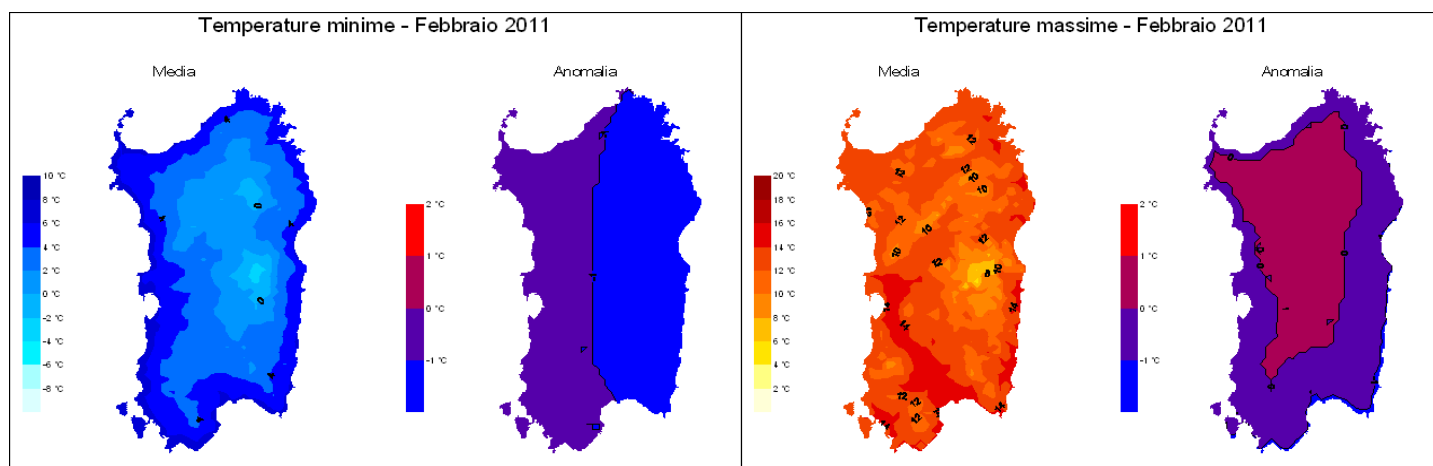
##### Temperature

Le temperature massime di febbraio vanno dagli 8-10°C delle zone di montagna ai 14°C del Campidano e delle aree costiere. Le temperature minime del mese, invece, mostrano

un evidente gradiente positivo che va da 0°C nelle zone interne a 5°C lungo le coste. Per le massime si tratta di valori in linea colla media; per le minime, invece, il mese di febbraio è risultato più freddo della media di circa 1°C.

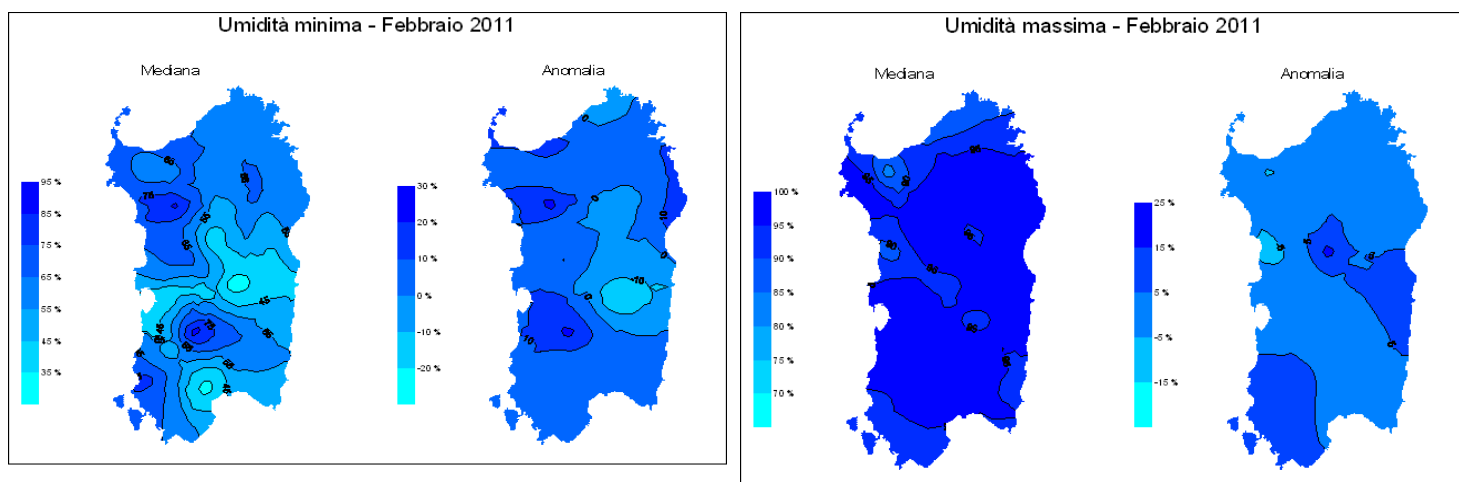
La giornata più calda è stata il 5 febbraio quando le massime hanno superato i 20°C in alcune località della parte orientale dell'Isola, arrivando sino a 22.8°C a Dorgali.

La giornata più fredda è stata l'11 quando le minime sono scese sotto gli 0°C su circa un terzo dell'Isola, con punte di -7.6°C a Villanova Strisaili e -7.0°C a Gavoi. La temperatura massima più bassa è stata 1.2°C misurata ad Orgosolo Montes il giorno 26; la temperatura minima più alta è stata 10.6°C misurata a Sorso il giorno 16. Le gelate sono state molto frequenti e in alcune occasioni hanno interessato quasi la metà della Sardegna.



## Umidità relativa

L'umidità relativa massima di febbraio è stata ovunque intorno a 95% mentre la minima stava intorno a 50% sulla parte orientale dell'Isola e sui 65-70% sulla parte occidentale. Molte notti sono state umide con umidità al 100%; in alcune occasioni, come ad esempio il giorno 1, l'umidità è stata sul 100% anche durante il dì. Tra le giornate secche si segnala il 25, con umidità minime inferiori a 40% su tre quarti del territorio regionale.



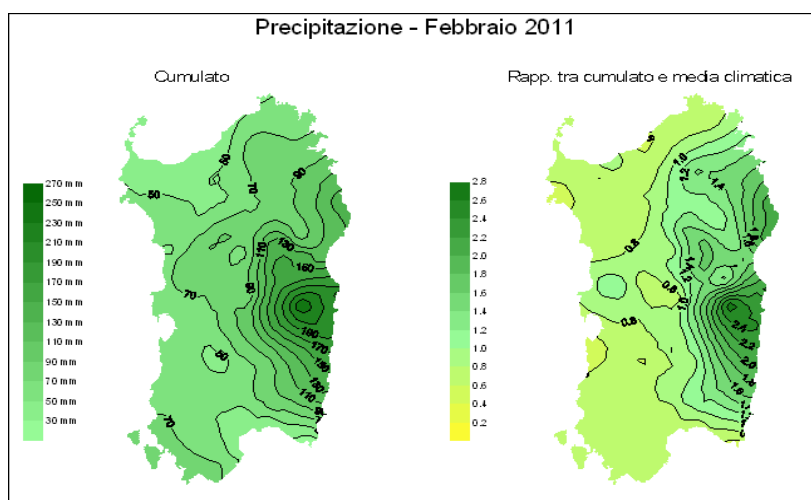
## Precipitazioni

Le piogge di febbraio 2011 mostrano una Sardegna divisa in due.

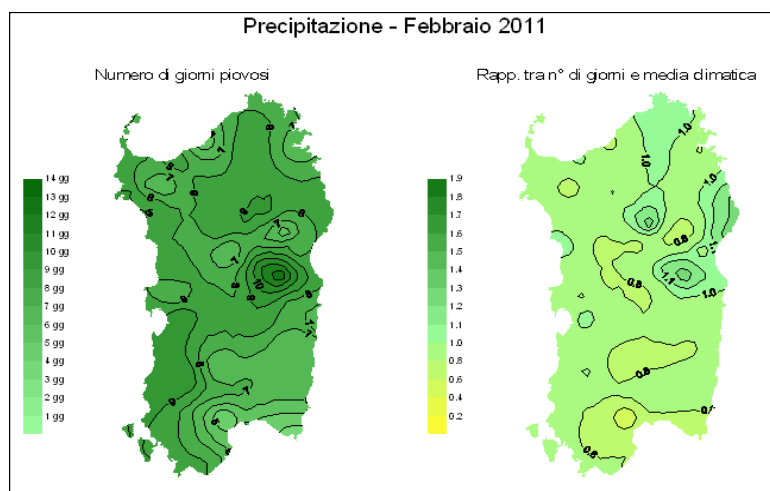
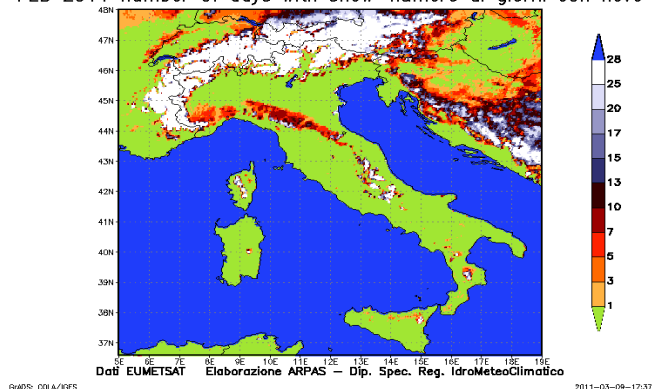
La parte orientale dell'Isola ha avuto precipitazioni quasi ovunque superiori ai 100mm/mese, con punte di oltre i 200mm/mese in Ogliastra; si è trattato di valori sino a 2.2 volte la media climatologica. La parte centro occidentale della Sardegna, invece, ha avuto piogge comprese tra i 40mm/mese del Campidano agli 80mm/mese del Marghine; in generale si è trattato di piogge in media o inferiori sino al 40% della media.

Il numero di giorni di pioggia, infine, va dai 6 ai 10, quasi ovunque inferiori alla media.

Il grosso delle precipitazioni sono cadute tra l'1 e il 2. Il primo giorno, in particolare, i cumuli di pioggia hanno raggiunto i 168.8mm a Villanova Strisaili, i 147.8mm a Jerzu e i circa 90-100mm sul resto della Sardegna orientale. Tuttavia, nonostante fossero piogge abbondanti, non sono risultate particolarmente intense: il massimo su 10min, infatti, è stato 9.8mm, misurato a Jerzu. Nella stessa giornata la neve è caduta abbondante anche intorno ai 1000, come dimostra il nivometro di Orgosolo Montes che ha misurato un manto con un massimo di 25cm. A quelle quote, però, il manto però è durato pochi giorni; sulle cime del Gennargentu, invece, la copertura nevosa è rimasta per l'intero mese.



FEB 2011 number of days with snow—numero di giorni con neve



## **Vento**

Il vento medio del mese è stato generalmente debole, mentre le massime raffiche sono state prevalentemente moderate. Non ci sono stati venti dominanti, per cui hanno prevalso gli effetti locali. Tra le rare giornate ventose, si segnala il giorno 1 quando si è registrato un vento medio di 9.5m/s (da Est) a Sadali e una massima raffica di 29.7m/s (da Nord-Est) ad Aritzo.

Molte le giornate caratterizzate da vento quasi assente; tra tutte si cita il giorno 7 che ha avuto raffiche di 3.6m/s a Oliena e Ozieri e venti medi giornalieri ovunque inferiori a 1.5m/s.

## **Sestu (CA)**

Temperatura media 9.2°C

Umidità media 84%

P.to Rugiata medio 6.4°C

Pressione media 1015.3 hPa

Vel. Vento media 6.1 km/h

Vel. Raffica media 9.4 km/h

Direz. Vento media 319° (NO)

Precipitazioni mensili 42.1 mm

Precipitazioni annuali 71.9 mm

Pioggia max. / minuto 0.4 mm il 17 alle 07:38

Temperatura massima 17.6°C il 17 alle 14:21

Temperatura minima 0.5°C il 24 alle 06:57

Umidità massima 99% il 12 alle 04:20

Umidità minima 36% il 25 alle 13:36

Pressione massima 1029.6 hPa il 05 alle 11:03

Pressione minima 998.3 hPa il 16 alle 06:49

Vel. vento massima 38.9 kmh da 045°(NE) il 01 alle 16:53

Raffica vento max 51.8 km/h da 045°(NE) il 01 alle 16:53

Indice di calore max 17.6°C il 17 alle 14:21

Growing degrees days :67.9 GDD

## **Guspini (VS)**

Media temperatura 9.3°C

Media umidità 71%

Media dewpoint 3.9°C

Media pressione 1016.1 hPa

Media forza media vento 6.2 km/h

Media massima forza 9.7 km/h

Media direzione vento 291° (WNW)

Pioggia questo mese 75.5 mm

Pioggia questo anno 148.2 mm

Massima pioggia per minuto 0.3 mm giorno 28 tempo 15:31

Temperatura massima 14.4°C giorno 27 tempo 11:38

Temperatura minima 4.7°C giorno 25 tempo 23:53

Massima umidità 94% giorno 27 tempo 06:44

Mimima umidità 30% giorno 25 tempo 13:15

Il massimo windspeed 25.9 kmh from 270°( W ) giorno 27 tempo 16:50

Velocità massima di raffica 37.0 km/h from 270°( W ) giorno 27 tempo 16:49

Massima Indice calore 14.4°C giorno 27 tempo 11:38

Growing degrees days :6.0 GDD

### Carbonia(Iglesias- Carbonia)

| FEBBRAIO | Min.  | Max    | Pioggia       |
|----------|-------|--------|---------------|
| 1        | 7.8°  | 10.1°  | 15.1mm        |
| 2        | 7.2°  | 12.3°  | 0.6mm         |
| 3        | 3.9°  | 15.0°  |               |
| 4        | 2.8°  | 17.3°  |               |
| 5        | 3.0°  | 14.9°  |               |
| 6        | 4.7°  | 15.0°  | 0.2mm         |
| 7        | 4.5°  | 15.8°  | 0.2mm         |
| 8        | 4.6°  | 12.6°  | 0.2mm         |
| 9        | 3.8°  | 14.3°  |               |
| 10       | 3.4°  | 15.7°  | 0.2mm         |
| 11       | 4.1°  | 15.8°  | 0.2mm         |
| 12       | 3.4°  | 16.1°  | 0.2mm         |
| 13       | 3.7°  | 16.2°  | 0.2mm         |
| 14       | 4.3°  | 16.1°  | 0.2mm         |
| 15       | 8.0°  | 14.8°  | 3.0mm         |
| 16       | 7.8°  | 12.7°  | 5.9mm         |
| 17       | 7.4°  | 16.2°  | 7.1mm         |
| 18       | 7.2°  | 14.2°  | 5.1mm         |
| 19       | 9.4°  | 15.0°  |               |
| 20       | 10.1° | 14.6°  | 0.9mm         |
| 21       | 10.5° | 13.4°  | 0.4mm         |
| 22       | 9.1°  | 14.3°  | 14.0mm        |
| 23       | 4.5°  | 13.8°  |               |
| 24       | 1.7°  | 13.4°  |               |
| 25       | 1.8°  | 15.1°  |               |
| 26       | 5.4°  | 14.3°  |               |
| 27       | 4.8°  | 14.1°  | 2.5mm         |
| 28       | 6.0°  | 12.4°  | 4.8mm         |
|          |       |        |               |
|          |       |        | <b>61.0mm</b> |
|          |       |        |               |
| Media    | 5.53° | 14.48° | 10.00°        |
|          |       |        |               |

### Selargius (CA):

24 mm il giorno 1

7.5 mm il giorno 2

1 mm il giorno 15

7 mm il giorno 16

2 mm il giorno 17

0.5 mm il giorno 20

10 mm il giorno 22