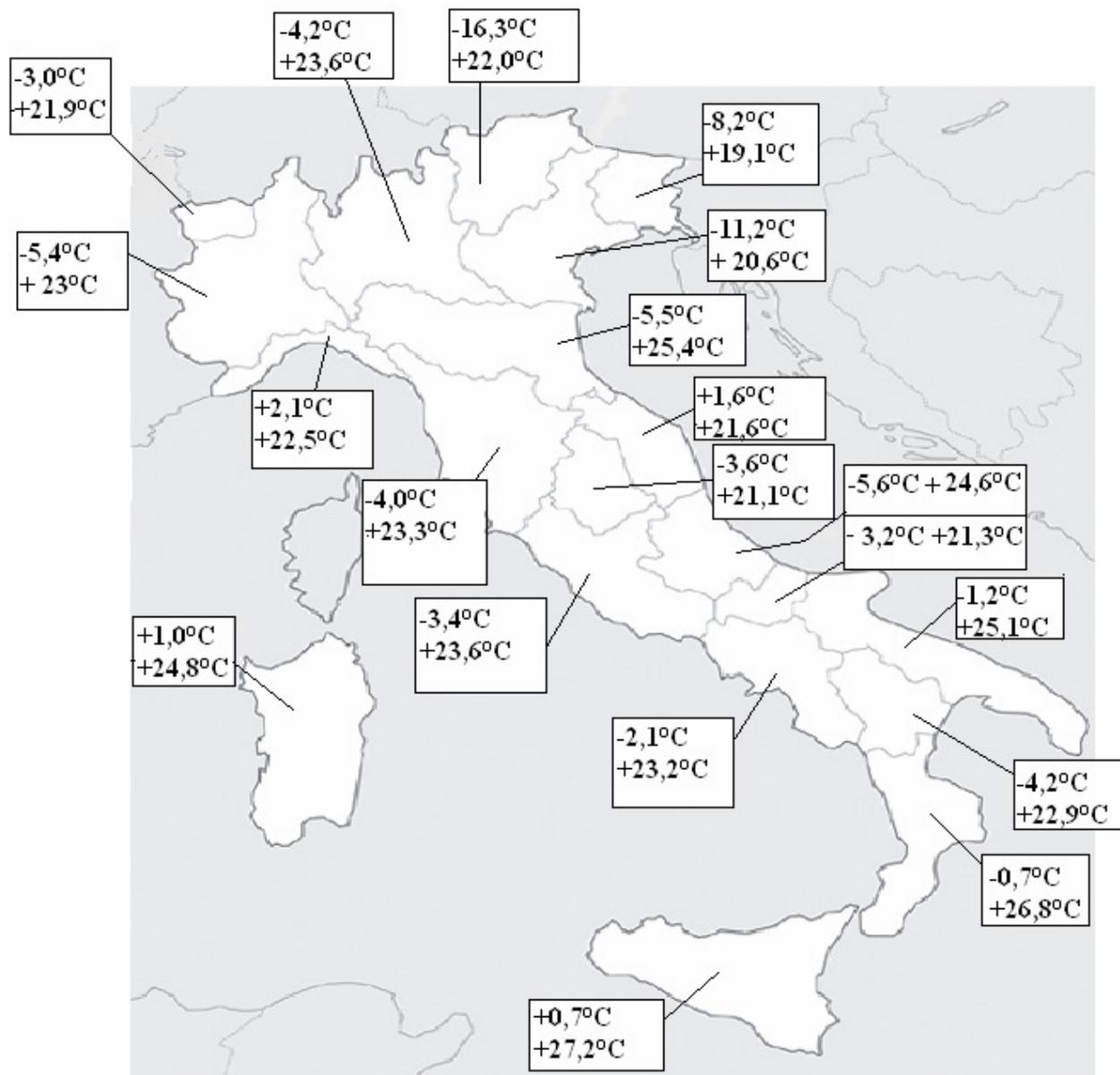


## Italia Marzo 2009

Prima di iniziare una breve descrizione regionale vediamo nel complesso cosa è accaduto nella nostra nazione in questo marzo 2009.

Cominciamo esaminando gli estremi termici con il grafico sottostante:

### Estremi termici

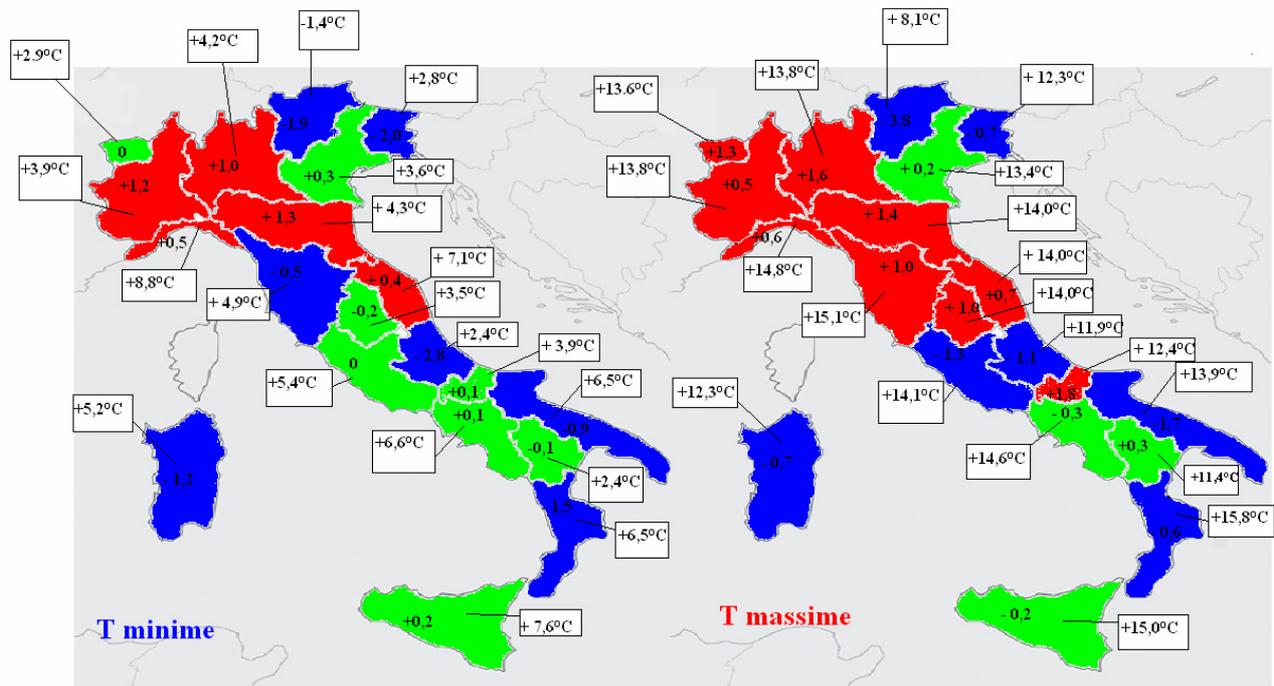


Il Nord est si conferma la zona più fredda d'Italia: come possiamo notare le minime in fatti in quelle regioni sono decisamente più fredde che nel resto di Italia. La Liguria si dimostra una regione davvero mite, l'unica al nord che conta su una minima di +2,1 °C.

Le temperature massime risultano essere più elevate nell'estremo sud dove Sicilia e Calabria infatti staccano tutti con 27,2°C e 26,8°C.

Prendendo ora in considerazione le medie delle temperature minime e massime notiamo rispetto ai precedenti report un quadro maggiormente eterogeneo:

**Profilo termico :**



**Legenda**

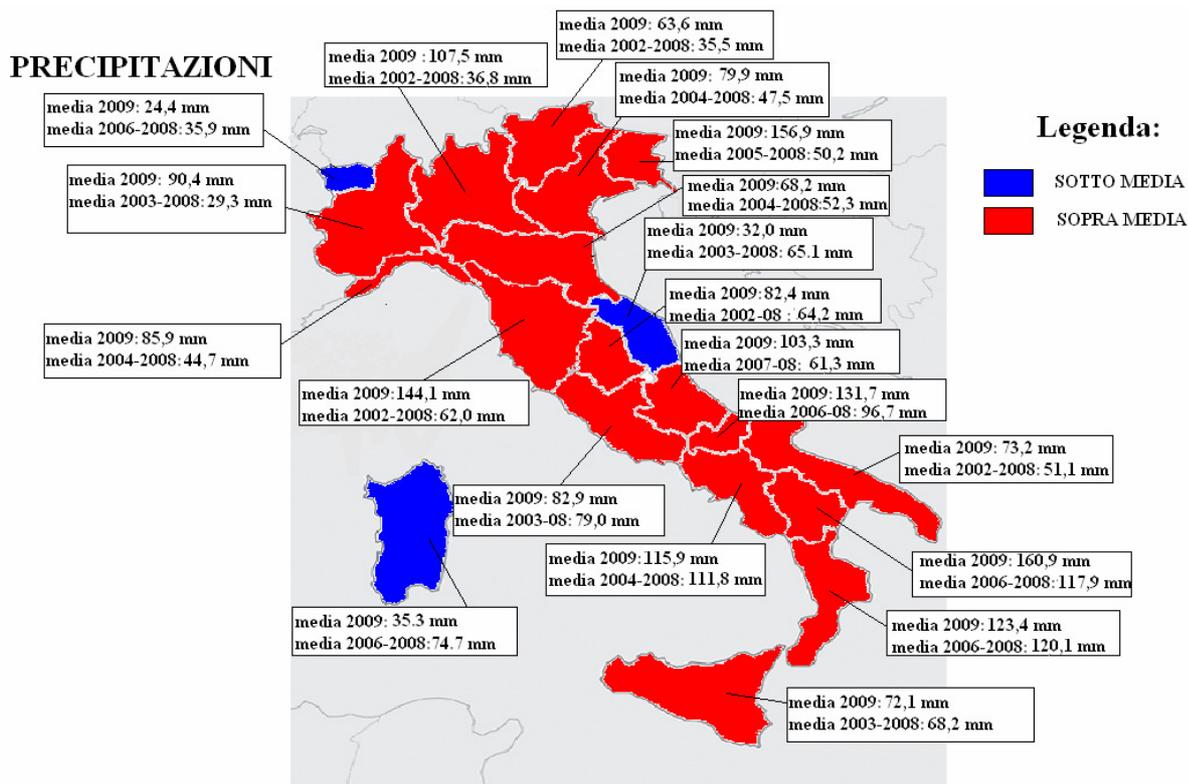
- sotto media < -0.3°C
- in media -0.3°C <= < 0.3°C
- sopra media > 0.3°C

Se infatti il nord ovest sembra essere stato omogeneamente sopra media, così come il nord est, troviamo invece che al centro la situazione per le temperature minime si è rivelata sotto norma. Rispetto ai mesi precedenti notiamo come la Sardegna sia stata sotto media.

Gli scarti negativi maggiori rispetto alla media sono stati registrati per le temperature minime in Friuli ( -2,0°C) e per le massime in Trentino Alto Adige ( -3,8°C).

Per gli scarti positivi maggiori troviamo invece per le minime il Piemonte ( +1,2°C) mentre per le massime il Molise.

Infine il riepilogo nazionale dei dati pluviometrici lo possiamo invece analizzare nel seguente grafico:



Come possiamo vedere solo tre regioni hanno avuto un dato inferiore alla media, ovvero Valle d'Aosta, la Sardegna e le Marche (anche se in realtà almeno per la Sardegna e la Valle d'Aosta esiste il dubbio che la carenza di dati possa aver falsato il risultato). Possiamo anche notare come le regioni del Nord est (eccezion fatta per il Friuli) hanno avuto accumuli inferiori rispetto al resto del nord. Al centro la Toscana sembra essere stata più colpita da precipitazioni mentre il settore adriatico (in misura minore però i settori meridionali) sembra essere stato un po' più sacrificato del settore tirrenico.

### Profilo regionale :

Valle d'Aosta:

Premettiamo che in questa regione abbiamo solo una stazione aggiornante, quindi i dati sono passibili di errore. In questa regione riscontriamo in generale un aumento delle temperature rispetto alla media precedente: le minime si assestano ad una media di 2,9°C esattamente come gli anni precedenti, le massime hanno registrato una media di 13,6 °C contro una media precedente di 12,3°C.

Gli estremi termici della regione sono stati registrati a Gressan con una minima di - 3,0°C e una massima di 21,9°C il giorno 18/03.

Durante questo mese le precipitazioni hanno raggiunto i 24,4 mm contro i 35,9 mm della media precedente. Massima precipitazione registrata sempre a Gressan con 11,5 mm

#### Piemonte:

La media delle temperature minime è stata di + 3,9°C contro +2,7°C degli anni precedenti mentre per le massime la media 2009 è stata +13,8°C contro i 13,3°C della media 2003-2008.

Gli estremi termici di quest'anno sono stati Muro (Vc) con una minima di -5,4°C il 21 Marzo e di 23,0 °C a Pecetto Torinese (To) il 18 Marzo.

Per quanto riguarda le precipitazioni siamo notevolmente sopra i valori medi: in questo mese abbiamo registrato ben 90,4 mm contro 29,3mm degli anni precedenti.

Marzo 2009 fa registrare anche il nuovo record di accumulo giornaliero con gli 89,5 mm di Canelli (At) ma anche dei quantitativi mensili notevoli come nella stazione di Prati-vero (Bi) con 222,0 mm mensili.

#### Liguria:

Le temperature minime in questa mite regione hanno registrato una media di + 8,8°C contro una media precedente di 8,3°C, mentre per le massime abbiamo trovato + 14,8°C contro 14,2°C.

Il picco di temperatura massima avuto presso la stazione di Ventimiglia Siestro con 22,5°C il 31/03/2009 quello minimo è stato registrato a Genova Quezzi con 2,1 °C il 21 Marzo.

Il mese di Marzo 2009 porta il doppio della media di precipitazioni del periodo 2004-2008 esattamente 41,2mm in più, con 85,9 mm contro 44,7 precedenti.

Il maggior accumulo mensile è stato registrato presso la stazione di Zoagli con un totale di 139,3mm e con la maggior precipitazione giornaliera con 49,7mm.

#### Lombardia:

Le temperature medie minime sono state di + 4,2°C contro i 3,2 della media 2002-2008, mentre per le massime abbiamo avuto + 13,8 °C contro 12,2 °C. Riguardo agli estremi termici, nelle temperature minime non si sono avuti valori degni di nota, stante l'assenza di irruzioni da est con obiettivo l'Italia

settentrionale; Il record regionale di  $-4,2^{\circ}$  è stato segnato ai 340 metri di altitudine di Cantù località Cascina Amata (CO); per le massime abbiamo avuto Brivio (LC) con il record regionale di  $+23,6^{\circ}$ .

E' il lato precipitativo quello più interessante: dal valore medio 2002-2008 di 36,8 mm si è infatti passati ai 107,5 mm medi di questo marzo 2009.

A livello giornaliero spiccano i 56 mm che Corteolona (PV) ha segnato il 29 marzo. 197,8 mm a Famea di Casto (BS).

Il dato estremo di questo mese, così come spesso è successo dal 1997 in poi, è stato senz'altro il foehn. Nelle zone nord-occidentali della regione, questo che sembra ormai diventato un "nostro" vento tipico non ha dato tregua, soffiando forte per giorni e giorni: a Marzio (VA) e a Barzio (LC) il 18 l'umidità relativa è scesa all'8%. A tratti il foehn ha raggiunto di frequente anche l'est regione, dove l'umidità relativa ha pure fatto segnare valori estremi (9% il 24 a Famea di Casto, Brescia).

#### Trentino Alto Adige:

La media delle minime in questo 2009 è stata di  $-1,4^{\circ}\text{C}$  contro il valore della media 2003-08 di  $+0,5^{\circ}\text{C}$ . Questo dato risulta in controtendenza rispetto a quanto registrato su tutto il Nord Ovest e potrebbe essere derivato dal fatto che alcune stazioni in quota hanno "falsato" il dato. Per quanto concerne le massime anche in questo caso la temperatura media del 2009 risulta molto inferiore a quella della media precedente assestandosi su un  $+8,1^{\circ}\text{C}$  contro una media di  $+11,9^{\circ}\text{C}$ . In termini assoluti il picco minimo è stato raggiunto ad Ortisei funivia Seceda con  $-16,3^{\circ}\text{C}$  il 20 Marzo, confermando così che questa stazione risulta la più fredda della regione, mentre il picco massimo si ha ad Arco con  $+22,0^{\circ}\text{C}$  il 18 Marzo.

Anche la media pluviometrica risulta nettamente superiore con 63,6 mm contro 35,5 mm degli anni passati. Si segnala Saone che registra sia la quantità maggiore di pioggia mensile (140 mm) sia il massimo giornaliero (52 mm), registrato il 5 marzo.

#### Veneto:

In questa regione la media delle minime e delle massime si è discostata di poco dai valori registrati nei precedenti anni:  $+3,6^{\circ}\text{C}$  (precedente  $+3,3^{\circ}\text{C}$ ) per la media delle minime,  $+13,4^{\circ}\text{C}$  (precedente  $+13,2^{\circ}\text{C}$ ) per la media delle massime. Il profilo degli estremi massimi mostra un picco di  $20,6^{\circ}\text{C}$  il 18

Marzo a Pescantina (Vr) mentre per quanto riguarda il valore minimo troviamo  $-11,2$  °C di Nove (Tv) il 30 Marzo.

Il raffronto delle medie pluviometriche conferma, così come nei mesi scorsi, l'aumento delle precipitazioni totali (+32,4 mm) a parità di giorni/pioggia.

Quest'anno sono stati registrati in media 79,9 mm contro 47,5 mm degli anni precedenti.

Durante il mese alcune stazioni si sono distinte per i quantitativi mensili: Tombolo 161,0 mm., Roncà 141,8 mm. e Morgano con 130,2 mm.

Il picco massimo piovoso si registra a Ponte di Piave con i 73,4 mm. del giorno 29 marzo.

In questo mese inoltre a causa delle forti precipitazioni invernali, associate ai primi tepori primaverili, si è avuto un elevato rischio valanghe che in alcuni casi ha determinato anche conseguenze purtroppo tragiche.

#### Friuli Venezia Giulia:

Anche in questa regione si conferma l'andamento termico riscontrato nel vicino Trentino Alto Adige. La media delle minime è stata più bassa della media precedente con  $+2,8$  °C contro  $4,8$  °C mentre per le massime abbiamo registrato  $+12,3$  °C contro  $13,0$  °C.

In termini assoluti il picco minimo è stato raggiunto a Camporosso con  $-8,2$  °C il 22 Marzo, mentre il picco massimo si ha a Domanins con  $+19,1$  °C il 16 Marzo. la maggior parte delle stazioni comunque segnalano punte massime a ridosso dei  $20$  °C.

La media pluviometrica di questo mese è di ben 156,9 mm contro 50,2 mm di media.

Cividale del Friuli questo mese ha registrato sia il quantitativo mensile maggiore con 259,6 mm. sia il maggior quantitativo quotidiano (121,4 mm) registrato il 29 Marzo, che diventa il nuovo record per il mese considerato.

#### Emilia Romagna:

In controtendenza rispetto al Nord est è l'Emilia Romagna che questo mese segnala temperature medie minime sopra norma con  $4,3$  °C (  $3,0$  °C precedente) e massime di  $14,0$  °C contro  $12,6$  °C.

Gli estremi mensili sono stati registrati a Cesenatico con  $25,4$  °C il 26/03/2009 e a Frassinoro con  $-5,5$  °C il 19 Marzo.

Il mese di Marzo 2009 ci sono 15,9mm ( 68,2 mm ) in più della media del periodo 2004-2008( 52,3 mm ) , mentre la media dei giorni piovosi rimane uguale.

Nel grafico sotto delle stazioni possiamo notare le maggior precipitazioni giornaliera di Marzo di 46mm e stata registrata il 29/03/2009 presso la stazione di Salsomaggiore.

Toscana:

La media delle temperature minime è stata nel 2009 di +4,9°C contro i + 5,4°C precedenti. Per le massime la media 2009 è stata + 15,1 ° C contro +14,0°C della media 2002-08.

La temperatura più bassa di – 4,0° è di Salceto, nel Valdarno Fiorentino, la più alta di + 23,3° è di Ponsacco, in provincia di Pisa.

In media il quantitativo di pioggia toscano è stato nel 2009 di 144,1 mm contro i 62,0 mm del periodo precedente.

La massima precipitazione è stata registrata a Forte dei Marmi il giorno 5 marzo con 77,5 mm.

Il giorno 5 mattina viene toccata la punta minima record di pressione, 975,9 mb a Prato est, valore più basso dal dicembre 1976.

Lazio:

La media delle temperature minime del 2009 è la stessa degli anni precedenti con + 5,4°C. Per quanto concerne le massime invece troviamo nel 2009 un valore di + 14,1 ° C contro +15,4 ° C .

la località in cui si è registrata la maggiore temperatura è Anzio (23.6°C) il 29 Marzo mentre la temperatura più bassa si è avuta a Bassano Romano Valle di Piana (-3.4°C) il 21 Marzo.

Accumuli piovosi che per il Lazio sono nella media del periodo con 82,9 mm contro 79,0 mm.

La località più piovosa è stata Ceccano dove si sono raggiunti ben 181 mm mensili, tuttavia la massima precipitazione giornaliera è stata registrata a Marta con un accumulo di 39.6 mm.

Umbria:

La media delle temperature minime è stata di + 3,5°C contro la media precedente di + 3,7 ° C, per le massime la media di +14,0 ° C è più alta di un grado rispetto a quella degli anni precedenti.

Umbertide è stata la località più fredda in questo mese con -3,6°C mentre la più calda è stata Badia Petroia con 21,1 ° C.

Le precipitazioni hanno superato abbondantemente la media precedente ( 82,4 mm contro 64,2 mm)

Il dato relativo alla massima precipitazione giornaliera è stato rilevato a Badia Petroia il 30 Marzo che tra l'altro registra anche il quantitativo massimo mensile con 193,8 mm.

Marche:

Le temperature minime sono state di +7,1 °C contro i + 6,7 °C Le massime invece si portano a +14,0 °C contro una media precedente di +13,3 °C. la maggiore temperatura è stata quella di Grottammare (21.6 °C) il 29 Marzo mentre la temperatura più bassa si è avuta a Tornazzano il 21 Marzo (1.6 °C). L'accumulo mensile è stato di 32 mm contro i 65.1 degli anni precedenti. Un'analisi dettagliata delle singole stazioni evidenzia che la località più piovosa è stata Osimo con 42 mm mensili mentre la precipitazione giornaliera massima si è avuta a Grottammare con 16.4 mm.

Abruzzo:

Nel confronto col periodo 2005/09 le minime sono risultate più basse con + 2,4 °C contro una media di +5.2 °C. La media delle massime è stata di + 11.9 °C contro +13,0 °C.

La minima assoluta è stata di -5,6 °C (25/03) Lucoli Collimento, la massima 24,6 °C (2/03) Canzano.

Le precipitazioni quest'anno sono state di 103,3 mm contro i 61,3 mm della media 2007-08.

La stazione che ha registrato il maggior quantitativo quotidiano è stata con 26,0 mm Lucoli Collimento, mentre quella che ha registrato il maggior apporto quotidiano è stata la stazione di Canzano 114 mm

Molise:

Nel 2009 la media delle minime è stata +3,9 °C contro +4,0 °C degli anni precedenti. La media delle massime è stata +12,4 °C contro una media precedente di +10,6 °C.

Questo mese i record termici sono stati registrati a Isernia Valgianese con - 3,2 °C il 13 Marzo mentre il valore massimo , di 21,3 °C il 27 Marzo , risulta essere la temperatura più alta registrata in questo mese ed è stata segnalata a Monteroduni .

Quanto a precipitazioni si è trattato di un quantitativo medio mensile davvero considerevole con 131,7 mm di quest'anno rispetto a 96,7 mm degli anni precedenti.

Campania:

Minime fondamentalmente in linea con la media, con un dato di 6,6°C contro i 6,5°C della media precedente. Massime leggermente più fredde con +14,6°C contro i +14,9 del periodo 2004-08.

Battipaglia con + 23,2°C il 31 Marzo, è stata la città più calda della Campania, mentre la più fredda è stata Mirabella Eclano con -2,1°C il 22 Marzo

Anche le precipitazioni sono allineate a quanto accadeva negli anni precedenti: 115,9 mm contro 111,8 mm nello stesso mese.

La stazione di Casertavecchia ha registrato l'accumulo maggiore, con 161mm.

Basilicata:

Anche questa regione evidenzia medie delle temperature minime nella norma con +2,4°C ( contro + 2,5°C della media 2005-2008). Anche per le massime lo scarto è minimo, con +11,4°C contro +11,1°C.

Gli estremi termici regionali sono stati registrati per la minima a Potenza il 19 Marzo con -4,2°C, mentre per la massima a Latronico con 22,9°C il 29 Marzo.

Nettamente superiore alla media l'accumulo pluviometrico di questo 2009, con 160,9 mm contro i 117,9 ,mm degli anni precedenti.

A a Latronico, con oltre 240mm si è registrato il massimo accumulo mensile, e sempre in questa località con 77,9 mm si è registrato il massimo accumulo quotidiano regionale.

Calabria:

In questo mese la media delle minime è stata +6,5°C contro +8,0°C antecedente, mentre per le massime abbiamo avuto +15,8°C contro +16,4°C quindi leggermente più fredde.

Il valore della temperatura minima è stato registrato dalla stazione di Rende con -0,7°C, e quello della temperatura massima dalla stazione di Rende (16,4°C ) La temperatura massima registrata in Calabria in Marzo 2009 è stata registrata a Rende con +26,8°C mentre la minima , registrata sempre a Rende è stata di -0,7°C.

Questo mese si segnala un lieve aumento delle precipitazioni rispetto alla media : da 120,1 mm a 123,4 mm. La precipitazione massima, rispetto al periodo 2006-2008, è calata di 8 mm circa, facendo registrare quest'anno 37,1 mm giornalieri.

Puglia:

La media delle minime è stata di +6,5°C contro 7,4°C quindi di circa un grado più bassa, mentre per le massime abbiamo registrato +13,9°C contro +15,6°C . La temperatura minima mensile è stata quella di Putignano il 19 Marzo con -1,2°C mentre la massima è stata di +25,1°C a Peschici il 30 Marzo.

La media precipitativa regionale è stata 73,2 mm contro 51,1 mm di media. La stazione di Squinzano Nord ha segnalato un accumulo mensile di 160 mm di pioggia, mentre la massima precipitazione quotidiana è stata registrata ad Alberobello, con 61,5 mm il 5 Marzo.

## Sicilia

La media delle temperature minime è stata di 7,6°C contro i 7,4°C della media 2003-08. Anche lo scarto tra la media del 2009 e la precedente media per le massime è di scarsa entità , con +15,0°C nel 2009 contro +15,2 °C. La temperatura minima registrata questo mese è stata +0,7°C a Ragusa il 21 Marzo, mentre la massima è stata di + 27,2 °C a Palermo. Questo mese abbiamo registrato una media pluviometrica di 72,1 mm contro i 68,2 mm della media storica. Dando uno sguardo al contributo pluviometrico delle singole stazioni evidenziamo il cumulato mensile di 197.6 mm registrato dalla stazione di Mascali Nunziata.

## Sardegna:

Rispetto ai mesi scorsi la Sardegna è in controtendenza, con minime sotto media ( 5,2°C contro 6,4°C) come le massime ( 12,3°C contro +13,0°C) La temperatura minima è stata registrata a Oristano con +1,0°C il 22 Marzo, mentre la massima più alta è stata registrata ad Oristano il 31 Marzo con 24,8°C.

In controtendenza anche la diminuzione delle precipitazioni da 74.7 mm a 35.3 mm del 2009.

La stazione che ha registrato maggiori millimetri di pioggia è Oristano (55 mm). Sempre la stessa stazione ha registrato la giornata più piovosa con circa 16 mm.