

Il Comitato Scientifico è parte integrante dell'Associazione MeteoNetwork.  
[www.meteonetWORK.it](http://www.meteonetWORK.it)

## MAGGIO 2009 - ITALIA SUD -

**Analisi climatica mensile  
 curata e redatta dal  
 team CS-Analisi Climatica**

CS-Analisi Clima Team	Forum MNW nickname
Francesco Leone	(Ingfraleometeo)
Luigi Bellagamba	(mmg1)
Andrea Vuolo	(Andre meteo)
Federico Tagliavini	(Stau)
Francesco Albonetti	(Albedo)
Gianfranco Bottarelli	(Gian_Milano)
Simone Cerutti	(S.ice)
Francesco Bracci	(frammento)
Cristina Cappelletto	(cristina_lume)
Guido Cioni	(guidocioni)
Andrea Robbiani	(robbs)
Vito Labanca	(vitus)
Pietro Napolitano	(napolpie)

## **Pubblicazione a cura del Comitato Scientifico MeteoNetwork.**

Il Comitato 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.

### Indice

1.	Fonte dati per analisi .....	3
2.	Linee guida.....	3
3.	Indici di qualità e validità dati meteo.....	3
3.1.	Indice di qualità per la temperatura.....	3
3.2.	Indice di qualità per la precipitazione .....	3
3.3.	Indice di qualità per i giorni di precipitazione .....	3
3.4.	Indice di qualità per gli estremi termici e pluviometrici.....	3
4.	Indicazioni generali di rilievo .....	4
5.	Area sotto analisi.....	4
5.1	Introduzione .....	4
5.2	Campania .....	4
5.2.1	Statistiche (a cura di Andrea Robbiani) .....	4
5.2.2	Cronache meteo (a cura di Luigi Bellagamba).....	9
5.3	Basilicata.....	10
5.3.1	Statistiche ( a cura di Andrea Robbiani) .....	10
5.3.2	Cronache meteo (a cura di Luigi Bellagamba).....	15
5.4	Calabria .....	16
5.4.1	Statistiche (a cura di Francesco Leone) .....	16
5.4.2	Cronache meteo (a cura di Luigi Bellagamba).....	20
5.5	Puglia .....	21
5.5.1	Statistiche ( a cura di Francesco Leone) .....	21
5.5.2	Cronache meteo (a cura di Marco Fiaschini (MNW Puglia) e Domenico Grimaldi) .....	24
5.6.	Sicilia .....	30
5.6.1	Statistiche (a cura di Pietro Napolitano).....	30
5.6.2	Cronache meteo (a cura di Luigi Bellagamba).....	34
5.7.	Sardegna.....	43
5.7.1	Statistiche ( a cura di Andrea Vuolo).....	43
5.7.2	Cronache meteo (a cura di Giaime Salustro) .....	48
6.	Conclusioni .....	53

# 1. Fonte dati per analisi

La fonte dati ufficiale sulla quale il team di CS-Analisi Clima consulta i dati meteo per l'analisi è il Database della rete Meteonetwork fotografato a fine mese.

I dati contenuti in tale Database provengono mediante inserimento automatico (via MNW Sender<sup>®</sup>) o manuale dalle stazioni meteo di cui è composta la rete MNW all'atto della scrittura del presente report.

Essendoci un numero cospicuo di stazioni, e volendo garantire un grado accettabile di qualità dell'analisi, il team di CS-Analisi Clima ha stabilito degli indici di qualità che i dati provenienti dalle singoli stazioni devono rispettare per essere considerati validi per l'analisi.

La sezione della Cronaca meteo per ciascuna regione è curata dal team dei Meteoreporter. Per la cronaca pugliese ringraziamo la sezione regionale MNW Puglia per la fattiva e preziosa collaborazione.

## 2. Linee guida

Le linee guida adottate in questo report essenzialmente evidenziano:

- Andamenti temporali storici (dal 2002 al 2009)
- Andamenti temporali attuali (2009)
- Confronto tra gli storici e gli attuali
- Cronache meteo

## 3. Indici di qualità e validità dati meteo

Per rendere il lavoro di analisi climatica rispondente a canoni accettabili di qualità, il team ha redatto 4 indici di qualità che la raccolta dei dati meteo deve avere per permettere la validità dei dati.

### ***3.1. Indice di qualità per la temperatura***

Il contributo in dati di una stazione è valido per la TEMPERATURA MEDIA se essa ha un tasso di aggiornamento mensile superiore al 67%

### ***3.2. Indice di qualità per la precipitazione***

Il contributo in dati di una stazione è valido per il QUANTITATIVO DI PRECIPITAZIONE se essa ha un tasso di aggiornamento mensile superiore all'83%.

Di conseguenza se la stazione supera tale limite il suo contributo risulta essere a maggior ragione valido per la temperatura media

### ***3.3. Indice di qualità per i giorni di precipitazione***

Il contributo in dati di una stazione è valido per il NUMERO DI GIORNI DI PRECIPITAZIONE se la quantità di precipitazione atmosferica nel giorno è maggiore o uguale al valore di 1.0 mm

### ***3.4. Indice di qualità per gli estremi termici e pluviometrici***

Il contributo in dati di una stazione è sempre valido per gli estremi termici (massima e minima) e max pluviometria.

Discorso a parte merita la definizione di un indice di qualità per la precipitazione nevosa. Infatti, poiché attualmente non sono possibili aggiornamenti automatici del quantitativo di precipitazione nevosa verso il DB di MNW, il dato della precipitazione a carattere nevoso risulta essere difficilmente monitorabile perché inserito manualmente.

In mancanza di una definizione di tale indice il team di Analisi Clima ha deciso di eliminare dalle statistiche i dati disponibili delle precipitazioni nevose.

## 4. Indicazioni generali di rilievo

Dall'analisi della fonte dati di cui al par. 1 è doveroso da parte del team di CS-Analisi Clima evidenziare quanto segue:

- Presenza di stazioni fantasma:  
Nel Database di MNW sono presenti stazioni che non hanno mai inviato dati.
- Presenza di stazioni "dead-lock":  
Nel Database di MNW sono presenti stazioni che hanno inviati dati sino ad una certa data nel passato dopodiché non hanno mai più aggiornato
- Inaffidabilità assoluta dei dati nivometrici:  
Essendo quello della precipitazione nevosa un valore da inserire manualmente nel DB di MNW, la validità del dato è essenzialmente legato alla "buona" volontà dei possessori delle stazioni di effettuare tale lavoro. Di contro purtroppo dobbiamo evidenziare scarso rate di inserimento che ci ha portati ad rendere NON VALIDA la statistica sulla nivometria

## 5. Area sotto analisi

### 5.1 Introduzione

L'area geografica italiana sotto analisi nel presente report è denominata **Area Sud** e comprende le seguenti 6 regioni:

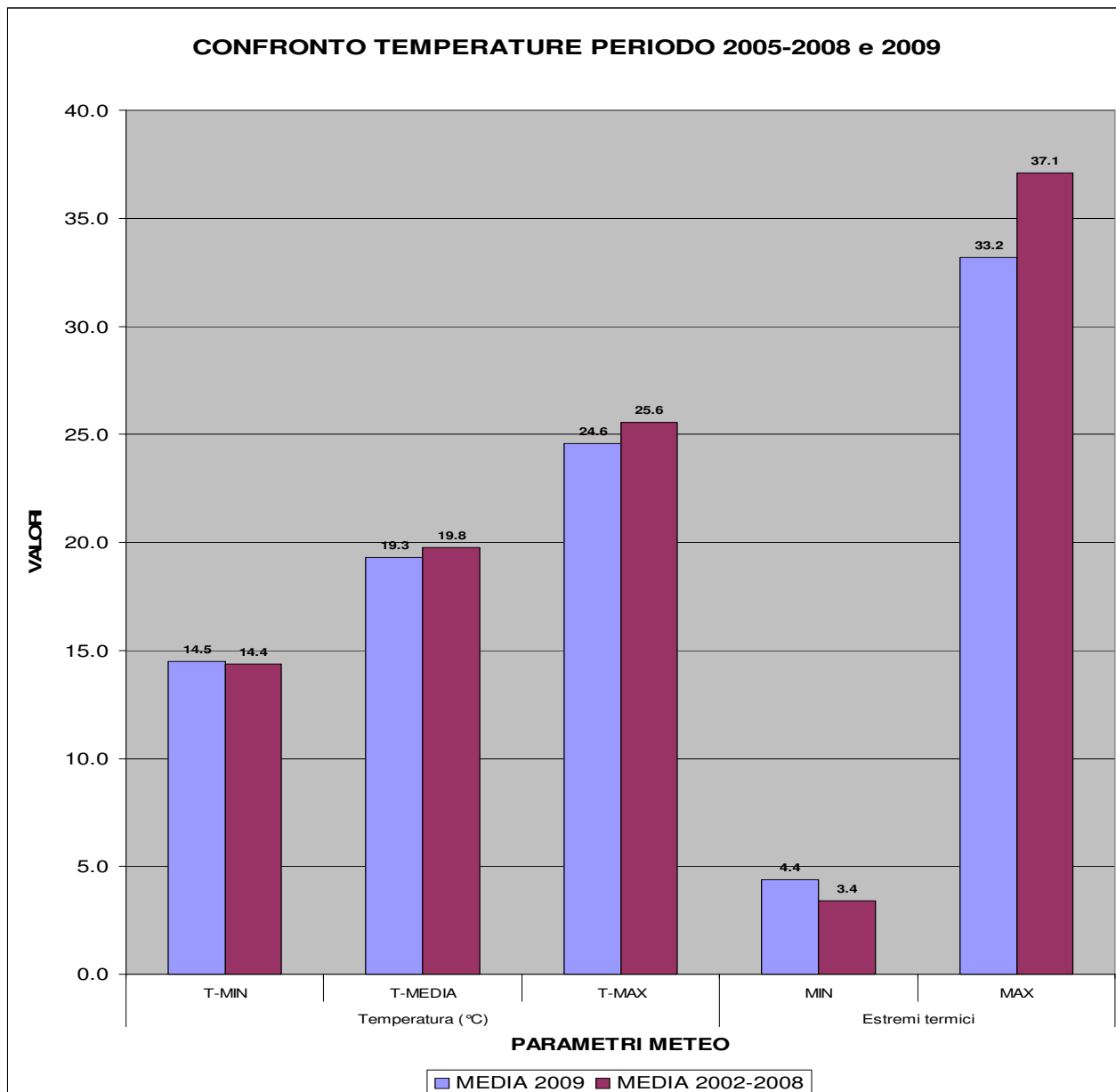
- Campania
- Basilicata
- Calabria
- Puglia
- Sicilia
- Sardegna

### 5.2 Campania

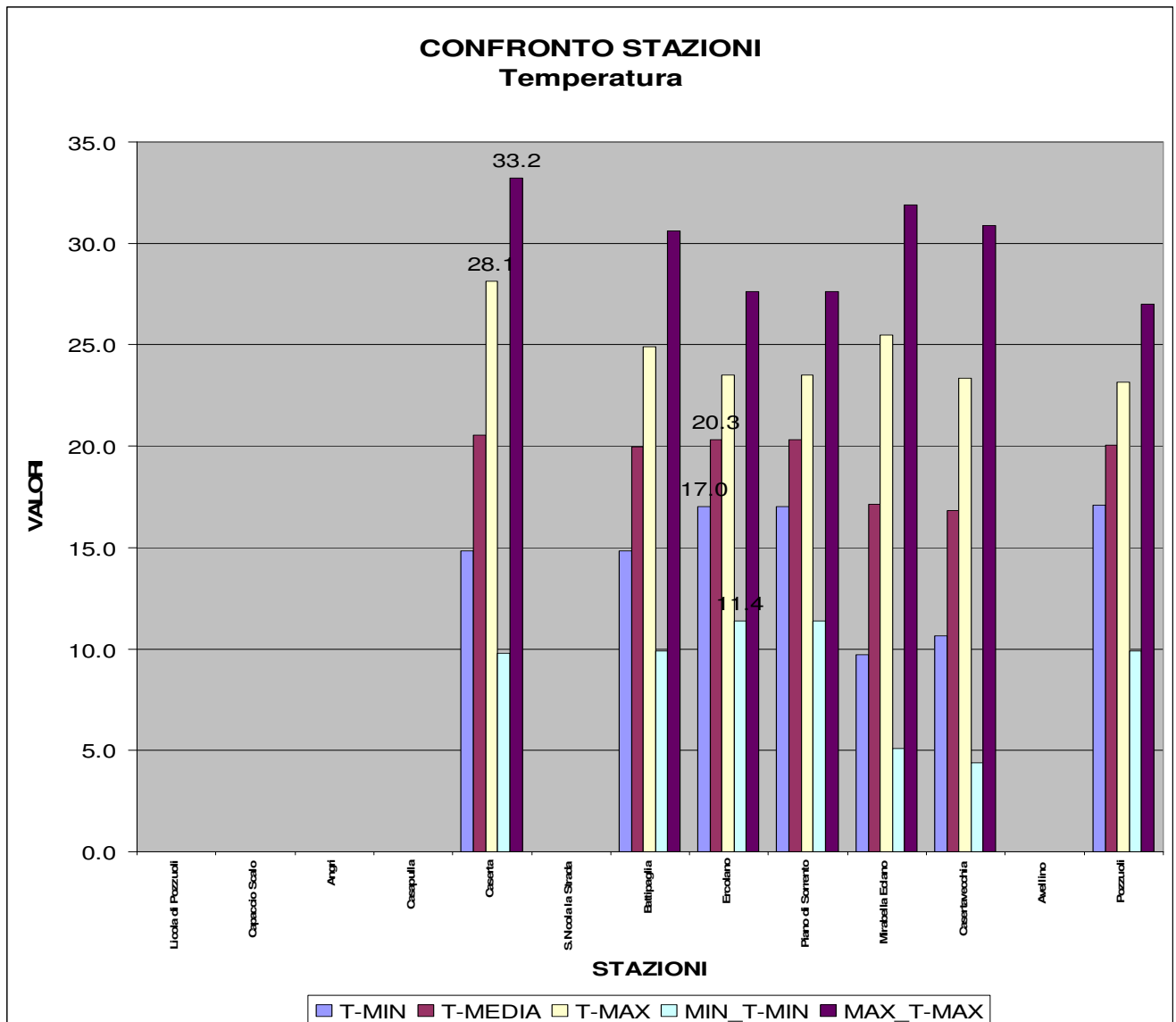
#### 5.2.1 Statistiche (a cura di Andrea Robbiani)

Dal punto di vista termico il mese di maggio in Campania si è rivelato tendenzialmente sottomedio rispetto agli anni 2002-08, sebbene con valori piuttosto vicini a questi ultimi. Scarti notevoli sono infatti riscontrabili solamente nei picchi massimi, mentre per gli

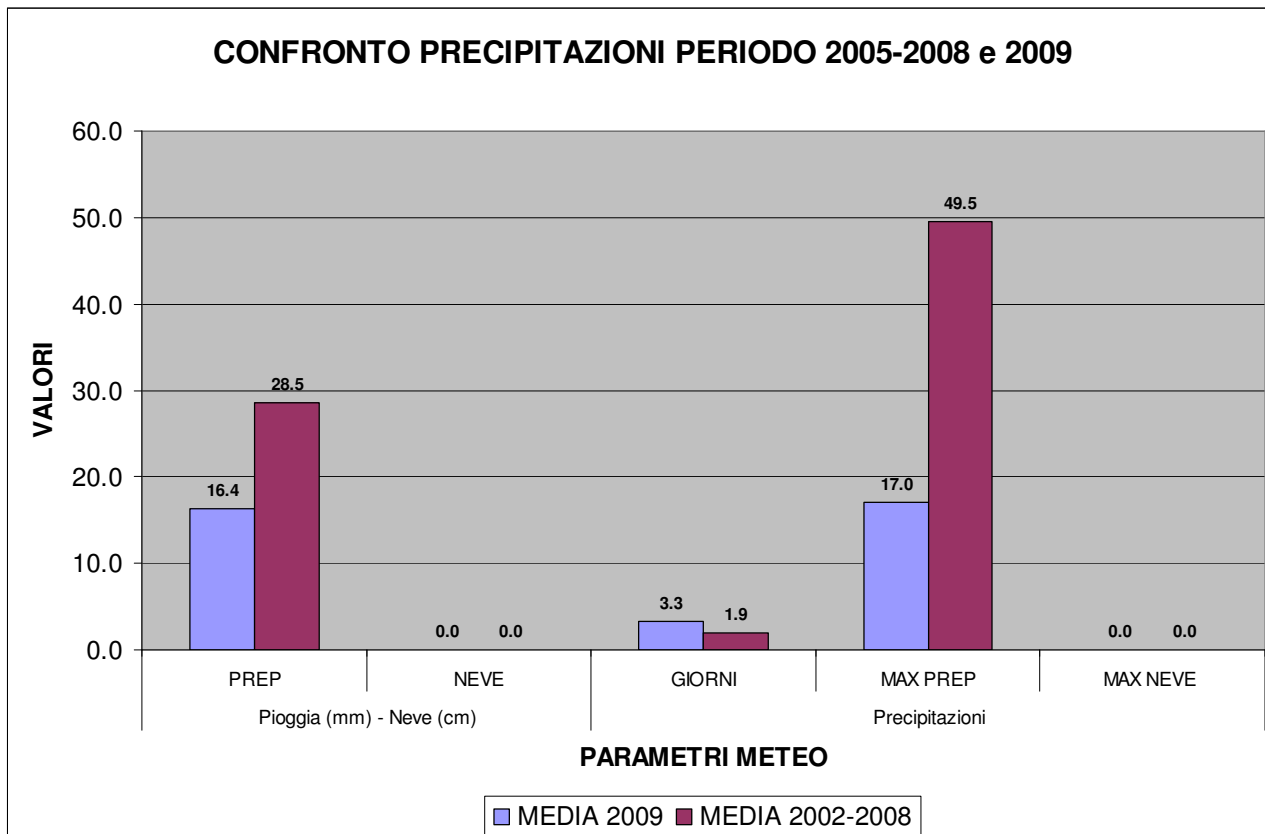
altri campi analizzati siamo pressoché sugli stessi livelli. Unico valore in controtendenza gli estremi delle temperature minime, decisamente più alti quest'anno rispetto al passato.



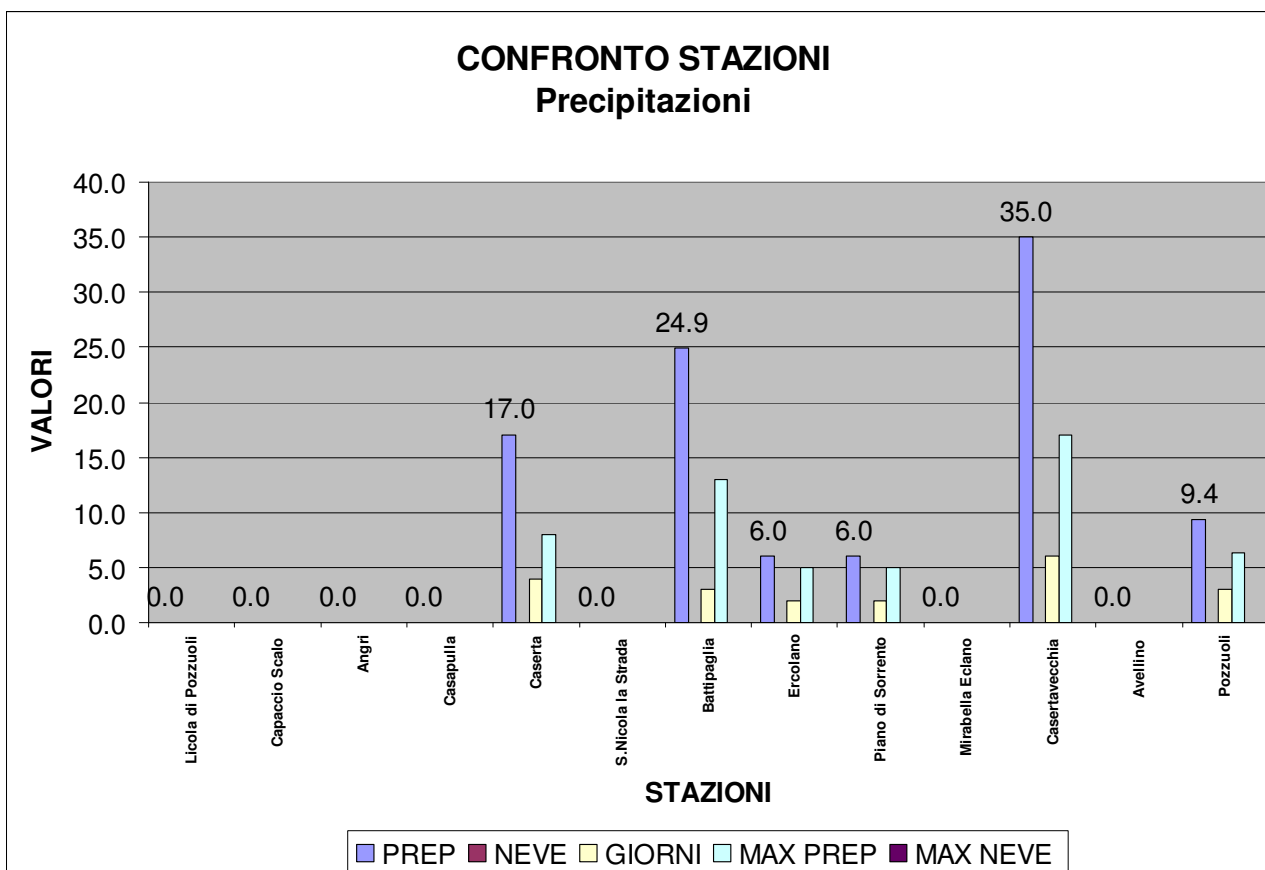
Confrontando le varie stazioni della regione, Caserta si è rivelata decisamente la più calda, con il record di picco massimo e la temperatura media massima più elevata. Al contrario Piano di Sorrento ed Ercolano possono essere considerate le località più fresche di questo mese, insieme a Pozzuoli.



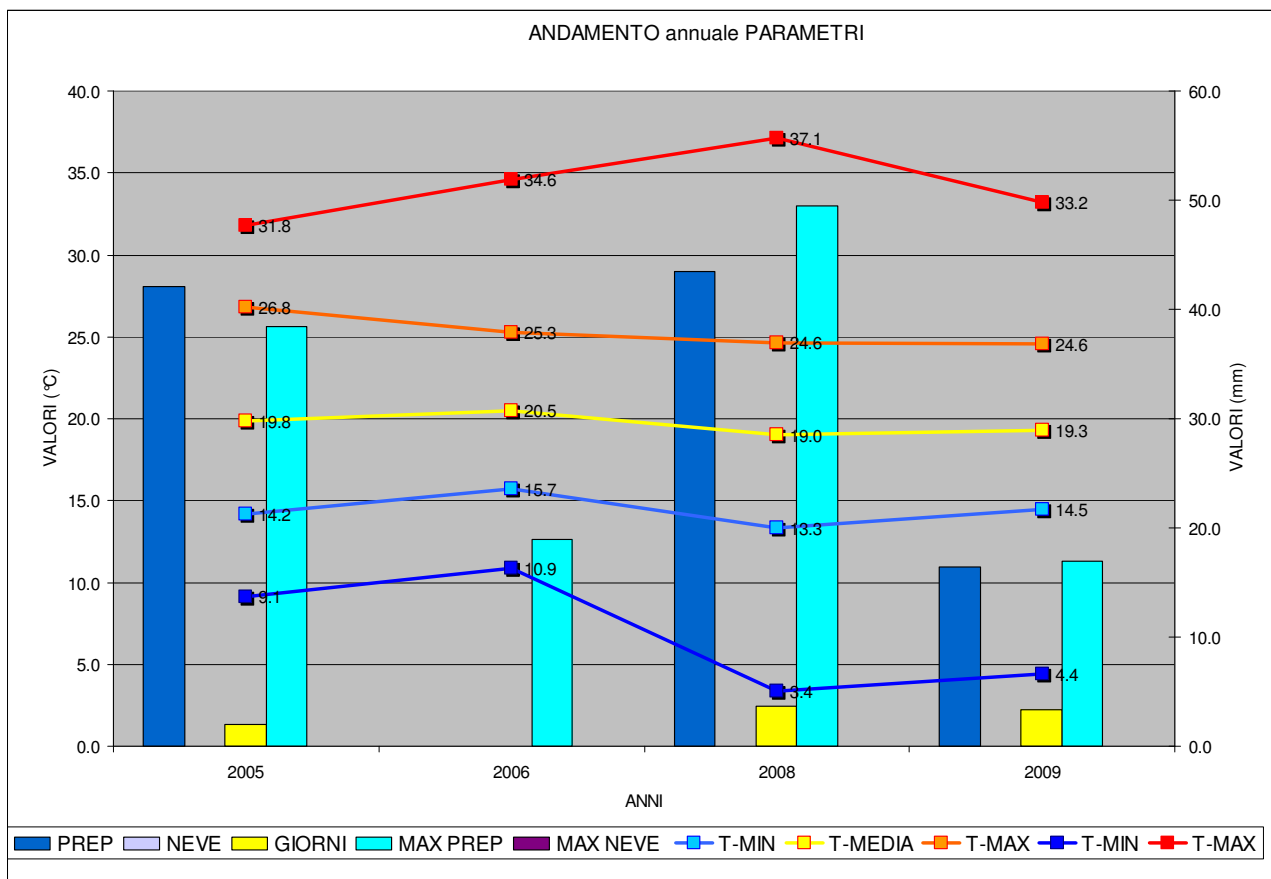
Il mese di maggio 2008 in Campania si è rivelato piuttosto asciutto, dato che si ricava facilmente dal confronto delle precipitazioni con gli anni passati. Sia i valori medi che quelli massimi, infatti, risultano di gran lunga inferiori, eccezion fatta per il numero di giorni di pioggia, sinonimo di fenomeni decisamente meno intensi e più spalmati nel tempo.



Nel confronto tra le località, spicca l'accumulo di Casertavecchia, sebbene in un contesto di scarsità di precipitazioni, raggiungendo infatti solo i 35 mm. Molto modesti, ovviamente, gli accumuli delle altre stazioni, in particolare Ercolano e Piano di Sorrento.

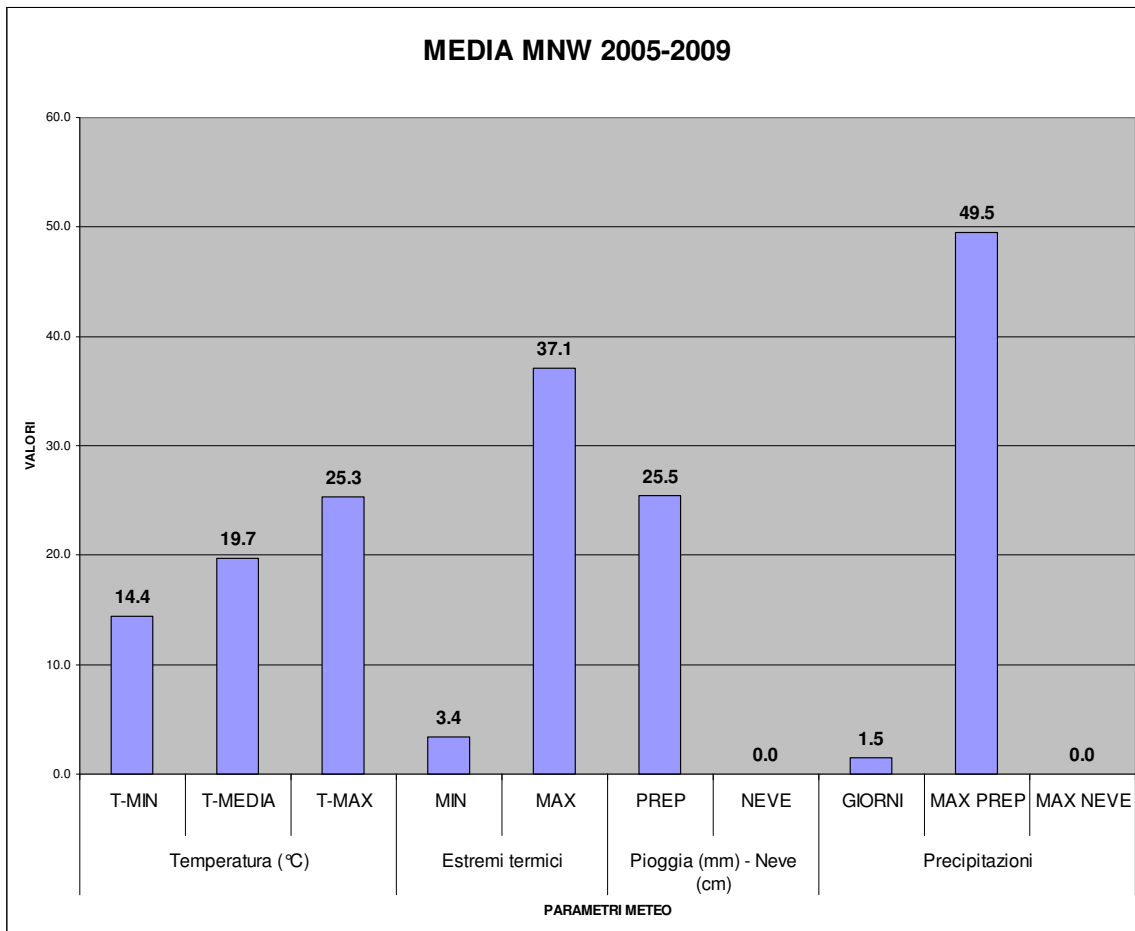


Un confronto pluriennale tra i valori denota l'impossibilità di stabilire una linea di tendenza. Ciascun valore, infatti, segue un andamento del tutto autonomo, eccezion fatta per i valori termici medi che si dimostrano pressoché stabili nel tempo. Estremamente incostanti sono stati i valori delle precipitazioni.



Il tutto per una media Mnw che si presenta per la Campania, durante il mese di Maggio, come il grafico che segue





Nella seguente tabella sono invece riportati tutti gli estremi, termici e precipitativi, registrati nelle varie stazioni Campane della rete MNW

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima	33.2 °C	Caserta.	18/05
Temperatura minima	5.1 °C	Mirabella Eclano	06/05
Pluviometria massima giornaliera	17mm	Casertavecchia	05/05
Accumulo mensile massimo	35mm	Casertavecchia	
Giorni di pioggia	6	Mirabella Eclano	

### 5.2.2 Cronache meteo (a cura di Luigi Bellagamba)

Purtroppo il nowcasting campano può contare su pochissimi utenti che aggiornano sul nostro forum . Un ringraziamento a questi irriducibili utenti affezionati che ci permettono comunque di scrivere qualcosa sulla loro regione.

L'inizio del mese di Maggio si presenta senza grossi sussulti: il 2 Maggio la temperatura ad Altavilla Silentina è di 21,3°C. Il 3 Maggio deboli pioviggini si realizzano a Nocera Inferiore con accumulo parziale di 1,6 mm. e cielo nuvoloso. Il dato più significativo però, è il crollo della temperatura diurna: ieri alle ore 14 vi erano ben 23,1° ... oggi alla stessa ora solo 14,1°.

Il dato di Altavilla Silentina registrato durante la giornata è di 10 mm.

Il 4 Maggio il cielo è sereno, e a seguito del peggioramento del giorno precedente sono descritte nevicate ad una quota di circa 1700 m risultando imbiancati riferendosi al Cervati, Terminio e Cervialto, ma anche ai monti Alburni (sulla cima 1742m) .

Sulle zone interne persiste instabilità confermata anche per il 5 Maggio, pur senza descrizione di fenomeni particolari con minimi accumuli su Nocera inferiore ( 0,3 mm ) ma temporale che si è ben sviluppato nelle zone interne.

Da questo giorno le segnalazioni si fanno sempre più rare, per l'assenza di fenomenologia, e le uniche notizie riportate nel forum sono relative al graduale, incessante aumento delle temperature.

Le massime nel periodo 11-16 Maggio si allineano a circa 25°C su Altavilla Silentina ( teniamo presente che cmq si trova a 425 m di altezza).

Il clou del caldo si registra a partire dal 18 Maggio anche se rispetto ad altre regioni le massime restano accettabili grazie all'incessante brezza marina che mitiga le temperature. Solo a fine mese si verifica un evento degno di nota testimoniato appunto dal nostro unico utente affidabile e continuo.

Riporto integralmente il suo intervento relativo all'evento del 28 Maggio:



Non si è capito niente: nubifragio potente, strade in torrenti, grandine e raffiche di vento da NE...la cella sembrava autorigenerante poichè è come se si fossero susseguiti 3 temporali.

Accumulo totale 31mm

temperatura attuale +16.5°; spero di non trovare danni nell'orto domattina per la grandine

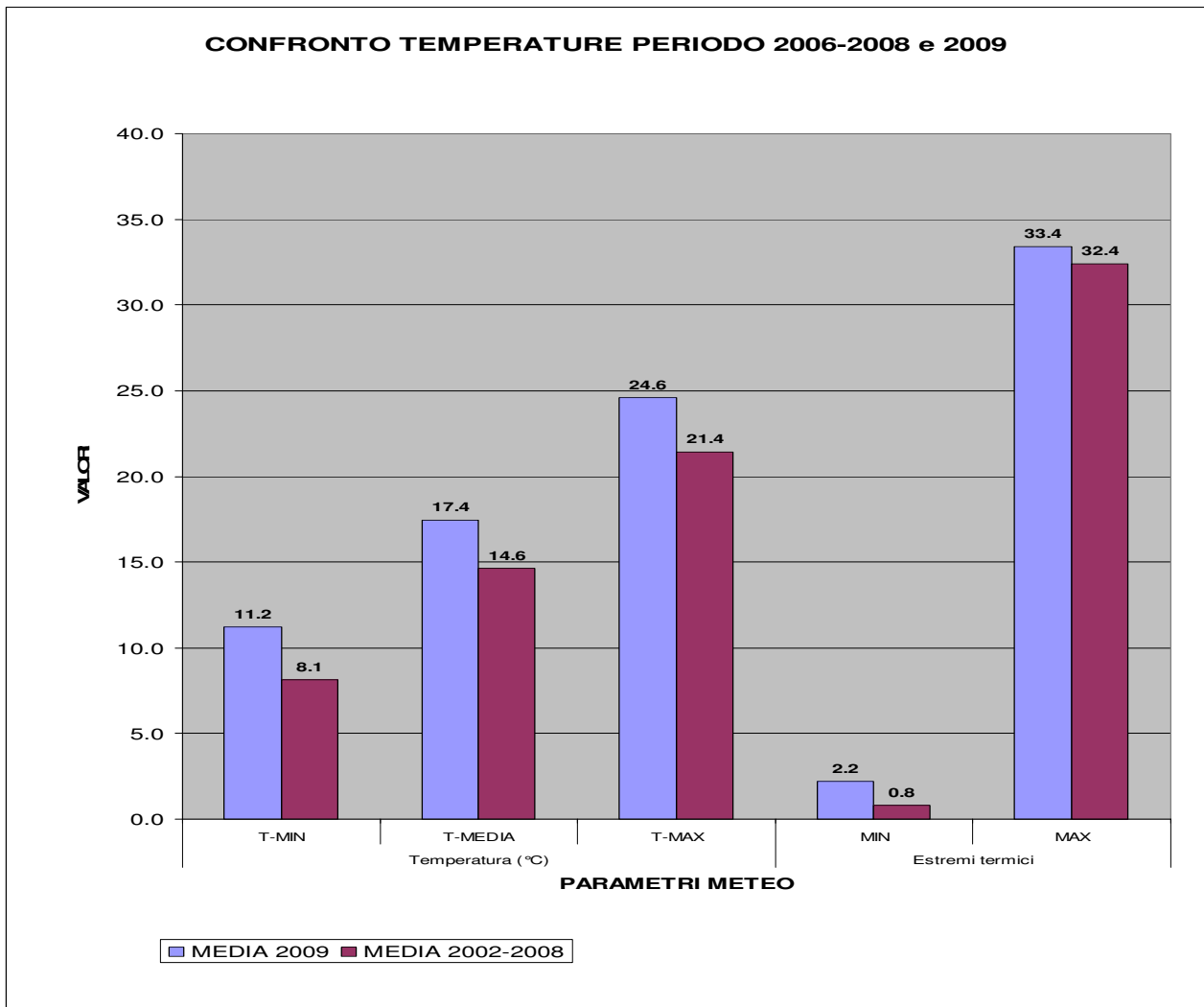


Anche se si mantengono condizioni di cielo perturbato anche per i giorni successivi non vengono segnalati altri fenomeni di rilievo, se non il brusco calo delle temperature registrato su tutto il territorio campano.

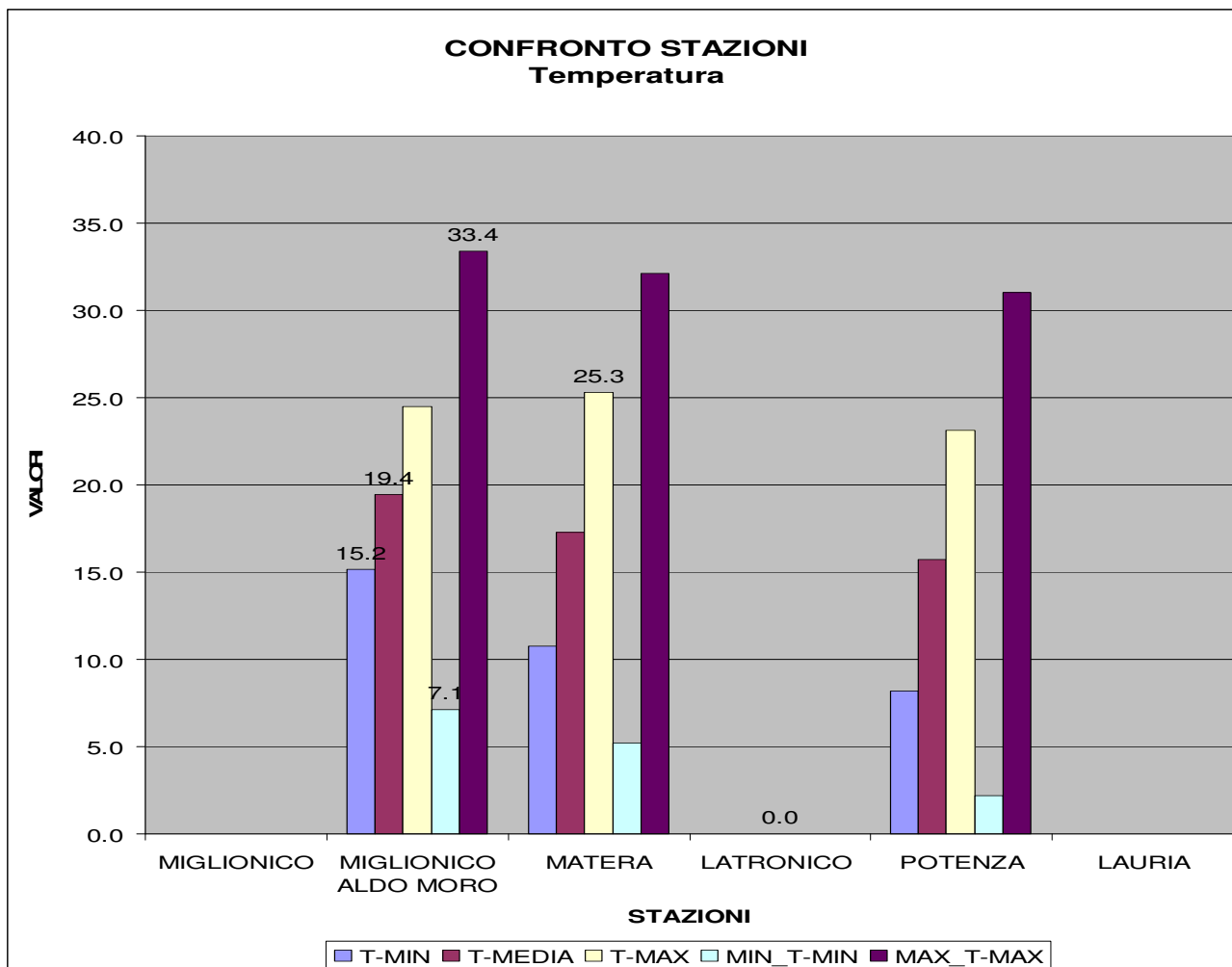
## **5.3 Basilicata**

### **5.3.1 Statistiche ( a cura di Andrea Robbiani)**

Il grafico raffigurante la situazione termica di Maggio 2009 mostra per la Basilicata una chiara situazione di sopramedia, riscontrabile con scarti piuttosto netti in tutti i parametri presi in considerazione, sia nei valori medi che nei picchi.

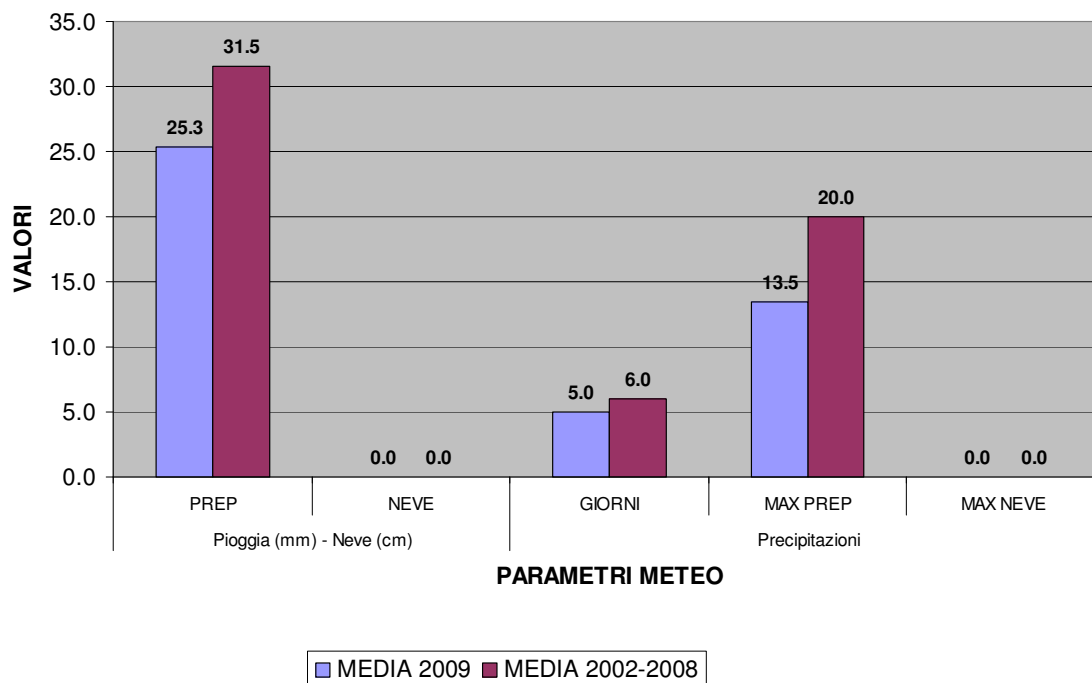


Il picco maggiore, che ha superato i 33 °C, è stato raggiunto dalla stazione di Miglionico, dato che, come si evince dal grafico sottostante, non si discosta molto dai picchi delle altre stazioni della regione. Nonostante ciò la media massime delle temperature è stata raggiunta dalla stazione di Matera; da segnalare anche il notevole gap riscontrato a Matera tra i picchi minimi e massimi, testimonianza di una situazione climatica del tutto particolare, in cui le situazioni di stabilità atmosferica possono condurre ad escursioni termiche notevoli.



Dal punto di vista precipitativo, il mese di maggio in Basilicata si è manifestato con un netto sottomedio, molto evidente soprattutto negli accumuli totali, con oltre 50mm in meno rispetto alla media 2005-2007. In linea generale sono stati registrati pochi giorni di pioggia ma con buoni accumuli, che tuttavia non sono bastati per ricondurre la situazione nella media degli ultimi anni.

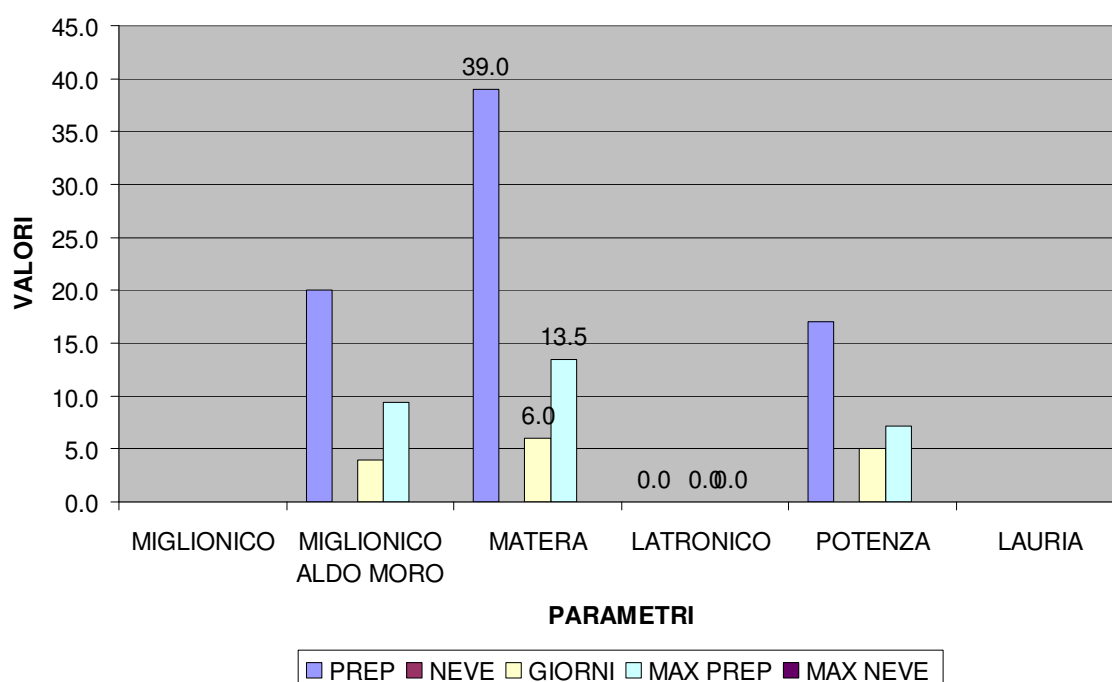
### CONFRONTO PRECIPITAZIONI PERIODO 2005-2007 e 2008



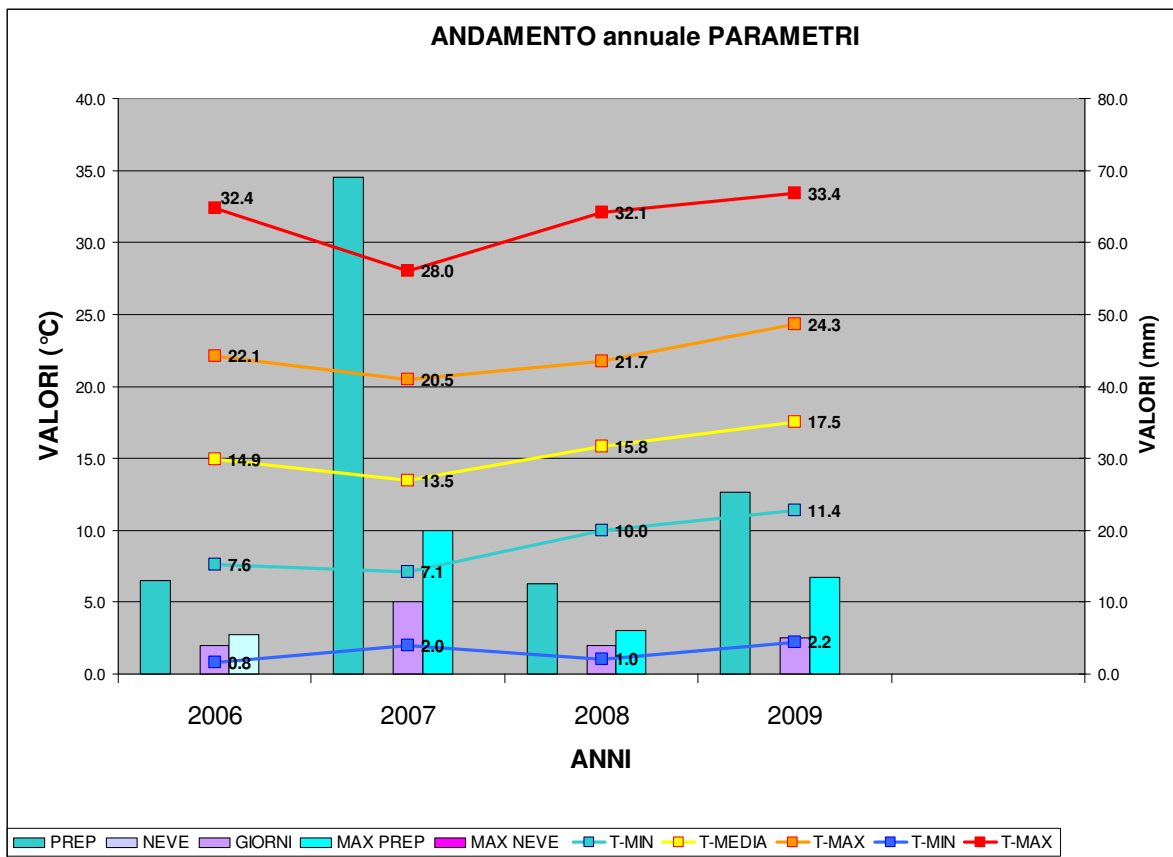
Le precipitazioni, in questo Aprile 2009, non sono di certo mancate in Basilicata: l'accumulo totale registrato è pari a circa il doppio dell'accumulo medio 2002-2008, così come il numero di giorni di pioggia.

La città che ha visto i maggiori accumuli è stata Matera, sia in termini di sommatoria che di picco, detenendo anche il record di giorni di pioggia. All'altro vertice della graduatoria ritroviamo Potenza, che si è rivelata essere la città più asciutta di questo mese.

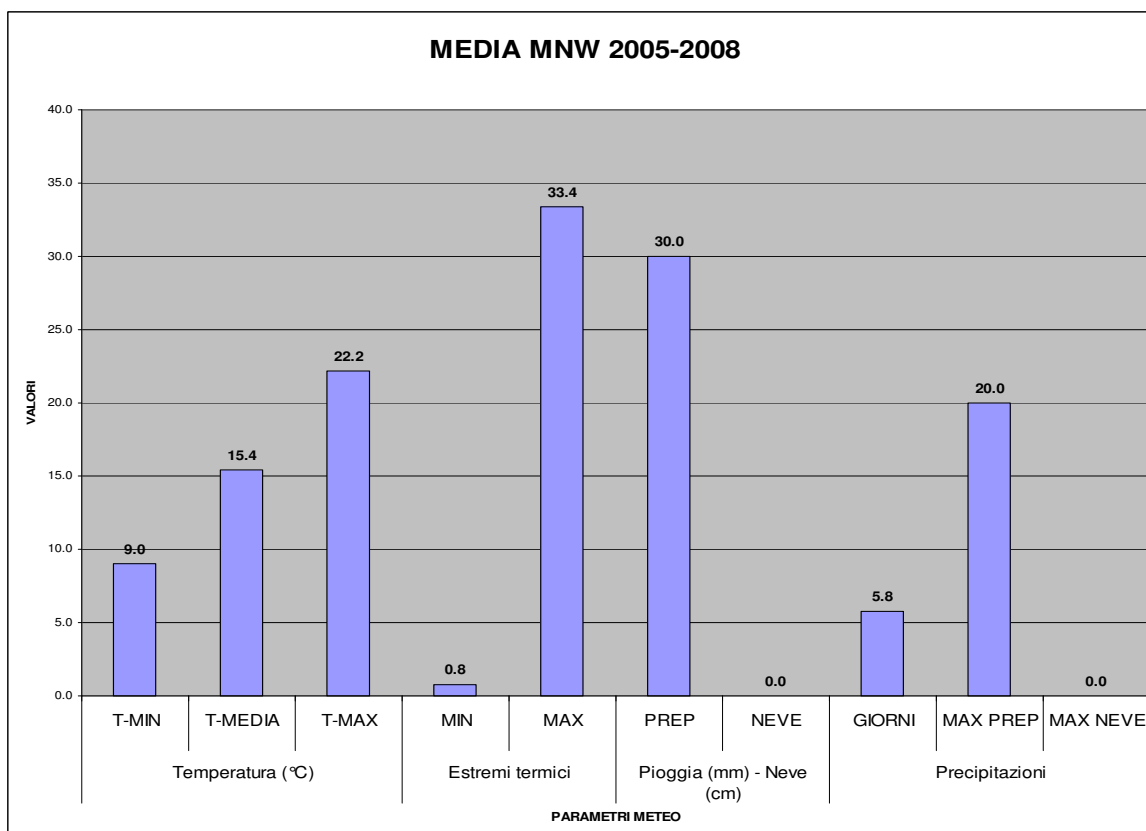
### CONFRONTO STAZIONI Precipitazione



L'andamento dei singoli parametri nel periodo di tempo considerato mostra una certa tendenza alla crescita per quanto riguarda i valori termici. Decisamente più incostante invece l'andamento delle precipitazioni, che non permette di individuare un trend, seppure approssimativo.



Da questa analisi ne risulta una media Mnw per il mese di Maggio come dal seguente grafico



Ecco infine una tabella riassuntiva degli estremi termici e precipitativi registrati nel mese di maggio 2009 in Basilicata.

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima	33.4 °C	Miglionico A.M.	26/05
Temperatura minima	2.2 °C	Potenza	06/05
Pluviometria massima giornaliera	13.5mm	Matera	19.5
Accumulo mensile massimo	39mm	Matera	
Giorni di pioggia	6	Matera	

### 5.3.2 Cronache meteo (a cura di Luigi Bellagamba)

Maggio comincia come è finto Aprile, quindi con precipitazioni notturne sulla provincia di Matera con accumulo di 3 mm.

Il 2 Maggio si segnalano eventi temporaleschi con grandine sulla costa che determinano gravci danni all'agricolturanei territori di Scanzano Jonico e Policoro

Al di là di questo poi il tempo si rimette e non vengono descritti altri episodi perturbati.

Le massime ad inizio mese sfiorano i 20° C. Rovesci sparsi si presentano Domenica 3 Maggio con accumuli che al massimo arrivano ai 14 mm di Pisticci (Mt). Temporal si ripresentano nel pomeriggio del 4. Pioggia a Tricarico, Stigliano. Anche a Miglionico si assiste ad un temporale.

Dal 5 Maggio si attende un periodo decisamente più stabile rispetto ai primi 4 giorni del mese anche se proprio nel pomeriggio si manifestano temporali nelle zone interne.

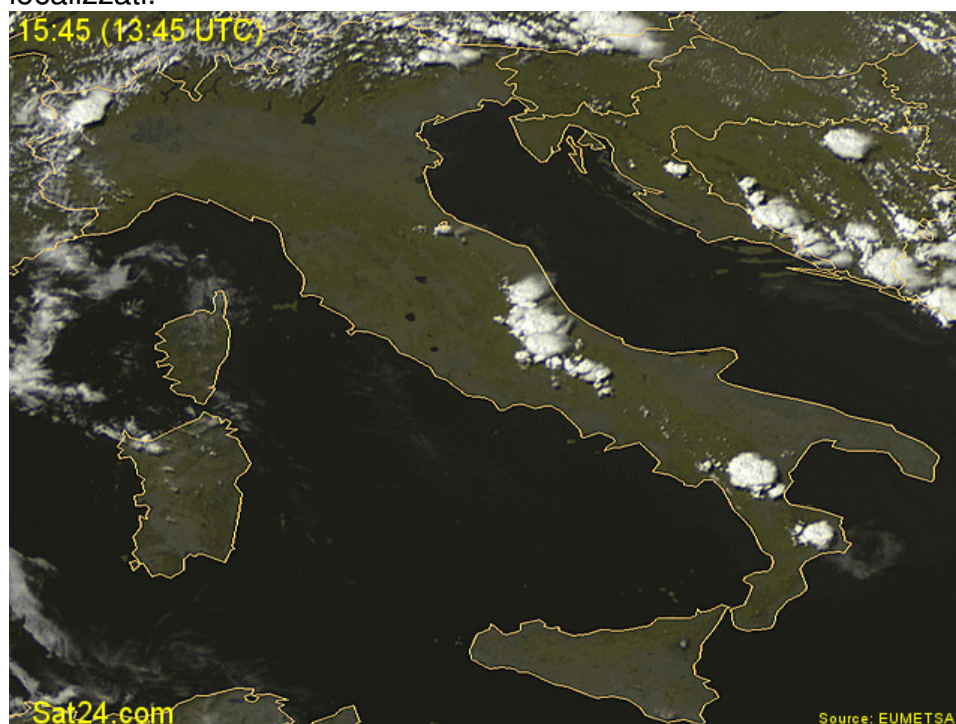
A Miglionico si riferiscono danni per la viticoltura e accumulo di 9,4 mm.

Il periodo 6-17 Maggio non riserva sorprese particolari. Il 18 Maggio vengono risagnalate deboli precipitazioni, ma l'aspetto più eclatante è proprio l'aumento delle temperature che raggiungono e superano i 30°C.

Il 18 una cella temporalesca passa dalla Basilicata determinando effetti locali. Vengono riferite precipitazioni su Miglionico,

Fino al 24 non succede praticamente niente, con temperature massime spesso sopra i 30°.

Il 25 come testimonia l'immagine sottostante ci sono occasioni per temporali piuttosto localizzati.



Il 26 Maggio dopo che per metà giornata non si rilevano notizie particolari , se non le solite massime sopra i 30° C, la musica cambia: si organizzano temporali a partire dalle zone interne, e su Matera si realizzano forti precipitazioni. Vengono descritte anche grandinate, come avviene a Pomarico evidenziate dalla figura sottostante.



Figura 1: rovescio grandinigeno su Pomarico : foto scattata da Lucio ( MNW)



Figura 2:eloquente immagine sat del 26 Maggio, postata da Oppilif92 ( MNW)

## 5.4 Calabria

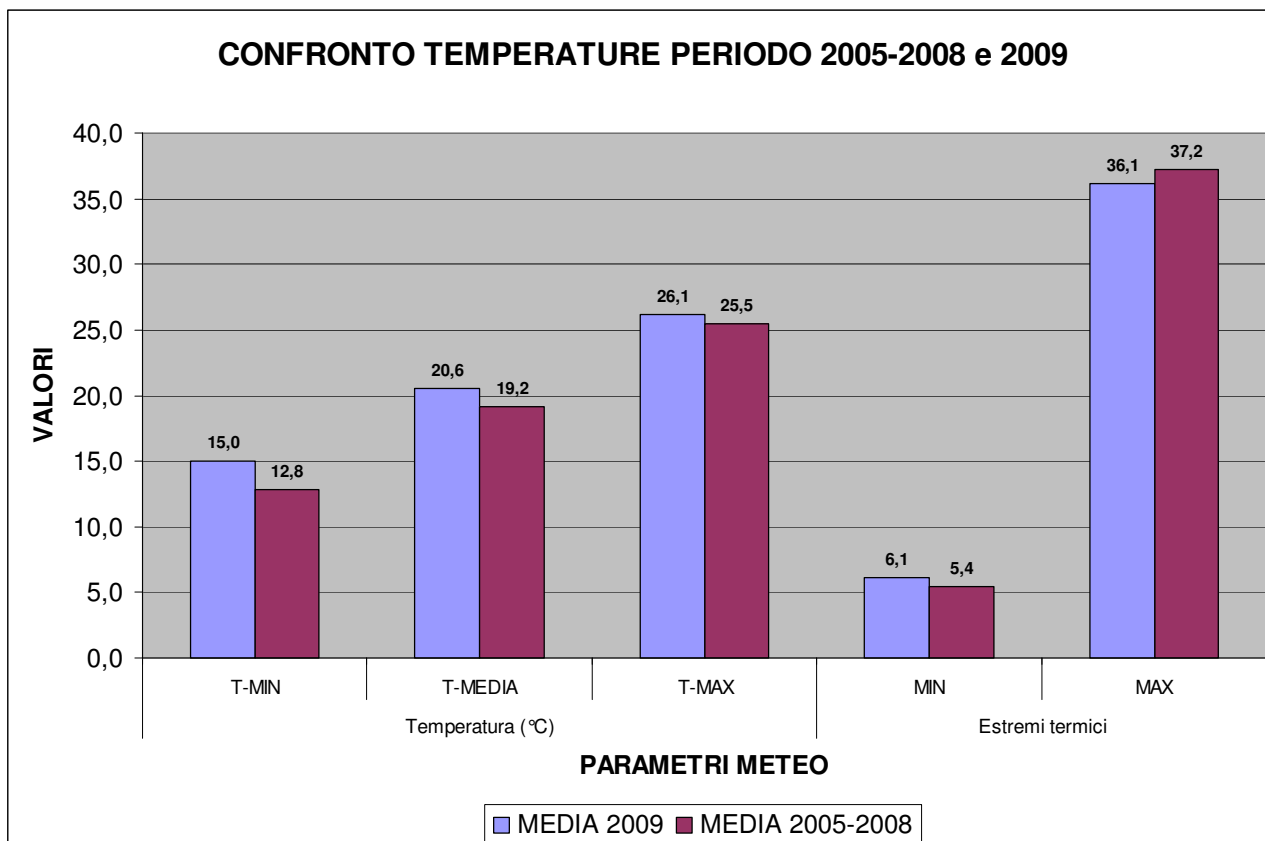
### 5.4.1 Statistiche (a cura di Francesco Leone)

Come è possibile osservare dai seguenti grafici, su 5 stazioni disponibili solo 3 hanno contribuito a costruire le medie termiche e precipitative. In particolare le stazioni che hanno fornito un quantitativo di dati sufficiente per fare un'analisi del mese di Marzo sono state: Praia a mare, Rende e Montalto Uffugo.

Nel grafico seguente è stato riportato il confronto tra la temperatura media rilevata al mese di Maggio nel periodo 2005/2008 e di Maggio 2009. È possibile osservare un aumento generale delle temperature di scarso 1 grado per le minime e massime e di 2 per le minime. Così anche per gli estremi di massima e minima

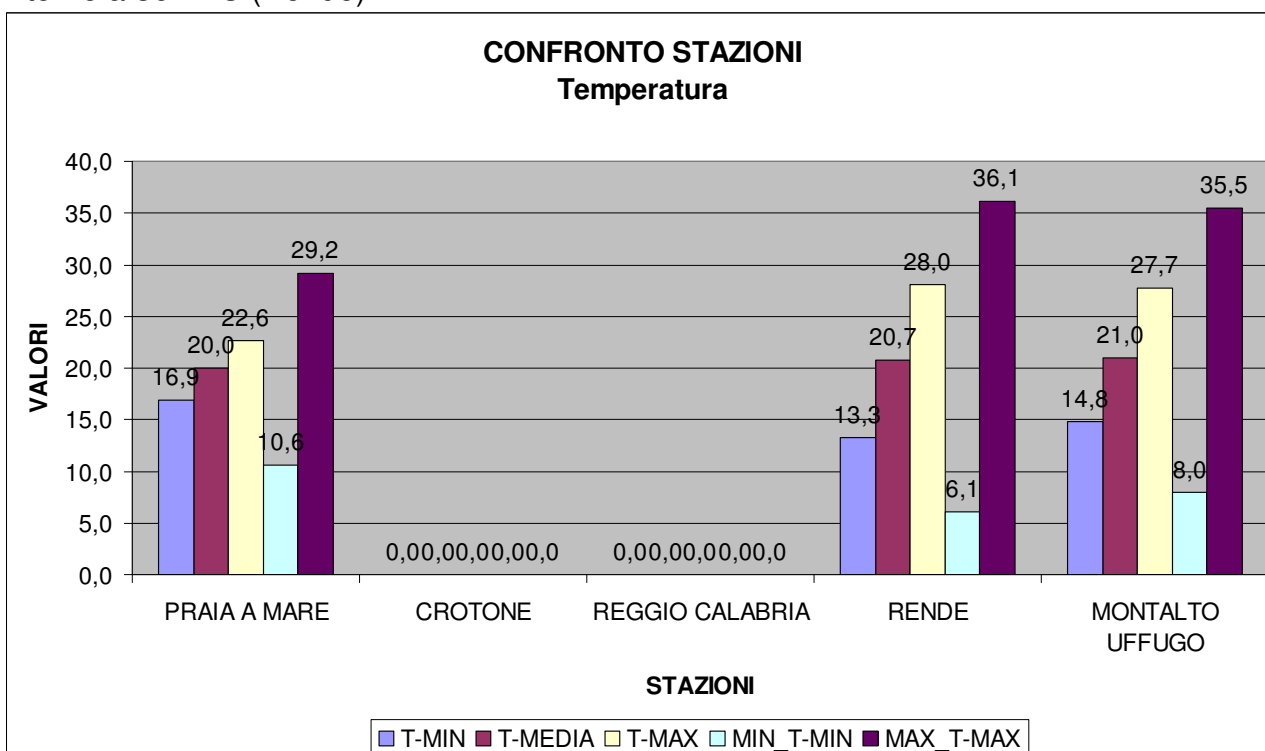


## CONFRONTO TEMPERATURE PERIODO 2005-2008 e 2009



Nel grafico successivo invece, è stato riportato un confronto delle temperature tra le stazioni attive. Come evidenziato precedentemente, le stazioni che hanno rilevato i dati in maniera continua sono state solamente 3. In particolare due situate nella parte centrale della regione (Rende e Montalto Uffugo) e una a nord (Praia a Mare). Per quanto riguarda la temperatura media, essa si attesta su 20-21 °C, data la vicinanza tra di loro. La stazione di Rende e quella di Montalto Uffugo, essendo vicine mostrano un andamento simile di tutti i parametri di temperatura. Nel grafico seguente sono evidenziate inoltre le stazioni con i valori massimi dei parametri di temperatura. Rende e Montalto Uffugo, poste a pochi chilometri di distanza tra loro, mostrano valori molto simili, con temperatura minima di circa 13-14 °C, media di 20-21 °C e massima di 27-28 °C. Il valore massimo registrato si attesta intorno a 36.1 °C (Rende).

## CONFRONTO STAZIONI Temperatura

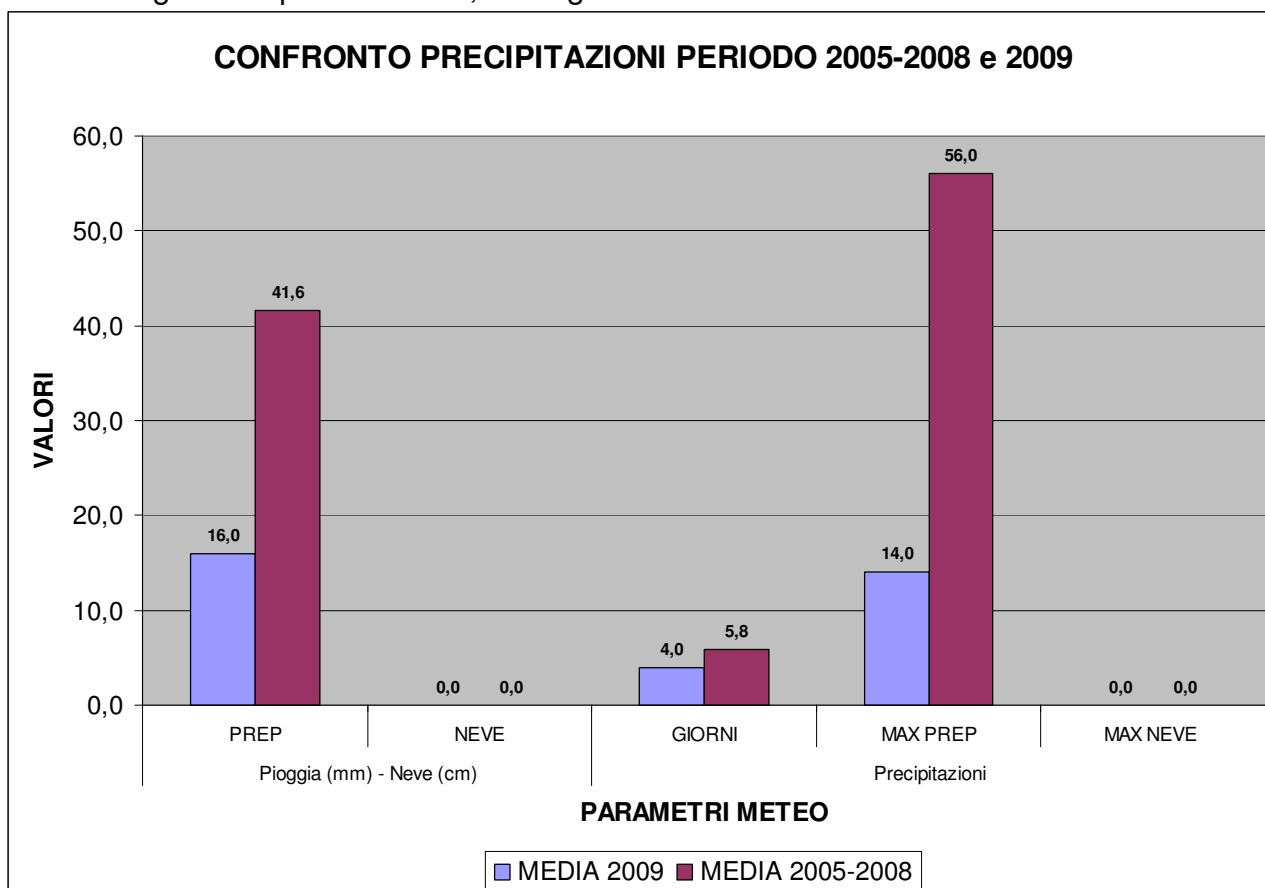


Il valore di temperatura minima è stato registrato dalla stazione di Rende con 13.3°C e quello di temperatura massima dalla stessa stazione di Rende (36,1°C). Per quanto riguarda gli estremi termici i primati della minima e della massima vanno sempre a Rende

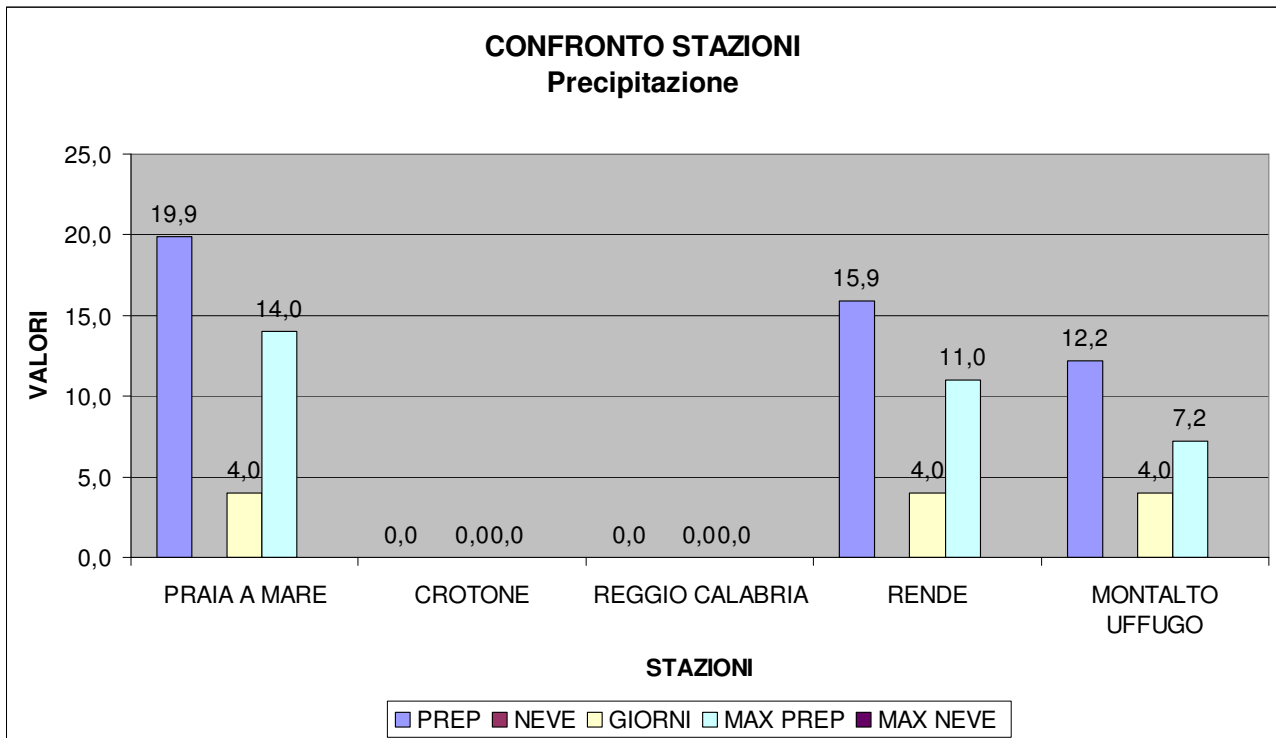
Per quanto concerne le precipitazioni è doveroso ricordare, anche in questo caso, che le stazioni che hanno effettuato le misurazioni con continuità sono state 3 su 5.

Dal grafico seguente è possibile osservare il confronto tra le precipitazioni registrate nel periodo 2005-2008 e Maggio 2009. Da ciò si nota che c'è stato, quest'ultimo anno, un diminuzione delle precipitazioni da 41,6 mm a 16,0 mm. Idi conseguenza anche i giorni piovosi sono diminuiti passando da una media di 5.8 (2005-2008) a 4 (2009).

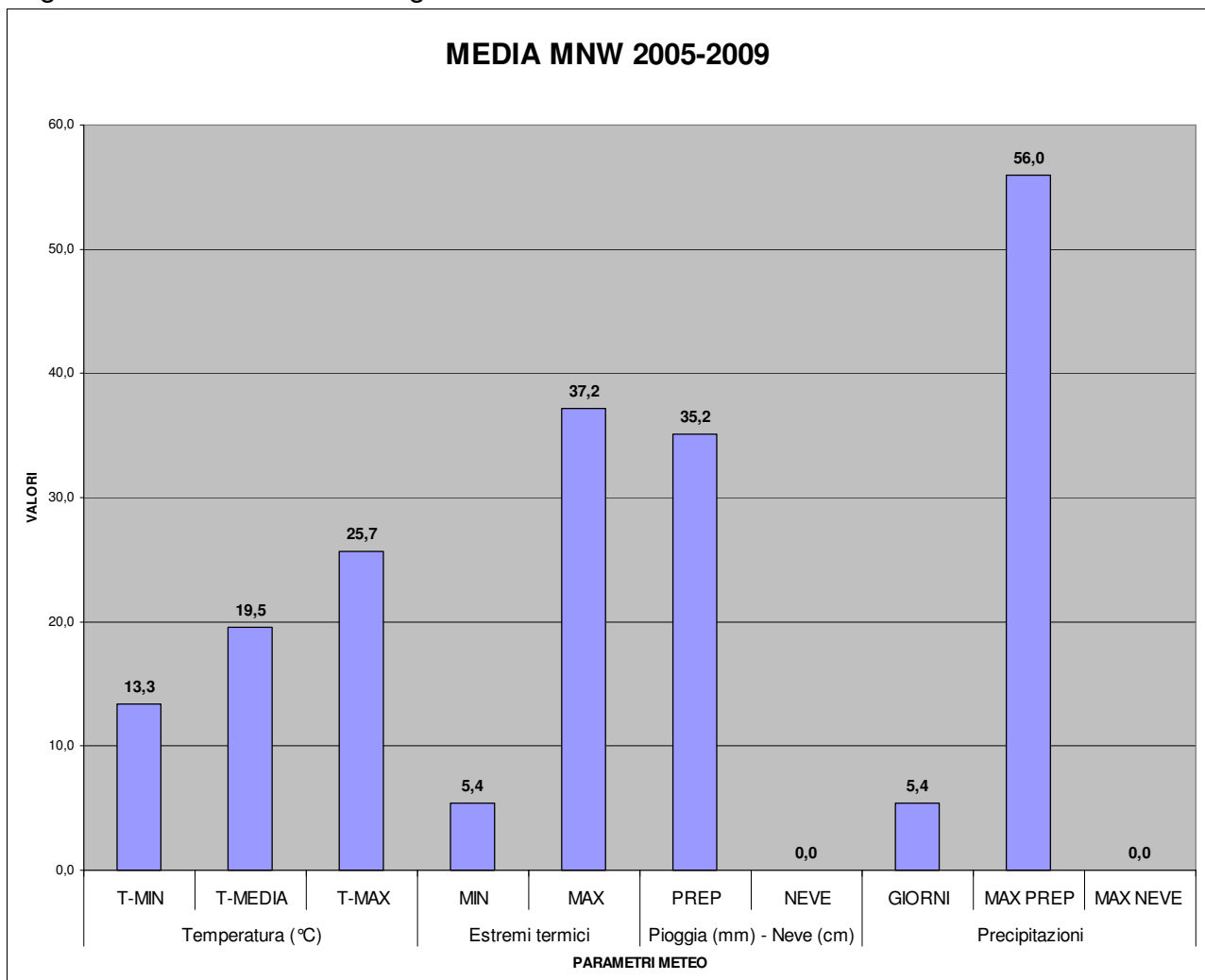
La precipitazione massima, rispetto al periodo 2005-2008, è diminuita drasticamente facendo registrare quest'anno 14,0 mm giornalieri.



In particolare, come è possibile vedere dal seguente grafico, la stazione che ha registrato maggiori millimetri di pioggia è Praia a Mare (19.9 mm). La stessa stazione ha registrato anche la giornata più piovosa, con circa 14,0 mm. Il numero di giorni più elevato in cui è piovuto spetta a tutte le stazioni.

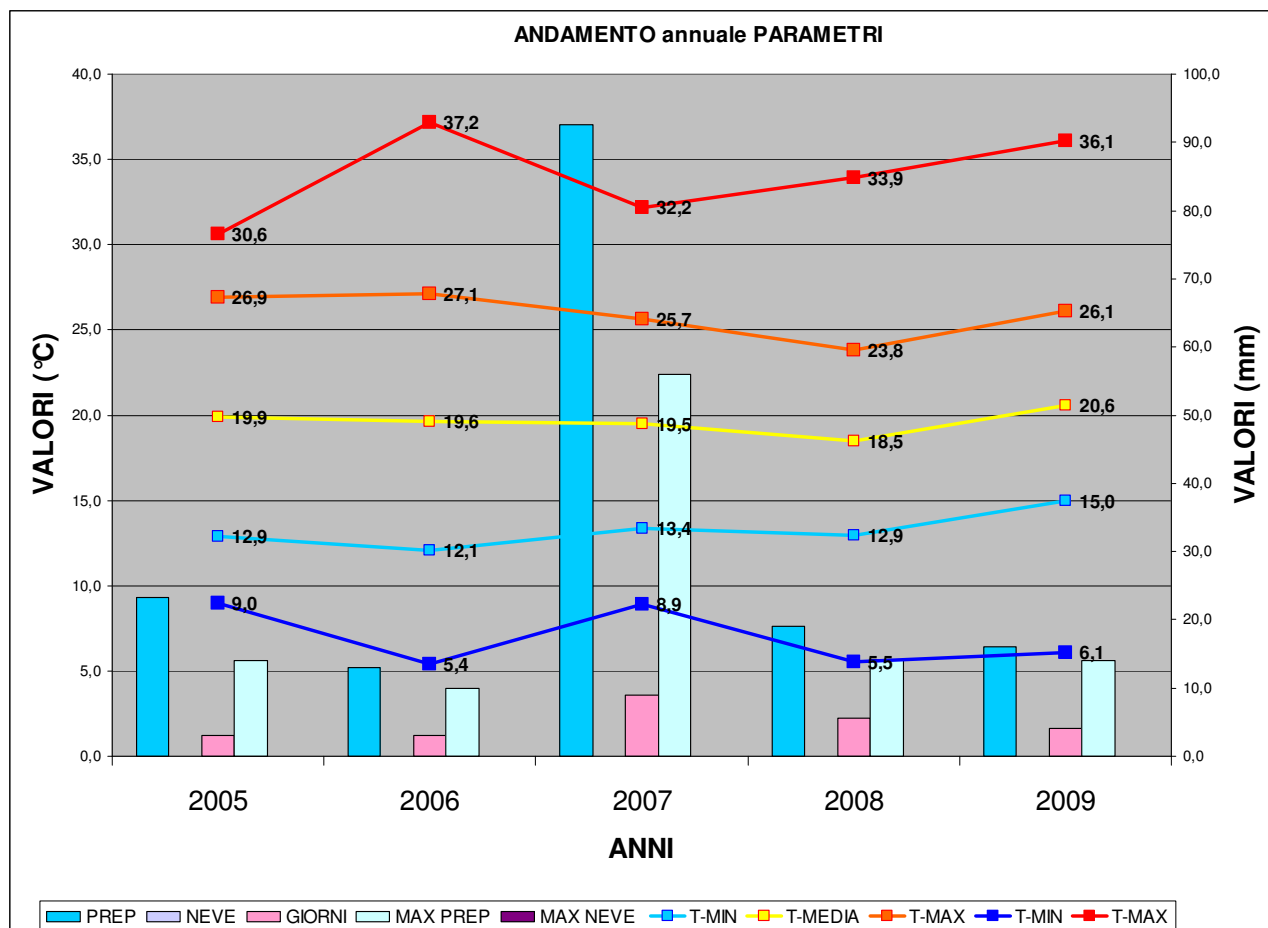


Ora prendiamo in esame il grafico relativo all'andamento di tutti i parametri meteorologici relativi alle stazioni MNW-CEM Calabria da Maggio 2005 ad Maggio 2009. Data la carenza di dati è doveroso far presente che le analisi statistiche sono valide più per le singole stazioni che a livello regionale.



Pertanto riguardo l'andamento annuale dei parametri è possibile affermare che per la temperatura media c'è stata un aumento dal 2008 di circa 2-3°C tranne che per l'estremo

minimo dove l'aumento è impercettibile. Le precipitazioni hanno registrato una ulteriore riduzione.



Infine nella seguente tabella sono riportati i valori estremi registrati dalle relative stazioni:

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima	36,1 °C	Rende	26/05/2009
Temperatura minima	6,1 °C	Rende	03/05/2009
Pluviometria massima giornaliera	14,0 mm	Praia a Mare	03/05/2009
Accumulo mensile massimo	19,9 mm	Praia a Mare	
Giorni di pioggia	4	Rende Praia a Mare Montalto Uffugo	

#### 5.4.2 Cronache meteo (a cura di Luigi Bellagamba)

Mese caratterizzato da un andamento particolarmente instabile con caratteristiche tipicamente estive e variazioni meteo repentine nell'arco della stessa giornata. Fenomeno che è stato particolarmente evidente nelle giornate del 3 e del 4 quando in tutta l'area si sono registrate fortissime grandinate di durata prolungata (circa mezzora in alcune località).

A Castrovillari la grandinata ha riguardato solo alcune parti del territorio.

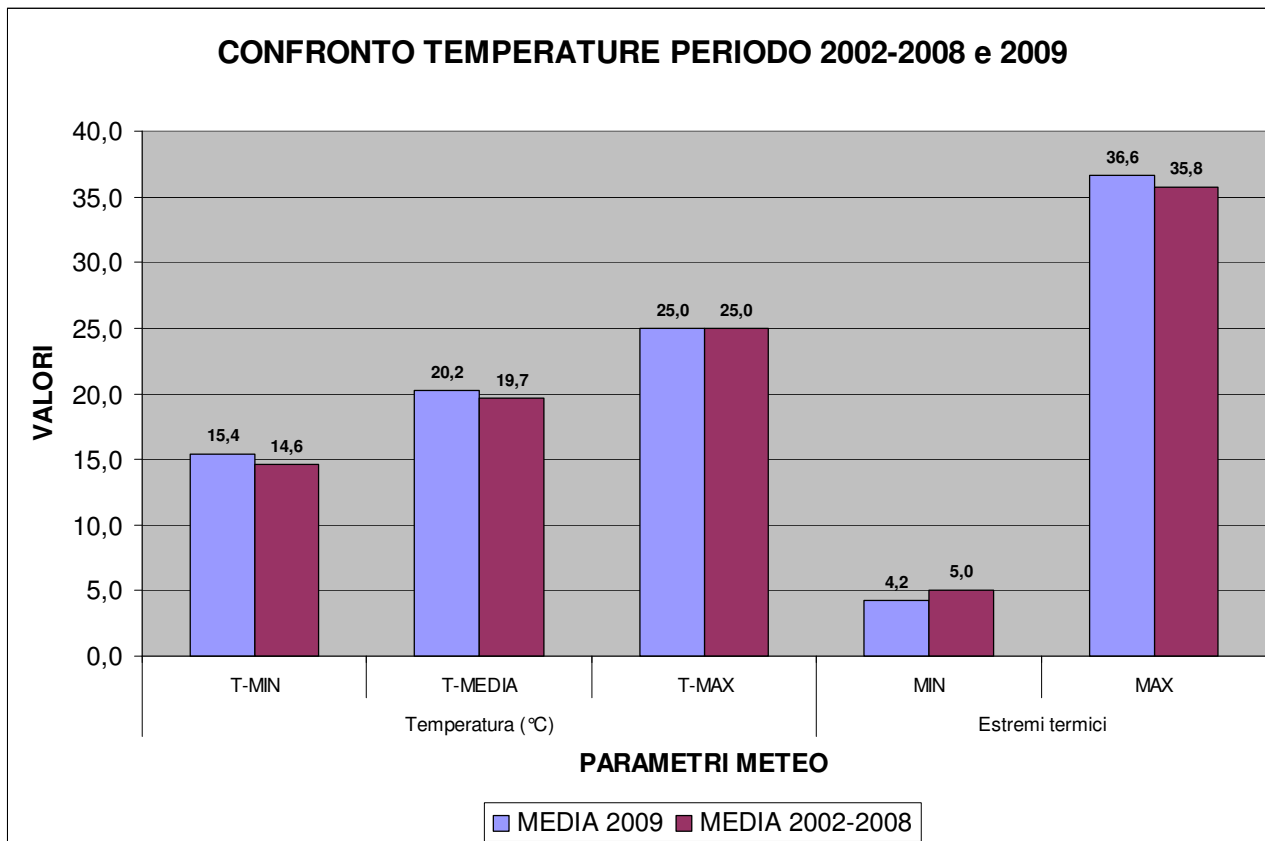
Nei giorni successivi si sono registrate altre grandinate distribuite a macchia di leopardo un po' in tutta la provincia di Cosenza.

A fine mese i dati si sono un po' modificati con l'arrivo di una bassa pressione che si è prolungata anche nei primi giorni di giugno e che ha portato a minime e massime termiche molto basse per il periodo di riferimento.

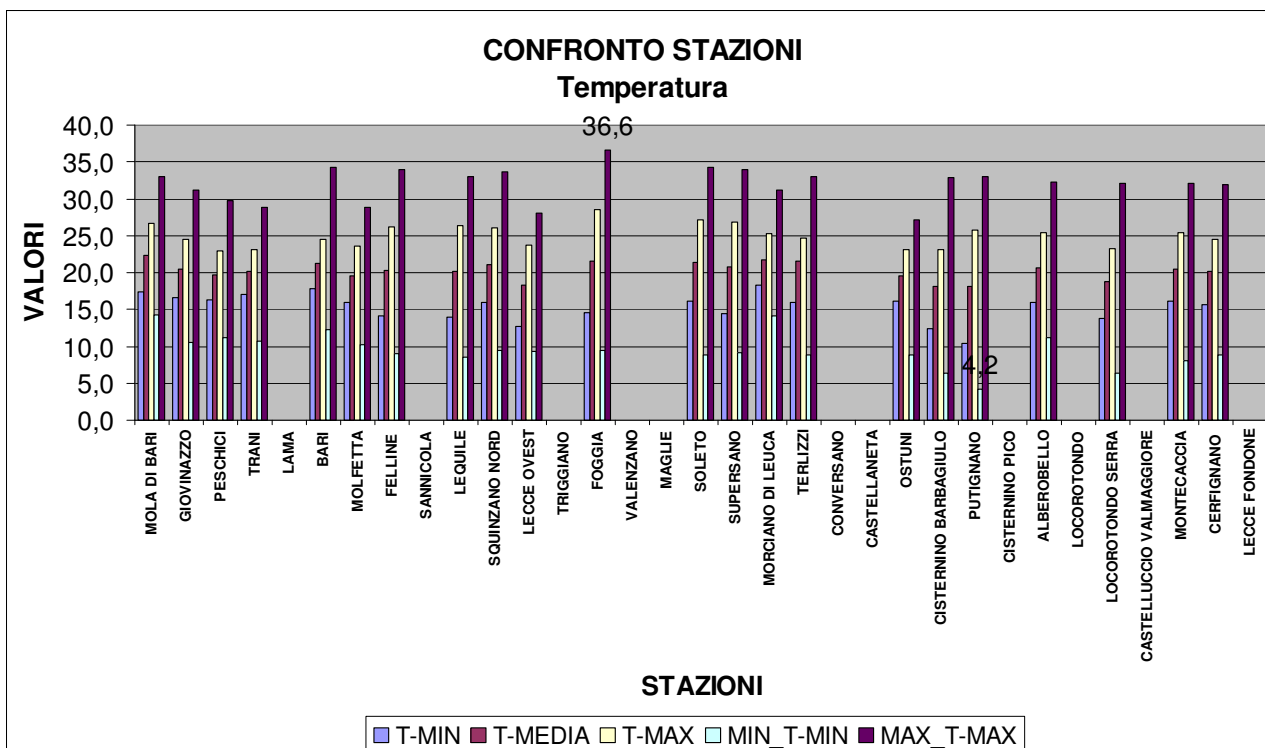
## 5.5 Puglia

### 5.5.1 Statistiche (a cura di Francesco Leone)

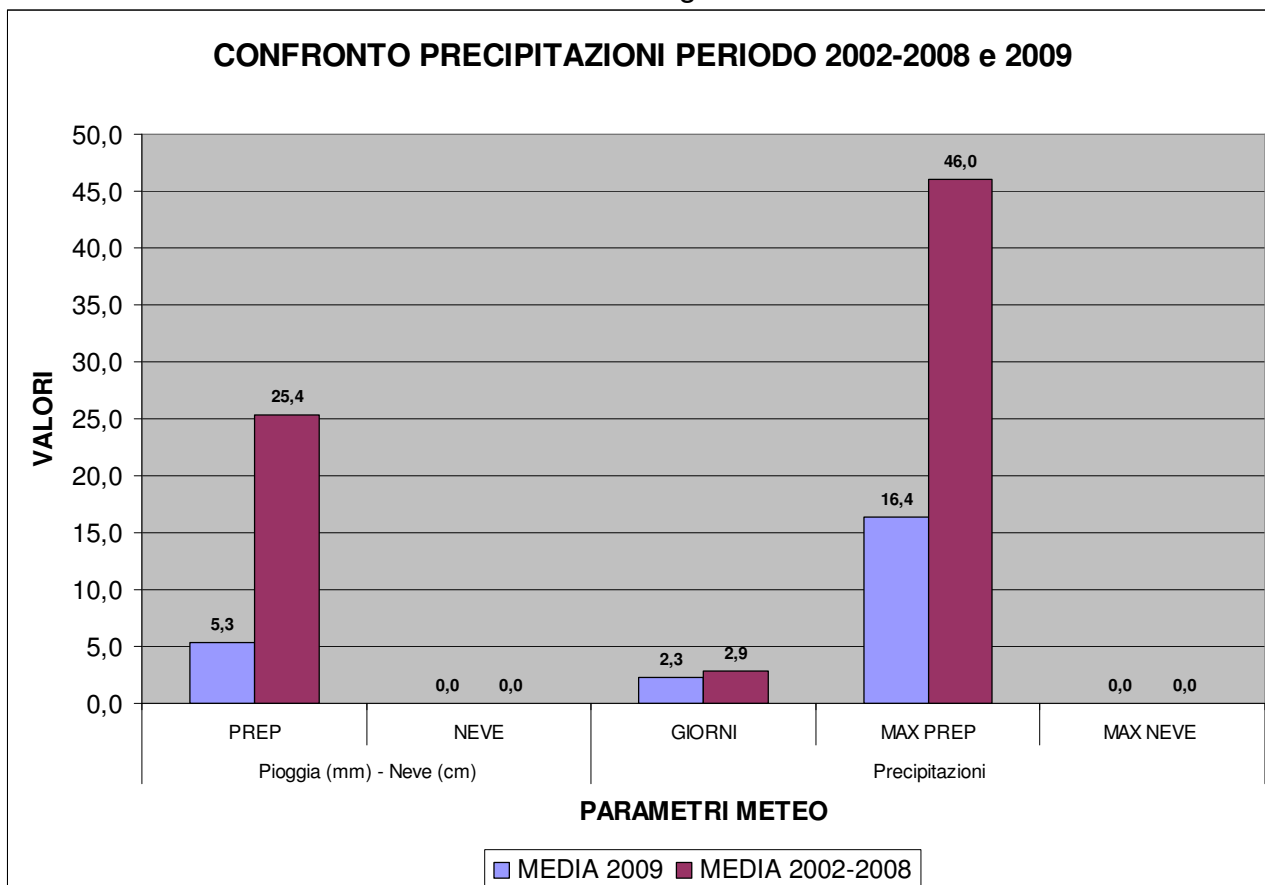
Per questo mese ci siamo affidati ai dati di 14 stazioni (su 40 potenzialmente disponibili) Questo maggio 2009 dal punto di vista termico si mostra sostanzialmente in linea con il 2005-2009 ma leggermente più caldo (vedi estremo termico massimo)



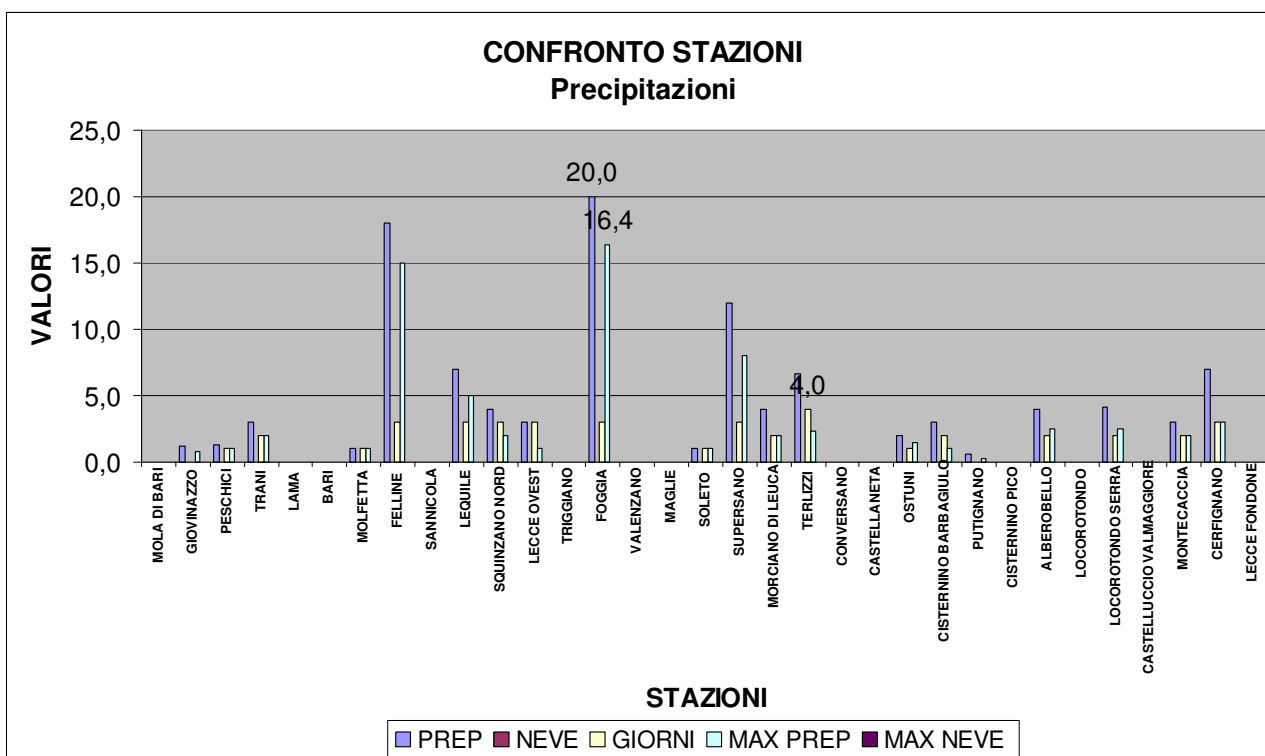
La distribuzione delle stazioni evidenzia comunque valori di massima che si attestano in tutta la regione in un range da 25,0°C a 30°C e valori di minime in un range da 15,0°C a 20°C



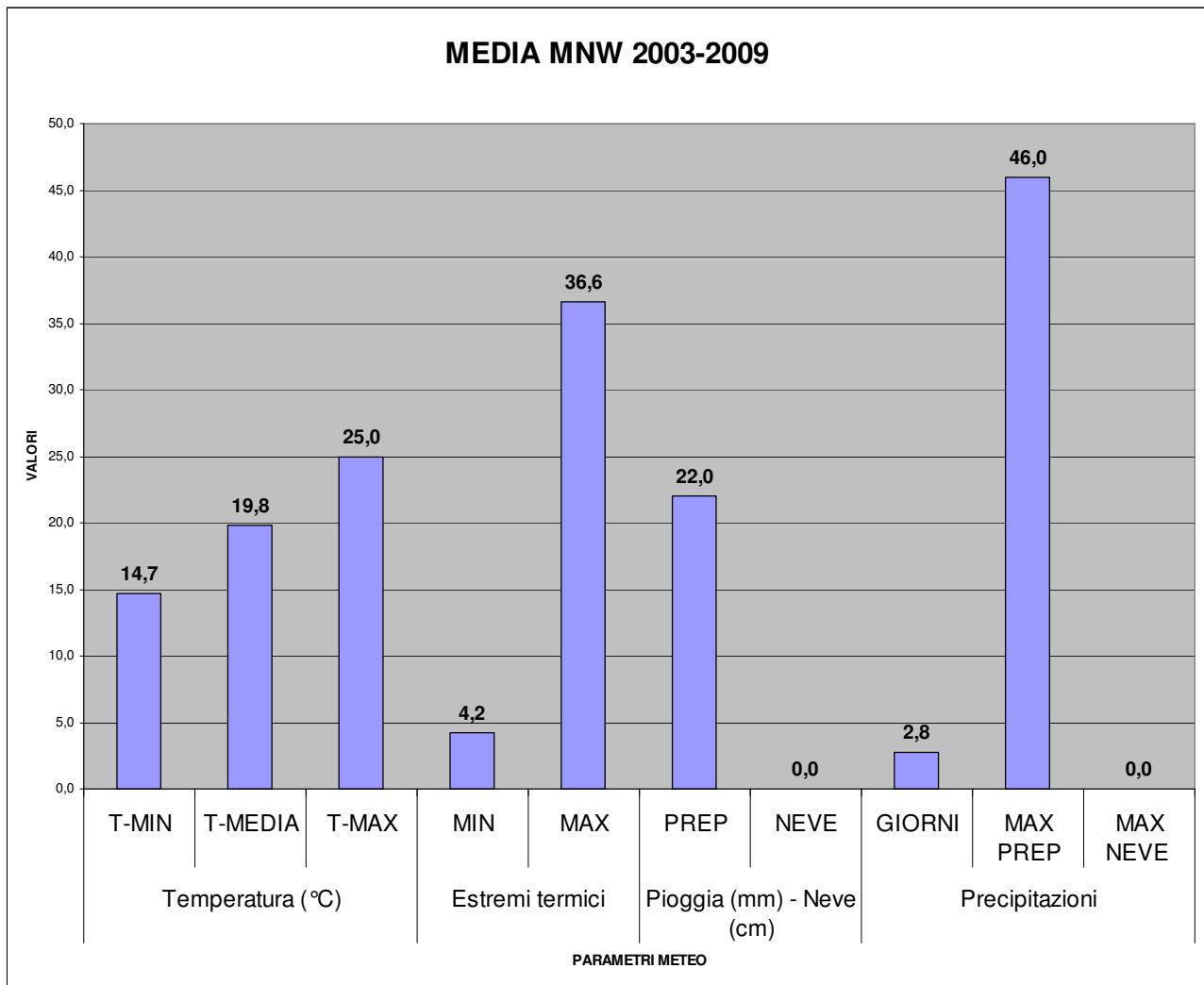
Spostiamoci sul fronte delle precipitazioni. Dal grafico notiamo che siamo paurosamente sotto media sia nell'accumulo sia nel contributo giornaliero.



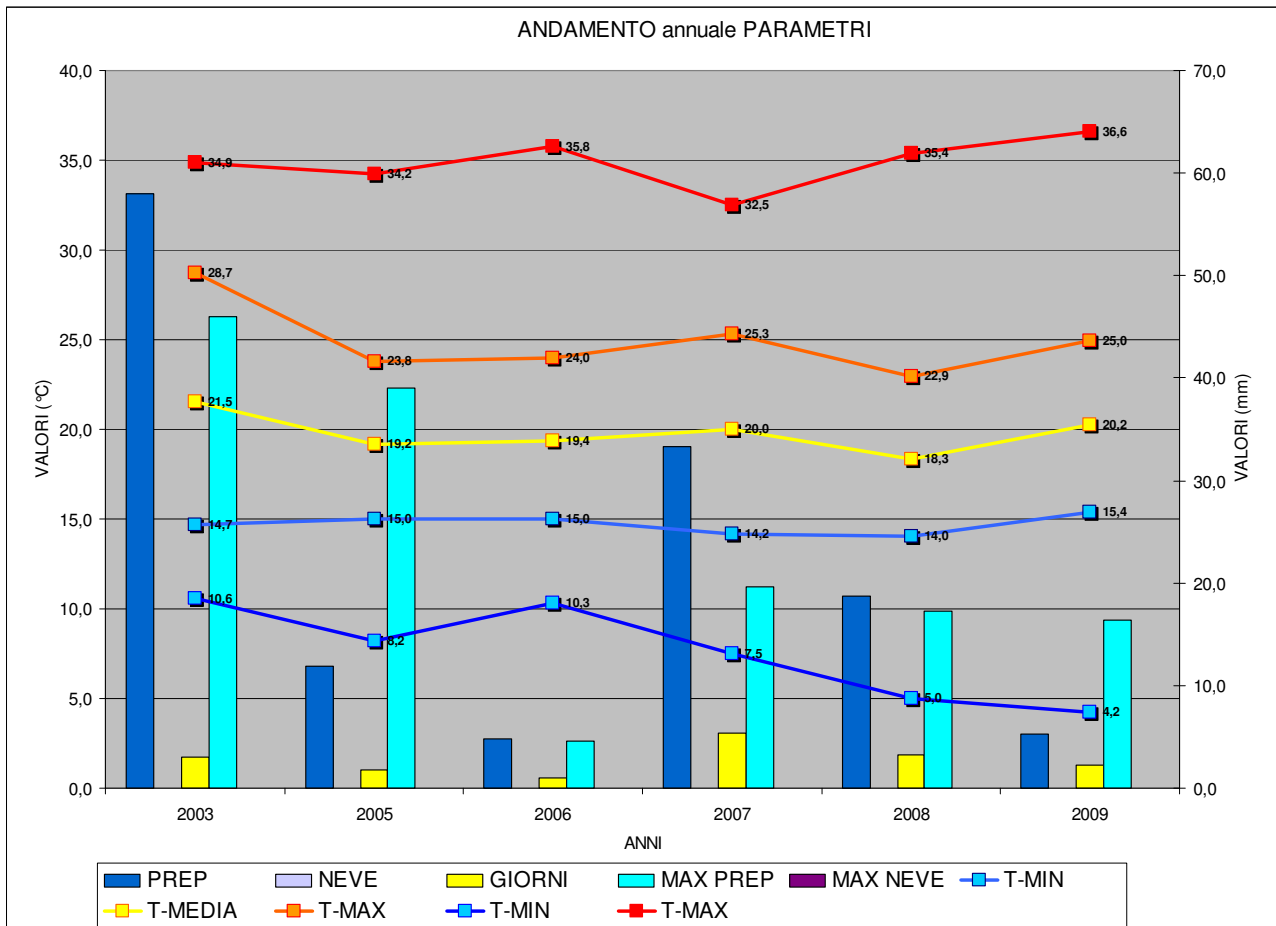
Dal punto di vista della precipitazione atmosferica si nota che abbiamo buoni esempi di contributi oltre il 10 mm



Di seguito il grafico da cui si evince la media meteonetwork dal 2003 al 2009:



L'andamento nel tempo dei vari parametri mostra sicuramente un contributo precipitativo diminuito drasticamente rispetto l'anno scorso. Dal punto di vista termico Maggio del 2009 ha confermato sostanzialmente con l'Aprile del 2008. L'estremo termico massimo sta invece salendo ogni anno a partire dal 2007 così come quello minimo sta scendendo.



Infine sono stati riportati in tabella i valori massimi più significativi di questo mese:

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima	36.6 °C	Foggia	26/05/2009
Temperatura minima	4.2 °C	Putignano	20/04/2009
Pluviometria massima giornaliera	16.4 mm	Foggia	01/05/2009
Accumulo mensile massimo	20 mm	Foggia	
Giorni di pioggia	4	Terlizzi	

### 5.5.2 Cronache meteo (a cura di Marco Fiaschini (MNW Puglia) e Domenico Grimaldi)

Questo mese per la regione Puglia abbiamo un doppio contributo, da parte dei nostri due ragazzi pugliesi: due modi di interpretare la cronaca mensile diversi, che ci fanno capire quante sfaccettature possa riservare la meteorologia. Ho volutamente mantenuto integri i due contributi per sottolineare questo aspetto.

#### Puglia Settentrionale : la quiete dopo la tempesta

Ci siamo lasciati con la cronaca di un Aprile pugliese a dir poco anomalo, che non abbiamo avuto esitazione a definire autunnale per temperature sottomedie e ingenti accumuli. Ci apprestiamo invece ad analizzare un mese di Maggio del tutto differente: tempo stabile con temperature gradevoli e, tanto per gradire, anche un vero e proprio anticipo d'estate con il caldo che si è fatto sentire soprattutto da metà mese in poi. Solo i primissimi e gli ultimissimi giorni hanno regalato qualche sussulto dal punto di vista meteorologico. Ma entriamo nel dettaglio.





Inizio mese è il simbolo dell' eredità dell' infausto mese precedente: In particolare sono tramontana, cieli molto nuvolosi e residue precipitazioni a caratterizzare i giorni 1 e 2 con temperature spesso sottomedie; ovunque sul centro-nord della regione le minime si attestano tra i 7° e i 10° (localmente anche meno) mentre le massime a stento superano i 15°-16°. Piogge e rovesci si registrano a macchia di leopardo con accumuli molto modesti. È l' influsso di una depressione balcanica che non vuole

saperne di mollare la presa, ma ben presto la paura che maggio possa essere una brutta copia di aprile svaniscono.

Nei 10 giorni successivi al ritorno del bel tempo e della stabilità, si associa anche un aumento costante delle temperature. Se sui cieli di barese, foggiano e tarantino non c'è altro che sole, sono le temperature a parlare; basta confrontare gli estremi del 6 maggio con quelli del 12.

*Bari 12.9/18.3° Gioia 8/20° Trani 13.2/19° Terlizzi 11.7/20.3° Putignano 5.6/20.7° Taranto 13/23.8° Martina 9/15° Foggia 10/21° Peschici 14/17° S.Giovanni 12/18°*

*Bari 16/26.3° M.Caccia 17.3/26° Trani 16.6/23.2° Putignano 10.2/28° Monopoli 19/26.6° Terlizzi 18.3/26° Taranto 14.8/25.8° Martina 16/25° Foggia 12.2/29.4° S.Giovanni 14/28°*

Tra l'11 e il 12 del mese si segnala una discreta cumulogenesi nelle zone interne della murgia e del foggiano ma senza precipitazioni, o al massimo con qualche rovescio molto localizzato. Sulle coste è la brezza a non far impennare i termometri ma il 14 si toccano i primi 30° della stagione in molte località della puglia centro-settentrionale, eccone alcune:

*Bari 16.2/29.6 M.Caccia 17.6/23° Trani 17.8/28.0° Terlizzi 17/30° Putignano 14.1/27° Monopoli 21/30° Taranto 16.5/27° Martina 16/27.5° Foggia 13/30.1° Peschici 15.7/26°*

Tra il 15 e il 17 però piccola parentesi instabile: Una depressione sul nord africa, rinvigorita da correnti umide atlantiche trasla verso ENE apportando un peggioramento del tempo anche sulla Puglia centro-settentrionale. Scirocco intenso il 15 con raffiche anche a 70-80 km/h e cieli molto nuvolosi. Il 16 deboli piogge con accumuli comunque non rilevanti, bagnano diverse zone tra barese e foggiano. Il 17 residue piogge si registrano in Valle d'Itria ma sempre con accumuli irrisori (2-5mm)

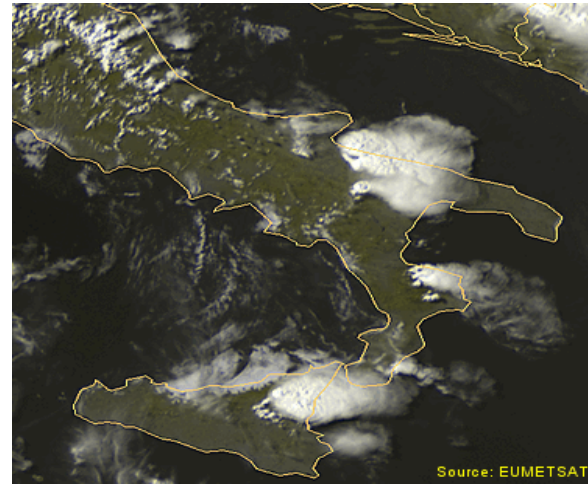
Nei giorni successivi le temperature tornano ad aumentare in maniera lenta ma costante, ed è a questo punto che comincia il già citato anticipo d'estate. Con cieli sempre sereni e nonostante la brezza costiera, il 21 del mese si tornano a toccare e superare i 30° in più località centro-settentrionali della Puglia.

*Bari 19.5/28° M.Caccia 19/29.7° Altamura 18.5/31.6° Trani 19.4/25.3° Terlizzi 18/30° Putignano 17/30° Cisternino 16/28.2° Mola 16.4/28.8° Taranto 19.4/31° Martina 18/30° Foggia 13.3/34° Peschici 16.4/27° Vico del Gargano 16/31°*

Pochi giorni dopo, e il 24, si aggiungono anche deboli ma miti correnti meridionali. Temperature ovunque sopra i 30° e anche le minime cominciano a faticare per scendere sotto i 20°

*Bari 19.8%32° M.Caccia 20.8%31° Altamura 20%31° Trani 22.6%28° Terlizzi 21%29° Putignano 20.7%30° Cisternino 16.6%30° Mola 19%31.7° Taranto 19.4%32.1° Martina 20.3%30.6° Foggia 18%35.3° Peschici 20%29.6° M.S.Angelo 21.8%31°*

Le temperature rimangono su questi livelli anche nei giorni successivi, ma con una umidità più alta che rende il caldo anche afoso, e la conseguente instabilità pomeridiana che porta la formazione di temporali anche di moderata intensità nelle zone interne: il 26 i fenomeni colpiscono la murgia (tra Altamura, Cassano e Monte Caccia) il 27 tocca invece alle località del nord barese (soprattutto Ruvo, Corato e Barletta) il 28 invece le correnti più secche da sud-ovest portano solo copertura nuvolosa sterile sul barese, figlia di temporali anche intensi sull'appennino meridionale. Ma sono questi i giorni in cui si raggiunge il picco di caldo. Ecco gli estremi del giorno 27:



*Bari 22.5%34.2° M.Caccia 21.4%30.7° Altamura 21%31° Trani 22%30° Terlizzi 21%31.6° Putignano 20%32.3° Cisternino 17.4%33° Mola 21.6%33.1° Taranto 19%31° Martina 20%32° Foggia 18%34.4° Peschici 21.2%31° M.S.Angelo 22.6%31° Vico del Gargano 20%32°*

Poi, ironia della sorte, il mese chiude così come aveva iniziato. Le temperature, accompagnate da una fresca tramontana, tornano a diminuire sensibilmente il giorno 29 nonostante il tempo si mantenga tutto sommato bello ovunque, ma il 30 tornano anche le piogge, seppur sparse e con accumuli non rilevanti (picco di 11mm a San Giovanni Rotondo, poi tra 1-3mm altrove) e le temperature toccano i livelli minimi di inizio mese:

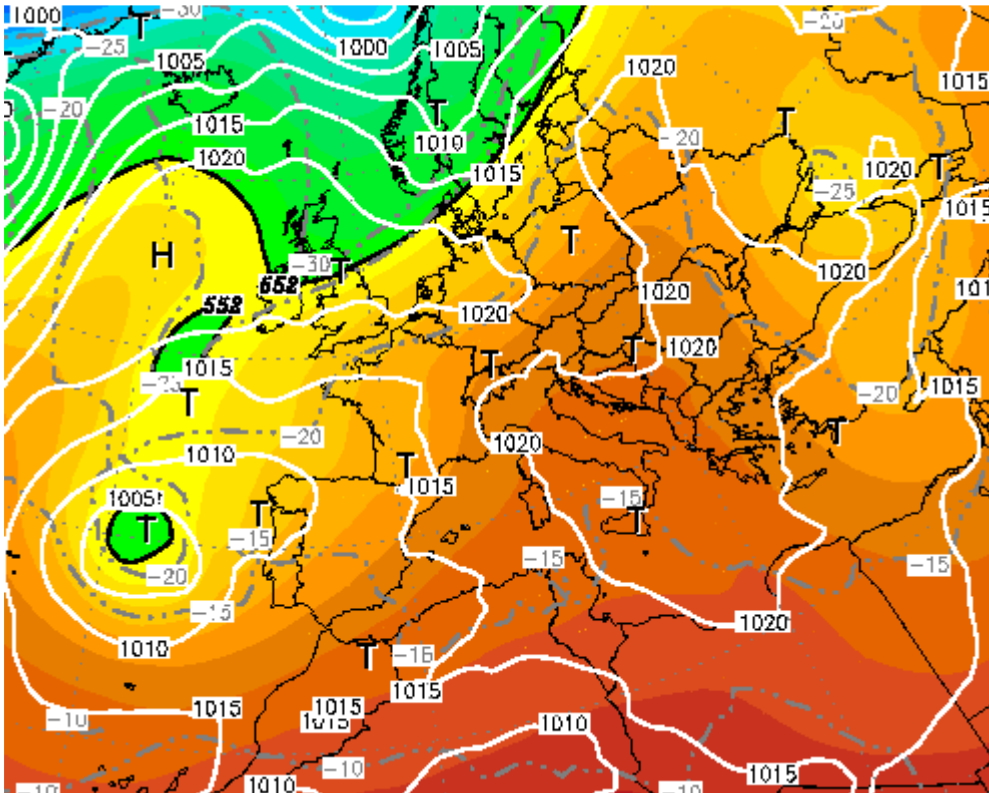
*Bari 14.7%21° M.Caccia 8%18.2° Altamura 8%18° Trani 13%19.5° Terlizzi 10.9%18.9° Putignano 11%17.6° Cisternino 10.6%17.3° Mola 14.5%20.8° Taranto 15%21° Martina 11%19° Foggia 12.2%22.8° Peschici 14%20° Vico del Gargano 12%18°*

Il 31 residue piogge, con accumuli ancora ridotto al lumicino. Ma le temperature riprendono ad aumentare grazie al redidivo scirocco. Si è trattato comunque di un mese per la gran parte stabile e caldo soprattutto nella parte centrale, con accumuli pluviometrici spesso vicini allo zero. Forse un giusto controaltare al pazzo mese di Aprile.

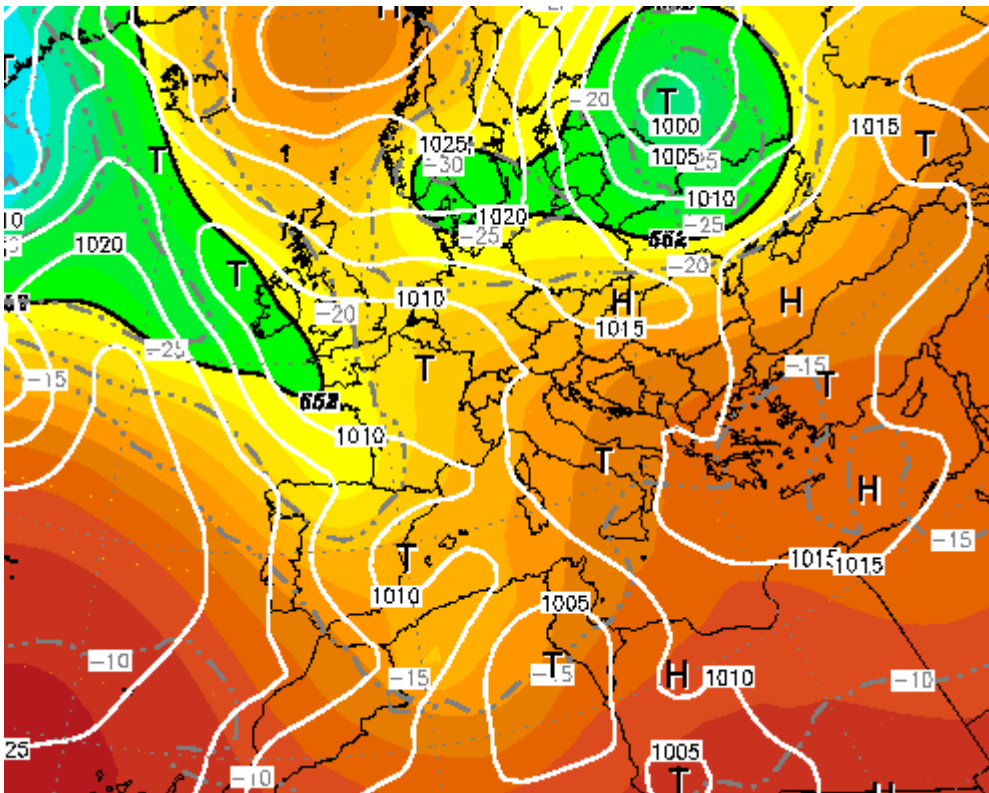
### **Puglia centro meridionale:**

Il mese di maggio inizia diversamente rispetto a quello precedente: una fase anticiclonica prolungata regala giornate soleggiate, con temperature diurne miti (20-25° le massime) ma con serate ancora fresche (11-13° le minime)

La seconda decade ci fa assaporare i primi aspetti estivi della stagione: le giornate si mantengono soleggiate e calde, con punte di 28-29° e con la formazione di locali banchi di nebbia nelle ore notturne.

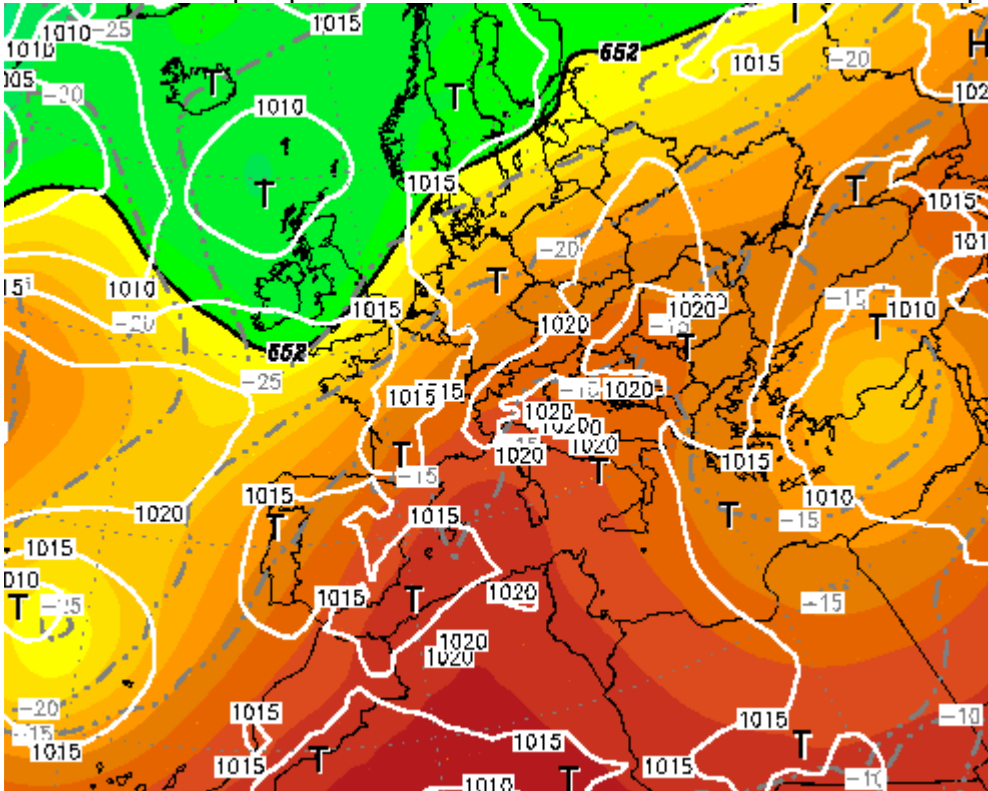


Poi un nuovo affondo atlantico, il 14, entrando dalla Spagna investe tutto il Mediterraneo centro-occidentale ma in queste tipologie di configurazione il sud/est Italiano rimane pressoché in ombra pluviometrica: non a caso dal 15 al 17 si susseguono giornate ventose, nuvolose ma con scarse precipitazioni, dell'ordine del mm facendoci assaporare una breve parentesi d'autunno ormai alle spalle.

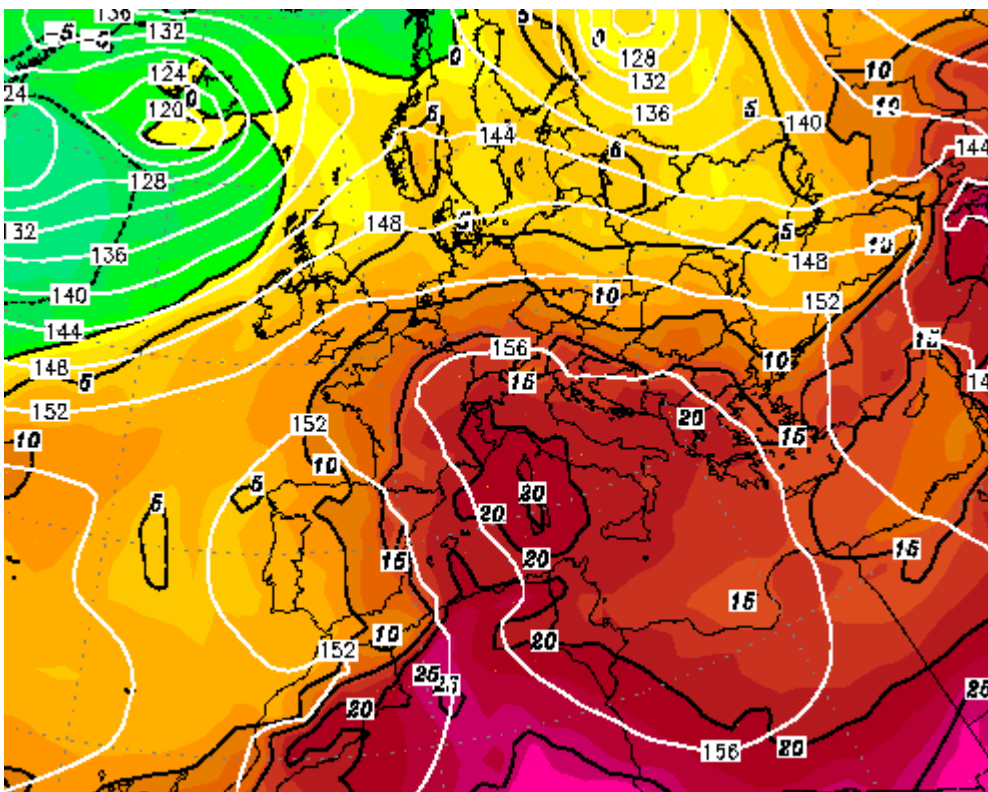


A partire dal 18 il tempo inizia a migliorare ed una nuova ondata di calore è pronta a partire e a colpire, questa volta più intensa, tutta l'Italia: un affondo atlantico ad ovest della penisola iberica causa la risposta dell'anticiclone africano che si gonfia con asse S/w N/e, in queste occasioni, almeno inizialmente, è solo il centro-nord Italia, soprattutto le regioni occidentali, ad essere maggiormente colpite dal caldo ma ben presto, una volta che

la depressione atlantica si sposta come di norma verso W, l'asse dell'anticiclone viene schiacciato sempre più a sud-est e l'ondata di calore si sofferma soprattutto al centro-sud.



non a caso la terza decade si apre con un aumento progressivo delle temperature e con l'onda calda che si sposterà, come prima accennato, sempre più verso sud-est provocando un picco delle temperature massime notevole per il mese di maggio tant'è che la stazione di Squinzano registra nelle le giornate dal 23 al 27 temperature di 30-32° fino ad un picco di 33.7° raggiunto nella giornata del 27.



Nell'ultima fase del mese la pressione inizia a cedere lasciando spazio a più fresche correnti dai quadranti di ponente: questa situazione creerà l'unico evento di nota ovvero un

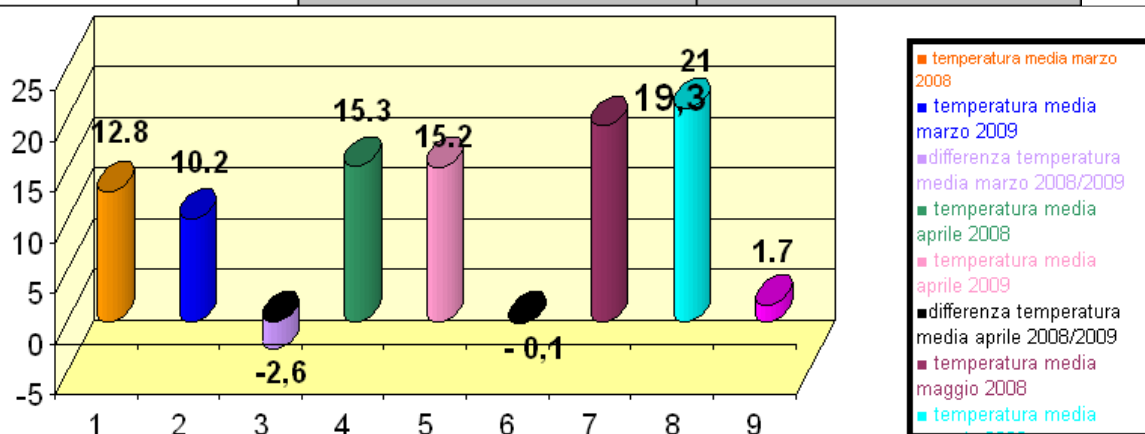
forte temporale che ha interessato la Grecia Salentina nelle ore pomeridiane, nelle restanti zone i fenomeni rimangono scarsi.

Maggio trascorre prettamente anticiclonico con l'assaggio dei primi veri sapori estivi. Il vero fenomeno è stata la quasi totalità, eccezion fatta per fenomenologie locali e circoscritte, di precipitazioni degne di nota.

Di seguito i dati e alcuni dettagli del mese analizzato nella città di Squinzano, poco sotto quelli relativi alla stagione primaverile (ringraziando la gentile concessione di Carlo Patichio -murgiasalentina- per i dati che fornisce mensilmente)

Mese di Maggio 2009											
Giorno	T. minima	T. massima	T. media	UR Minima	UR Massima	UR Media	Vento Max	Medio	Dir. media	Pioggia	Hpa 12
1	9.5	19.1	13.4	49	89	74	27.8	4.2	NW	1mm	1010.5
2	10.7	21.3	16.1	45	87	70	20.4	3.6	NNW	0	1014.8
3	12.8	18.6	15.2	40	89	67	25.9	7.1	NNW	0	1017
4	11.3	19.4	15.3	55	88	74	33.3	6.6	NW	0	1013.9
5	12.1	21.6	16.5	49	85	68	35.2	4.9	NW	0	1014.3
6	13.5	20.6	16.4	48	86	70	31.5	7.9	NW	0	1016.8
7	11.6	22.4	17.1	43	82	62	20.4	3.8	NW	0	1018.9
8	13.3	25.1	19.6	18	73	51	16.7	1.7	N	0	1020.7
9	14.6	26.5	20.9	35	79	57	14.8	1.5	NE	0	1021.3
10	14.8	27.1	21.4	34	87	57	13	1.5	ESE	0	1020.6
11	15.9	27.8	21.7	29	78	54	22.2	3.3	SW	0	1018.9
12	15.4	28.6	22	26	85	57	20.4	3	SW	0	1018.5
13	16.4	29.5	22.8	28	89	58	16.7	3.1	SSE	0	1018.1
14	17.8	27.8	22.4	21	63	45	18.5	5.2	SSE	0	1014.1
15	17.3	26.8	21.5	26	67	47	24.1	4.9	SE	0	1011.9
16	17.3	24.2	20.9	38	70	54	18.5	1.2	ENE	0	1013.5
17	17.3	25.1	20.6	45	81	65	35.2	6.8	NNW	2mm	1014.7
18	17.3	26.7	21.6	42	84	63	27.8	6.3	NNW	0	1014.9
19	17.4	27.8	22.4	38	75	57	18.5	6.4	NW	0	1015.8
20	19.1	27.5	23.4	45	71	57	37	9.7	NW	0	1015.1
21	20.3	28.1	23.3	40	76	61	37	9.5	NNW	0	1014.9
22	18.7	29.5	24.2	38	76	56	20.4	4.3	N	0	1016.7
23	19.9	31.3	25.4	36	77	58	18.5	2.7	N	0	1016.8
24	20.2	31.6	25.9	32	85	52	18.5	2.6	N	0	1018.2
25	20.9	31.5	26	31	79	51	22.2	4	NW	0	1016.5
26	20.3	32.9	26.6	30	81	56	20.4	2.6	N	0	1014
27	20	33.7	26.5	32	89	58	20.4	4.7	SSE	0	1013.3
28	19.7	25.7	22.5	58	85	75	20.4	5	NNW	0	1016.9
29	17.7	25.6	21.4	35	80	60	24.1	4.8	NW	0	1016.4
30	15.8	20.1	18	46	81	61	24.1	5.9	N	0.5	1019.5
31	14.3	26.1	20.1	25	78	57	18.5	3.1	E	0	1019.1
Totale pioggia mese										mm 3,5	
										Maggio 2008 - mm 20,6	
										Diff. temp. media con Maggio 2008 +1,7°	
Estremi mensili											
Temp. Massima + 33,7° giorno 27 (stesso giorno in cui si è toccata la temp. Max di maggio 2008 + 34,9°)											
Temp. Minima +9,5° giorno 1											
Temp. Media +21°											
5 giorni con temperatura over 30											
Raffica Massima 37 km/h (NNW) giorno 21											
Media direzione vento NNW											
Pressione Massima 1022,3 mb giorno 9											
Pressione minima 1008,8 mb giorno 1											
Pioggia massima in 1 giorno 2 mm. Giorno 17											
Pioggia massima in 1 minuto 1 mm. giorno 17											
Giorni con pioggia 3											
Totale pioggia mensile 3,5 mm											
Windchill Minimo + 8° giorno 1											
Windchill Massimo + 20,9° giorno 5											

Mese di Marzo 2008	Temperatura media	Accumulo mm
	12.8	64.6
Mese di Marzo 2009	Temperatura media	Accumulo
	10.2	182.3
Differenza	Temperatura media	Accumulo
	-2.6	117.7
Mese di Aprile 2008	Temperatura media	Accumulo
	15.3	19
Mese di Aprile 2009	Temperatura media	Accumulo
	15.2	173
Differenza	Temperatura media	Accumulo
	-0.1	154
Mese di Maggio 2008	Temperatura media	Accumulo
	19.3	20.8
Mese di Maggio 2009	Temperatura media	Accumulo
	21	3.5
Differenza	Temperatura media	Accumulo
	1.7	-17.3

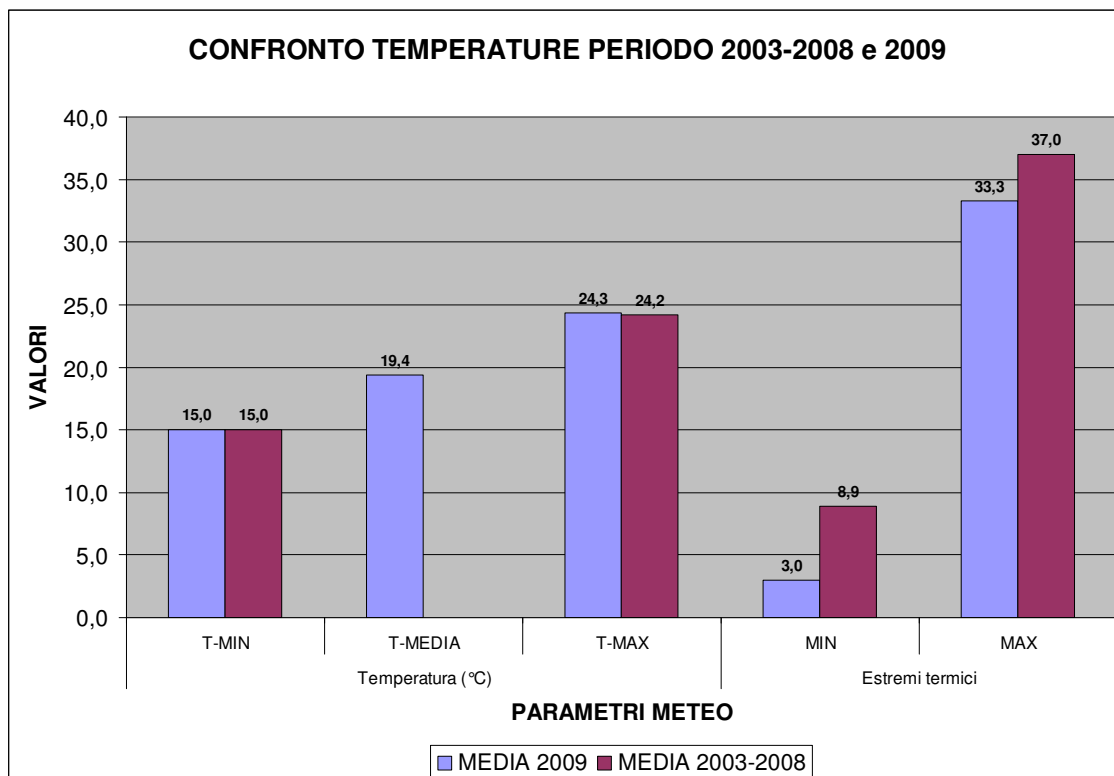


## 5.6. Sicilia

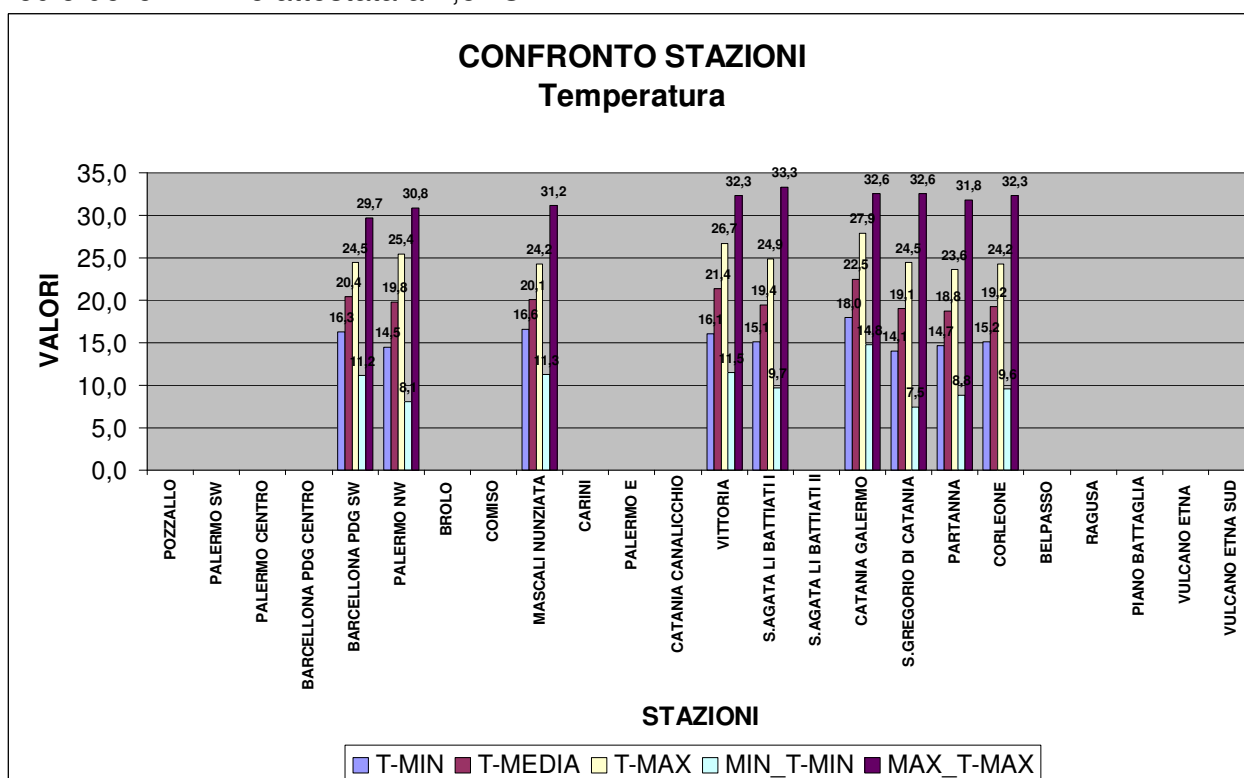
### 5.6.1 Statistiche (a cura di Pietro Napolitano)

Per il mese di Maggio iniziamo a fare un confronto con le temperature massime e minime registrate dal 2002-2008 e nel 2009

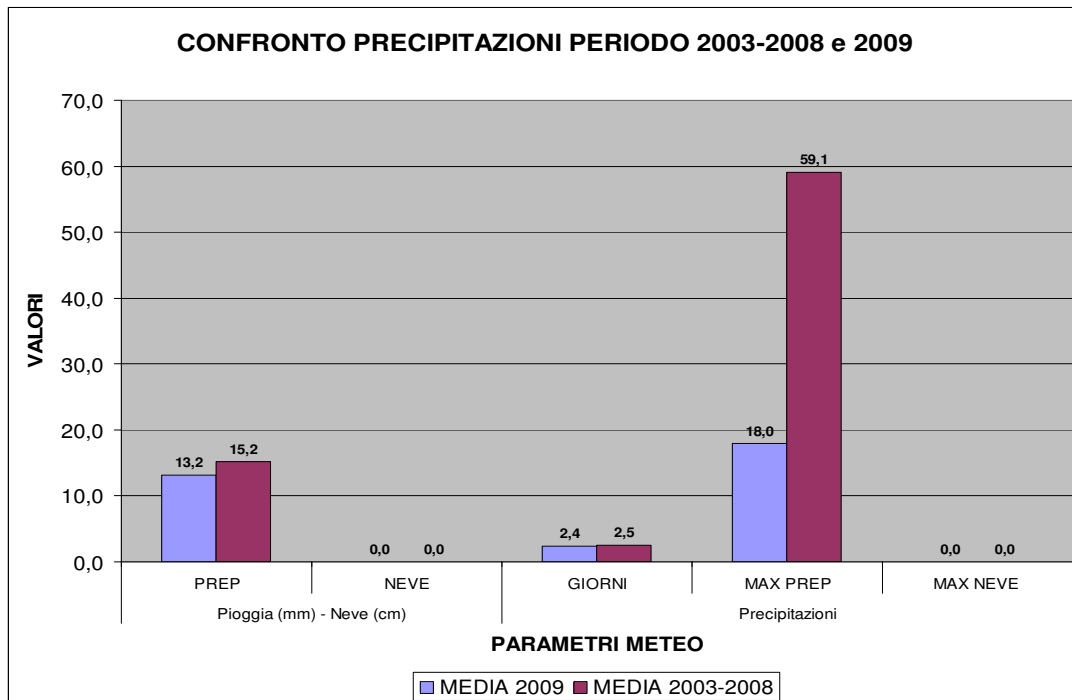
Dal grafico seguente possiamo notare un andamento simile nel 2009 rispetto agli altri anni, gli estremi mostrano punte meno elevate raggiungendo i 33,3 °C di Max, la Media è leggermente superiore di 0,1 °C.



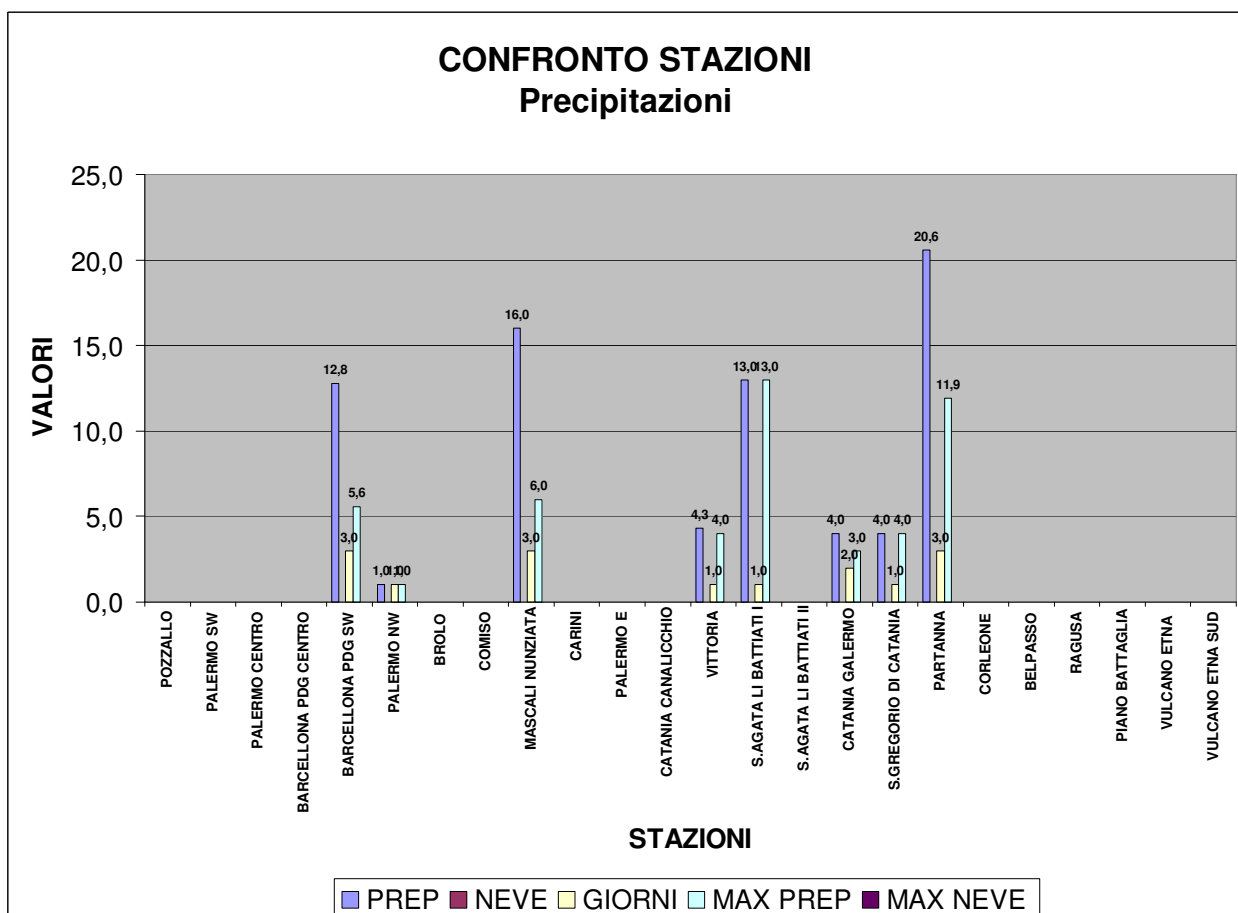
Possiamo ora notare l'andamento delle temperature negli estremi termici in Sicilia per tutti i mesi di Maggio dal 2002 al 2009 per ogni stazione, dove si è registrata la più alta temperatura di 33,3°C a S.Agata Li Battiati e a S. Gregorio di Catania la più bassa delle medie delle minime attestata a 7,5 °C.



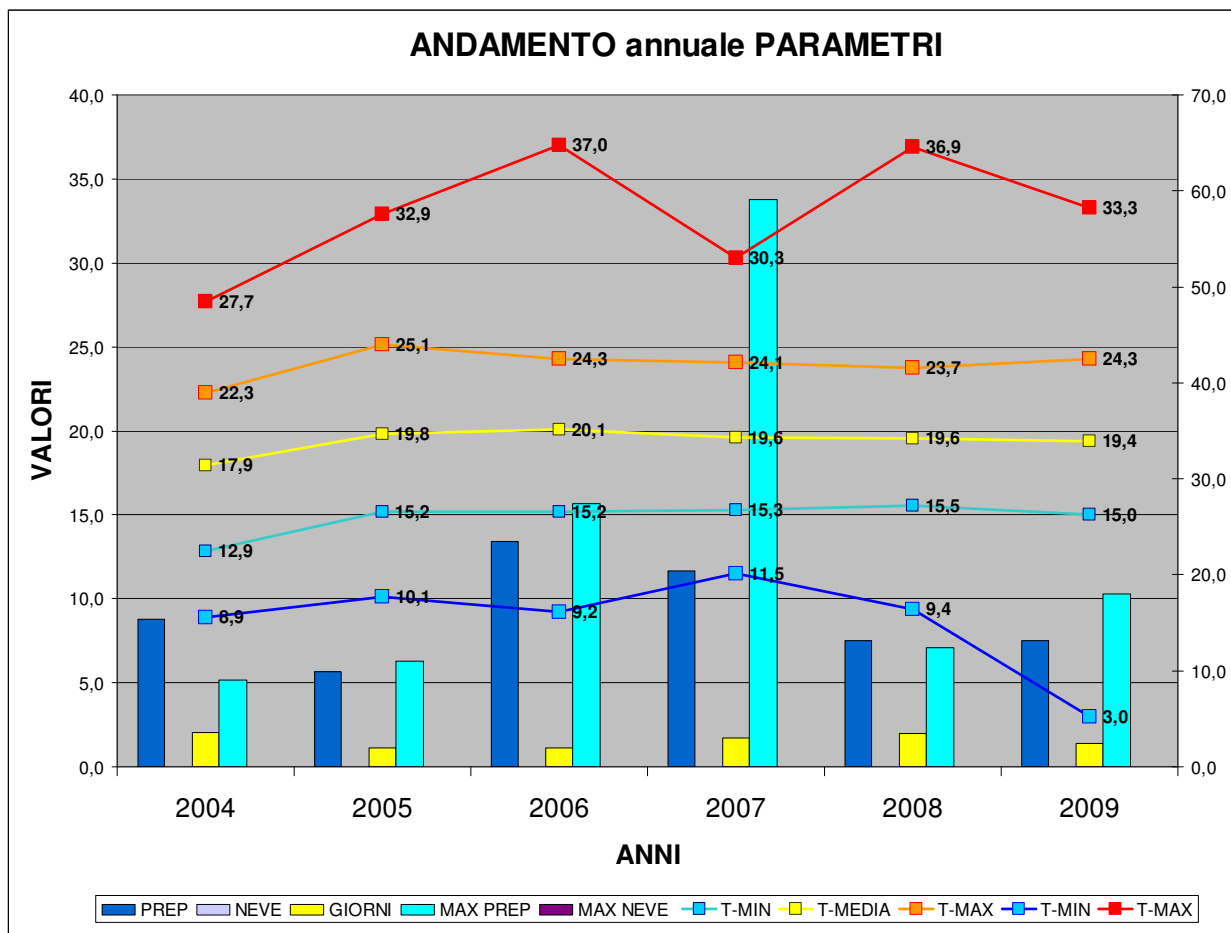
Passando ora al raffronto delle precipitazioni possiamo notare dal grafico che questo mese si conferma meno piovoso del periodo 2002-2008, la media mensile porta 13,2 mm. La media dei giorni piovosi registrata nel 2009 è di 2,4 giorni piovosi contro una media storica di 2,5 giorni. Sembra dai dati che non vi siano stati però estremi di precipitazione accentuata rispetto agli altri anni.



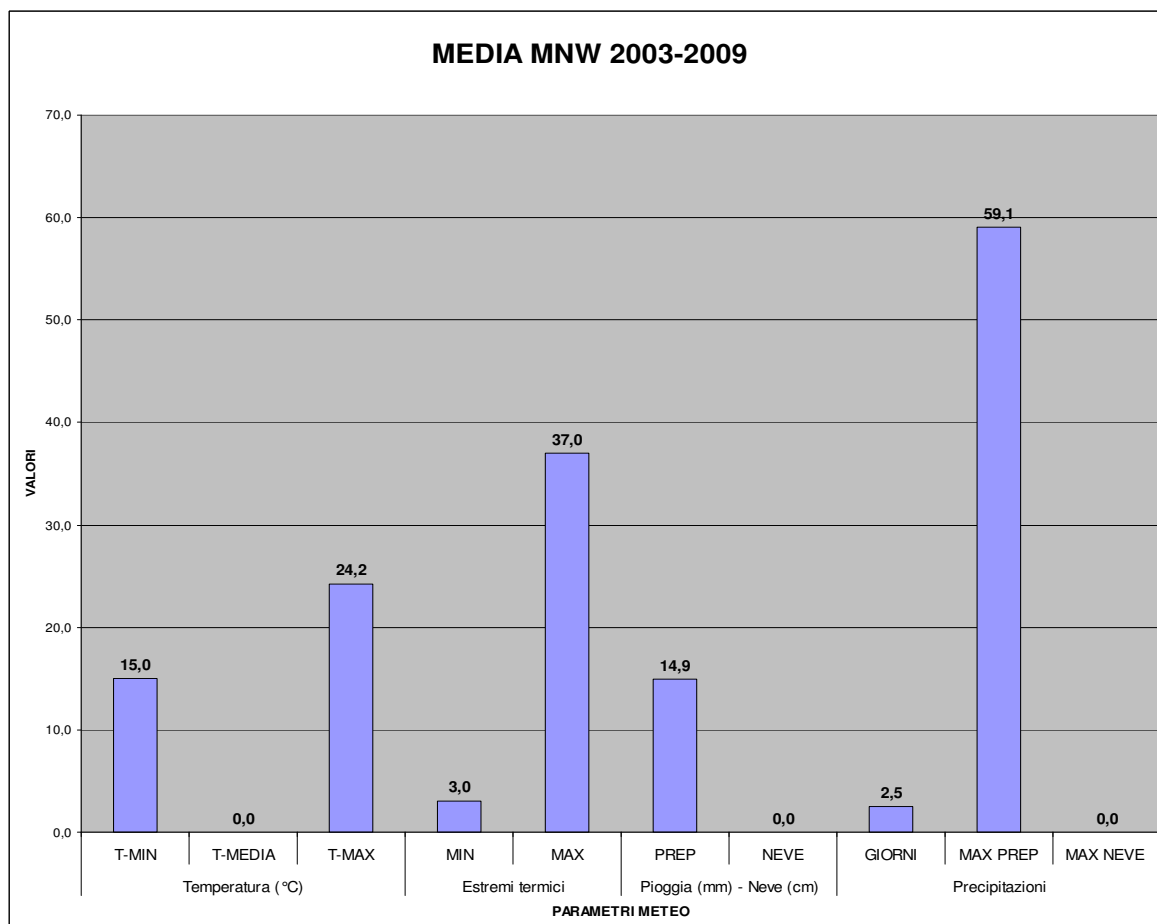
Dal grafico del confronto stazioni precipitazioni possiamo notare meglio l'andamento di Maggio 2009 per quanto riguarda la distribuzione delle piogge, spiccano 20,6 mm mensili accumulati di presso la stazione di Partanna in 3 giorni di precipitazioni che anche il valore massimo di giorni precipitativi per tutte le stazioni mentre in un giorno a S.Agata Li Battiati il massimo accumulo di 13,0 mm.







Dai dati riepilogativi negli anni, questo Maggio, risulta nella media con una leggerissima decrescita nelle precipitazioni e un po' di più nelle temperature minime, e con una leggerissima tendenza di aumento delle temperature massime.



PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima	33,3°C	S. Agata Li Battiati	25/05/09
Temperatura minima	7,5°C	S.Gregorio di Catania	05/05/09
Pluviometria massima giornaliera	13,0 mm	S. Agata Li Battiati	03/05/09
Accumulo mensile massimo	20,6 mm	Partanna	
Giorni di pioggia	3 gg	Mascali Nunziata-Barcellona PDG SW, Catania Galerno -Partanna	

### 5.6.2 Cronache meteo (a cura di Luigi Bellagamba)

La Sicilia è la più grande isola del Mediterraneo , nonché la regione più estesa d'Italia. La morfologia insulare appare complessa e irregolare , l'orografia molto articolata. Il territorio è per quasi due terzi (61,4%) collinare e per circa un quarto (24,5%) montuoso, le pianure sono tutte ubicate lungo i litorali. La climatologia del territorio siciliano appare complessa in quanto caratterizzata da regimi termo-pluviometrici assai diversi tra di loro, anche con riferimento a zone distanti, a volte, solo pochi Km. Le medie annue delle precipitazioni vanno da un minimo di 300mm a valori massimi che possono anche superare i di 2500 mm La stessa cosa può dirsi con riferimento ai giorni di pioggia medi annui che sono compresi entro un range che va da un valore minimo di 30—40 ad un valore massimo che, in alcune aree , può superare anche i 100 giorni. La stessa cosa si può dire per quel che concerne la temperatura media annua che varia di tra gli 11°C di Floresta (Floresta si trova sui Monti [Nebrodi](#) ed è il comune più alto della [Sicilia](#) con i suoi 1275 mt. di altezza) e i circa 19/ 20°C che mediamente si hanno sulla fascia costiera tra Gela e Pozzallo, quest'ultima località ,in particolare , è tra i comuni italiani che ha la media delle temperature minime mensili più alta d'Italia. Da queste premesse appare evidente che non è possibile descrivere univocamente le condizioni meteo medie dell'intera isola relative ai primi quindici giorni di maggio.

Durante la prima settimana di maggio le medie delle temperature regionali , sia minime che massime, si sono attestate al disotto dei valori medi del periodo. Nel corso della seconda settimana la media delle temperature minime regionali è risultata quasi in linea con la media regionale, sia pure un tantino al disotto. La media delle temperature massime si è tenuta, dopo la prima settimana di maggio sempre al di sopra rispetto ai valori medi regionali .

1 maggio : Fenomeno ottico segnalato da Sky86 Lentini di Meteosicilia



Trattasi di un aureola di 22° che si è verificata lungo una spiaggia della fascia nord siracusana.

Si forma quando la luce solare è [rifratta](#) da [cristalli di ghiaccio esagonali](#) sospesi nell'atmosfera.

3- 4 maggio segnalati temporali grandigeni su diverse località della Sicilia

4 maggio - La linea ferroviaria Palermo-Messina e' rimasta interrotta per due ore circa dopo che un fulmine ha tranciato i cavi dell'alimentazione elettrica tra le stazioni di Rometta e Venetico, in provincia di Messina.

( Fonte AGI)

5 maggio dageale85 utente del forum di Meteosicilia segnala rovesci temporaleschi anche intensi sul trapanese, La città di Alcamo è tra le località maggiormente interessate con un cumulo di pioggia di 41 mm

6 maggio – Segnalati da Guiibla rovesci temporaleschi a Ragusa e dintorni.

9 maggio : fabio Acireale (socio meteosicilia)

Ci propone con le sue foto degli scorci di rara bellezza del monte Etna



10 maggio :Giacomo Rizitano utente registrato di Meteosicilia ci segnala il fenomeno della l "lupa " sullo stretto .

Di seguito viene riportata una concisa quanto esaustiva spiegazione del fenomeno fatta dallo stesso Giacomo.

*...sullo Stretto di Messina, quando si ha un brusco calo della visibilità "senza motivo apparente", nelle ore più calde della giornata, è segno che la Corrente Montante, (da Sud verso nord), col suo carico di acqua fredda portata fin sulla superficie, sta facendo il suo normale decorso... l'unica grossa differenza è che in questo periodo dell'anno, lo scontro tra l'acqua fredda dello Stretto, e le correnti moderatamente calde da Sud-Sud-Est, generano una [NEBBIA DI AVVEZIONE](#).*



16 maggio : Fabio PA NW - e Michele Soci di MeteoSicilia

Segnalano temporali autorigeneranti nell'angolo SW del trapanese, a Partanna si sono avuti ben 3 episodi con un rain rate di oltre 228 mm/h verso ora di pranzo .

Segnalati danni al manto stradale etombini delle fognature che sono letteralmente saltati in aria.

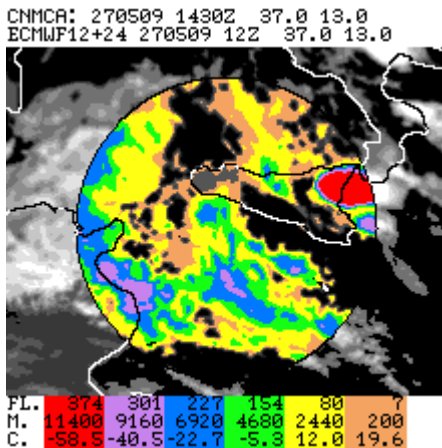
Gli episodi successivi poi sono stati di minore intensità , si fa per dire, con rain rate di 90-100 mm/h.

27 maggio :Marco 83 Socio MeteoSicilia Segnala grandine sull'etna a quota 2300 m



23-24-25 maggio : sensibile scarto delle Tmax sulle temperature medie regionali del periodo

27Maggio : Masca Amministratore e Previsore Meteosicilia ci segnala un Top nubi spaventoso!



Gio Mag 28, 2009 Sky86 Lentini Socio MeteoSicilia  
Cumulonembo su Lentini (SR)

Ven Mag 29, 2009 10:24 am Giacomo Rizitano (Meteosicilia)  
Segnala da Faro Superiore (ME) temporale con pioggia moderata-forte e una grandinata moderata con chicchi che hanno raggiunto un I diametro di 3 mm

Ven Mag 29 Fulvio - Caltanissetta

L'attività temporalesca ha colpito anche Caltanissetta.  
Da segnalare non tanto i 3.5 mm di pioggia cumulati ma il crollo termico di 10°C in un'ora:  
Prima del temporale la temperatura era di circa +25.5°C ed è poi caduta a 15°C.

Mag 29, 2009 Guiibla da Ragusa segnala

Improvviso nuovo temporale su Ragusa . Secchiate di acqua e grandine

Ven Mag 29 Gangi (Tratto da Meteosicilia)

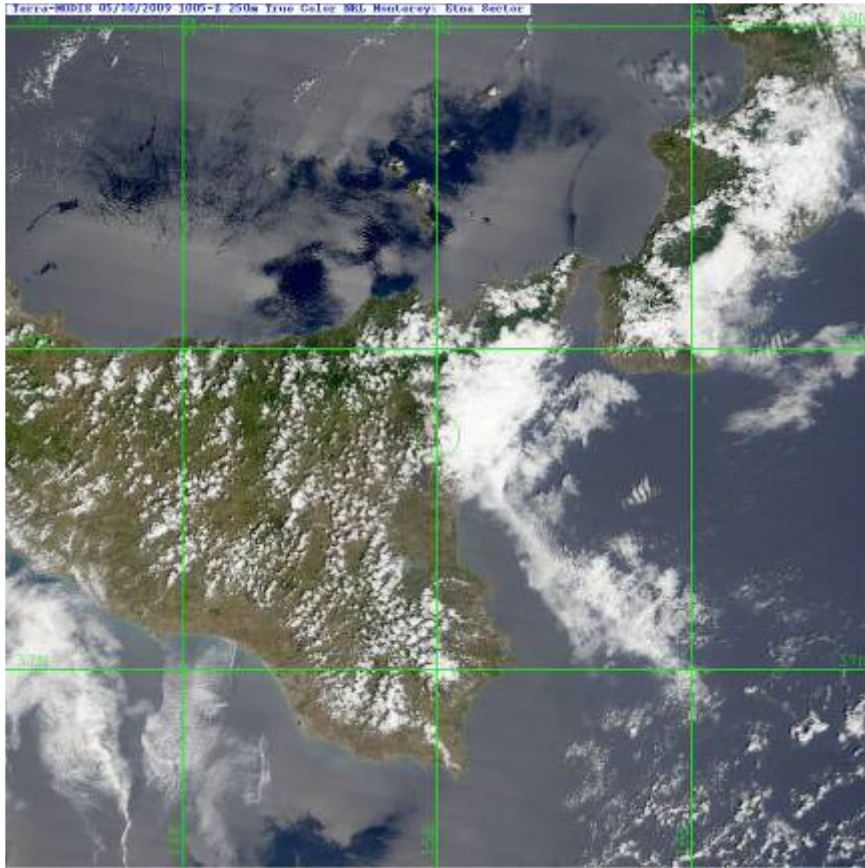
**Gangi** è un comune di circa 7500 abitanti che si trova in provincia di Palermo a 1011 metri di altezza.

Pomeriggio mi sono recato in campagna ed ho trovato una bella sorpresa:tutto distrutto dalla grandine,orto,alberi da frutto e vigna.



29 maggio : Ancora sul tema grandine Phate scrive :  
Ieri intorno alle 13.30 mi stavo recando a Nicosia quando inizia a grandinare con chicchi enormi e tutto diventa bianco con 5/10 cm. di grandine. Vista la notevole pendenza della strada rimango bloccato insieme ad un altro centinaio di macchine per almeno un ora. In alcuni punti causa passaggio di mezzi pesanti la grandine è diventata più dura del ghiaccio. Abbiamo procurato alcune pale e i più volenterosi (me compreso) ci siamo improvvisati operai di fortuna e abbiamo sgomberato la strada nei punti con maggior pendenza.  
Mai vista una cosa del genere il 29 di maggio in 38 anni.

Sab Mag 30, 2009 - Marco 83 ,socio di MeteoSicilia ,ci invita a dare uno sguardo all'immagine del satellite del 30 maggio ore 11. Si vede benissimo la nuvolosità che ha interessato il versante orientale etneo e il messinese ionico portando delle piogge



snowland74 scrive:

Gran lavorone di pazienza, del puntuale e preciso Daniele, attivo su MTG...riporto qui la sua analisi!

"per quanto riguarda la Sicilia in generale, quindi, il mese di maggio vede tutte le stazioni analizzate chiudere con anomalie termiche positive.  
Ma ecco, in dettaglio, come chiudono il mese di maggio ed il trimestre primaverile in Sicilia e nel resto della penisola:

Sicilia  
media normale di maggio (tra minima e massima)  
+17,63  
media di maggio 2009 (tra minima e massima)  
+19,70  
scarto +2,07  
ecco le medie degli altri due mesi primaverili:  
scarto media marzo 2009  
+0,58  
scarto media aprile 2009  
+0,86  
media normale trimestre primaverile (tra minima e massima)  
+14,39  
media trimestre primaverile 2009 (tra minima e massima)  
+15,56  
scarto +1,17

Qui di seguito i dati stazione per stazione per il mese di maggio e per il trimestre primaverile.

#### Pantelleria

media normale di maggio (tra minima e massima)

+18,05

media di maggio 2009 (tra minima e massima)

+19,28

scarto +1,23

ecco le medie degli altri due mesi primaverili:

scarto media marzo 2009

+1,65

scarto media aprile 2009

+0,77

scarto media trimestre primaverile 2009

+1,22

#### Cozzo Spadaro

media normale di maggio (tra minima e massima)

+18,60

media di maggio 2009 (tra minima e massima)

+20,28

scarto +1,68

ecco le medie degli altri due mesi primaverili:

scarto media marzo 2009

-0,24

scarto media aprile 2009

+0,48

scarto media trimestre primaverile 2009

+0,64

#### Gela

media normale di maggio (tra minima e massima)

+17,70

media di maggio 2009 (tra minima e massima)

+20,49

scarto +2,79

ecco le medie degli altri due mesi primaverili:

scarto media marzo 2009

+1,01

scarto media aprile 2009

+1,32

scarto media trimestre primaverile 2009

+1,71

#### Lampedusa

media normale di maggio (tra minima e massima)

+18,80

media di maggio 2009 (tra minima e massima)

+19,95

scarto +1,15

ecco le medie degli altri due mesi primaverili:

scarto media marzo 2009

+0,30

scarto media aprile 2009

+0,29

scarto media trimestre primaverile 2009



+0,58

#### Messina

media normale di maggio (tra minima e massima)

+19,25

media di maggio 2009 (tra minima e massima)

+21,64

scarto +2,39

ecco le medie degli altri due mesi primaverili:

scarto media marzo 2009

+1,10

scarto media aprile 2009

+1,58

scarto media trimestre primaverile 2009

+1,69

#### Ustica

media normale di maggio (tra minima e massima)

+17,25

media di maggio 2009 (tra minima e massima)

+20,40

scarto +3,15

ecco le medie degli altri due mesi primaverili:

scarto media marzo 2009

+0,80

scarto media aprile 2009

+0,81

scarto media trimestre primaverile 2009

+1,59

#### Prizzi

media normale di maggio (tra minima e massima)

+14,10

media di maggio 2009 (tra minima e massima)

+16,84

scarto +2,74

ecco le medie degli altri due mesi primaverili:

scarto media marzo 2009

+0,33

scarto media aprile 2009

+0,38

scarto media trimestre primaverile 2009

+1,15

#### Catania Fontanarossa

media normale di maggio (tra minima e massima)

+17,90

media di maggio 2009 (tra minima e massima)

+19,74

scarto +1,84

ecco le medie degli altri due mesi primaverili:

scarto media marzo 2009

+0,12

scarto media aprile 2009  
+1,15  
scarto media trimestre primaverile 2009  
+1,04

Catania Sigonella  
media normale di maggio (tra minima e massima)  
+18,45  
media di maggio 2009 (tra minima e massima)  
+19,61  
scarto +1,16  
ecco le medie degli altri due mesi primaverili:  
scarto media marzo 2009  
-0,81  
scarto media aprile 2009  
+0,20  
scarto media trimestre primaverile 2009  
+0,18

Trapani Birgi  
media normale di maggio (tra minima e massima)  
+18,15  
media di maggio 2009 (tra minima e massima)  
+19,52  
scarto +1,37  
ecco le medie degli altri due mesi primaverili:  
scarto media marzo 2009  
+0,0  
scarto media aprile 2009  
+0,72  
scarto media trimestre primaverile 2009  
+0,70

Palermo Punta Raisi  
media normale di maggio (tra minima e massima)  
+18,90  
media di maggio 2009 (tra minima e massima)  
+19,49  
scarto +0,59  
ecco le medie degli altri due mesi primaverili:  
scarto media marzo 2009  
+0,18  
scarto media aprile 2009  
-0,05  
scarto media trimestre primaverile 2009  
+0,24

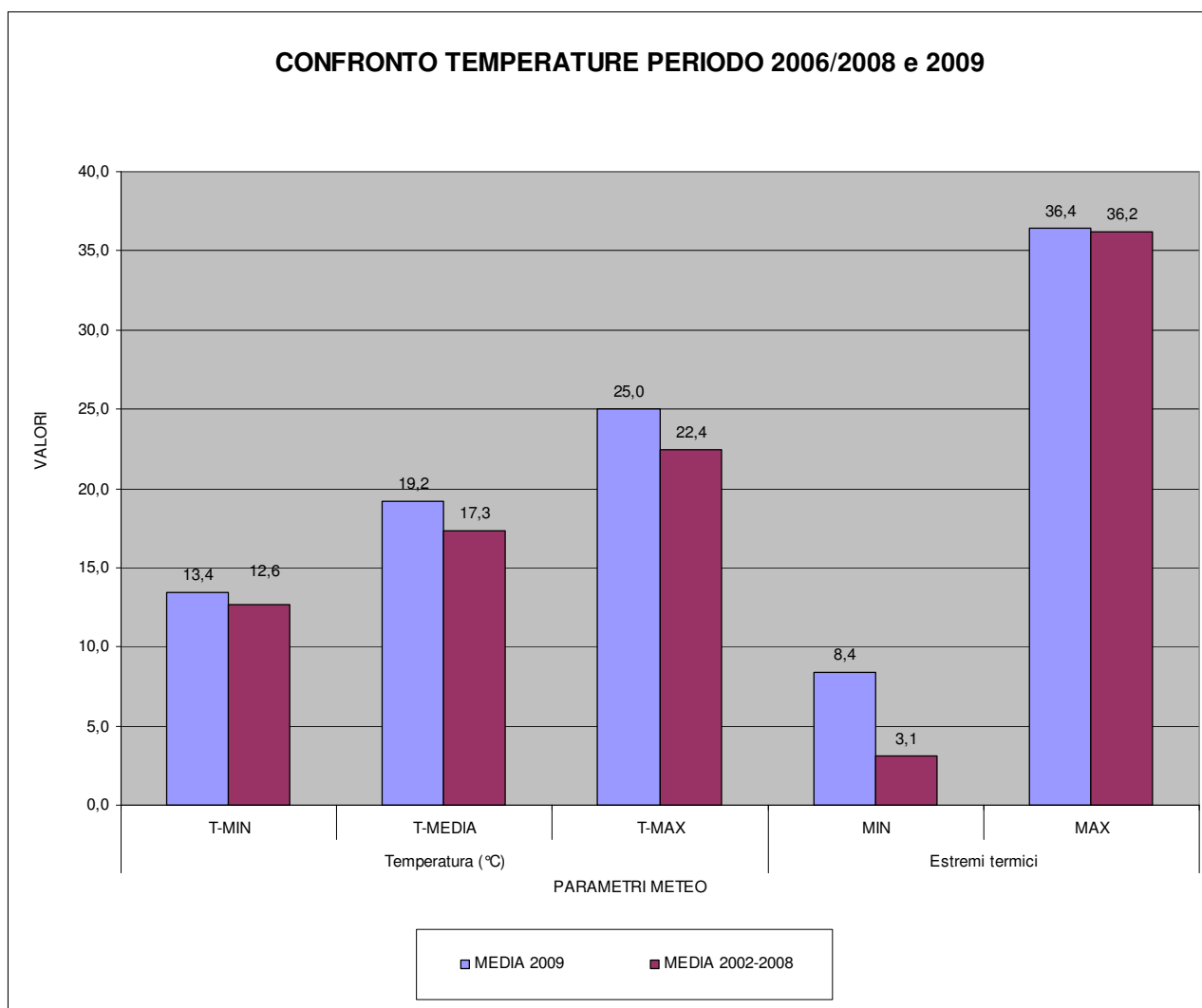
## 5.7. Sardegna

### 5.7.1 Statistiche (a cura di Andrea Vuolo)

La rete di monitoraggio Meteo Network possiede 11 stazioni ubicate nella regione Sardegna, di cui non tutte inviano dati regolarmente. Per questo motivo la ricostruzione di una media non è molto facile da fare a causa di una piccola quantità di dati archiviati.

L'analisi climatica per la regione Sardegna del mese di Maggio parte dal 2006 e seguirà una media che comprende lo storico 2006-2008 confrontato con il Maggio 2009.

Partiamo subito con il grafico relativo allo scarto termico dallo storico e il Maggio 2009:



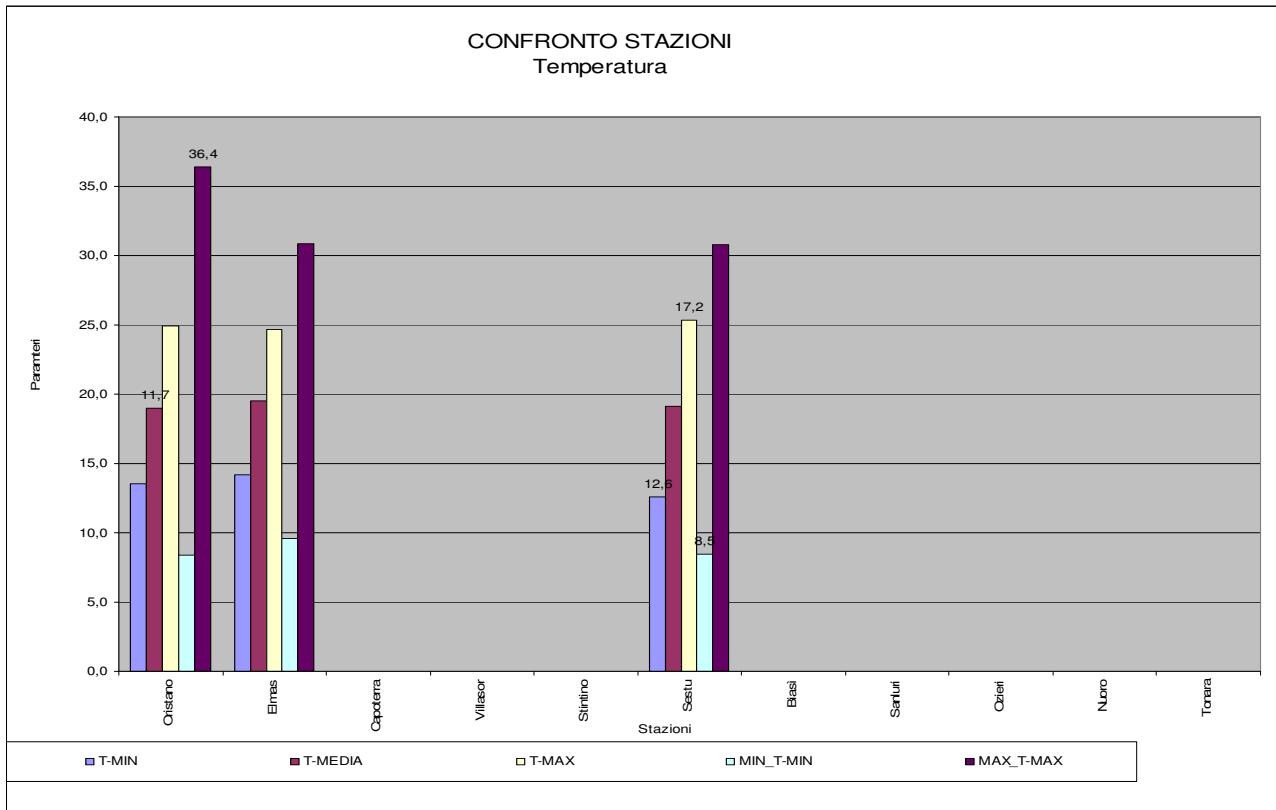
Come si può osservare dal grafico, il mese di Maggio 2009 è risultato leggermente più caldo rispetto alla media storica 2006-2008: 1,2°C sopra la media per quanto riguarda le temperature medie minime e quasi 3°C sopra la media per le temperature medie massime.

Estremo termico massimo: 36,4° nel Maggio 2009 contro un 36,2° registrato tra il 2006 ed il 2008 ed estremo termico minimo più alto di 5,2°C

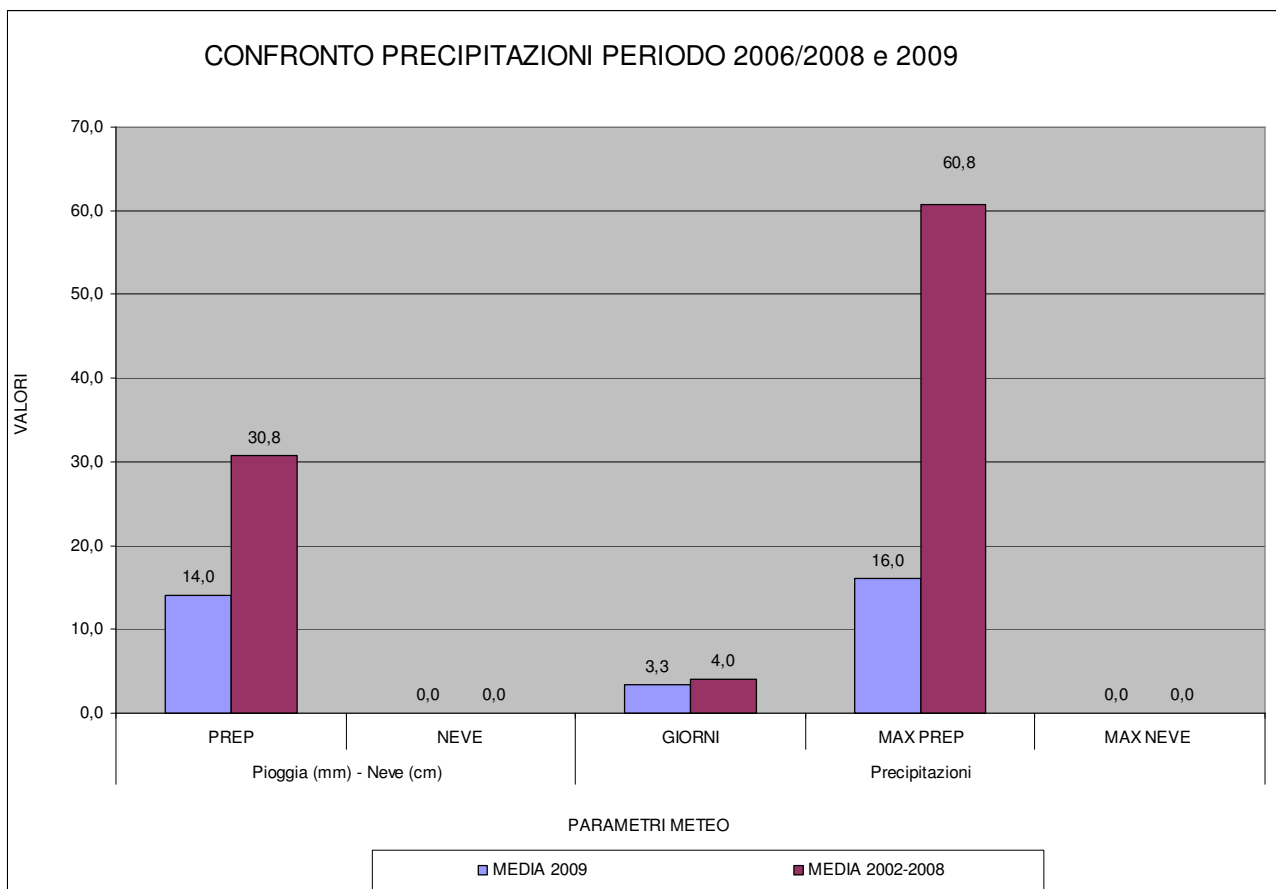
Facciamo ora un confronto tra le varie stazioni della Sardegna in rete MeteoNetwork. Come possiamo vedere sono solo 3 le stazioni prese da noi in esame per l'analisi climatica, ovvero le 3 stazioni che dal 2006 hanno fornito quasi regolarmente i dati.

La stazione di Oristano è stata quella a registrare la Tmax assoluta nel 2009 con 36,4°C.

La stazione di Sestu (CA) ha registrato la temperatura media più alta rispetto alle altre stazioni ma anche la più bassa temperatura media minima e temperatura minima assoluta.

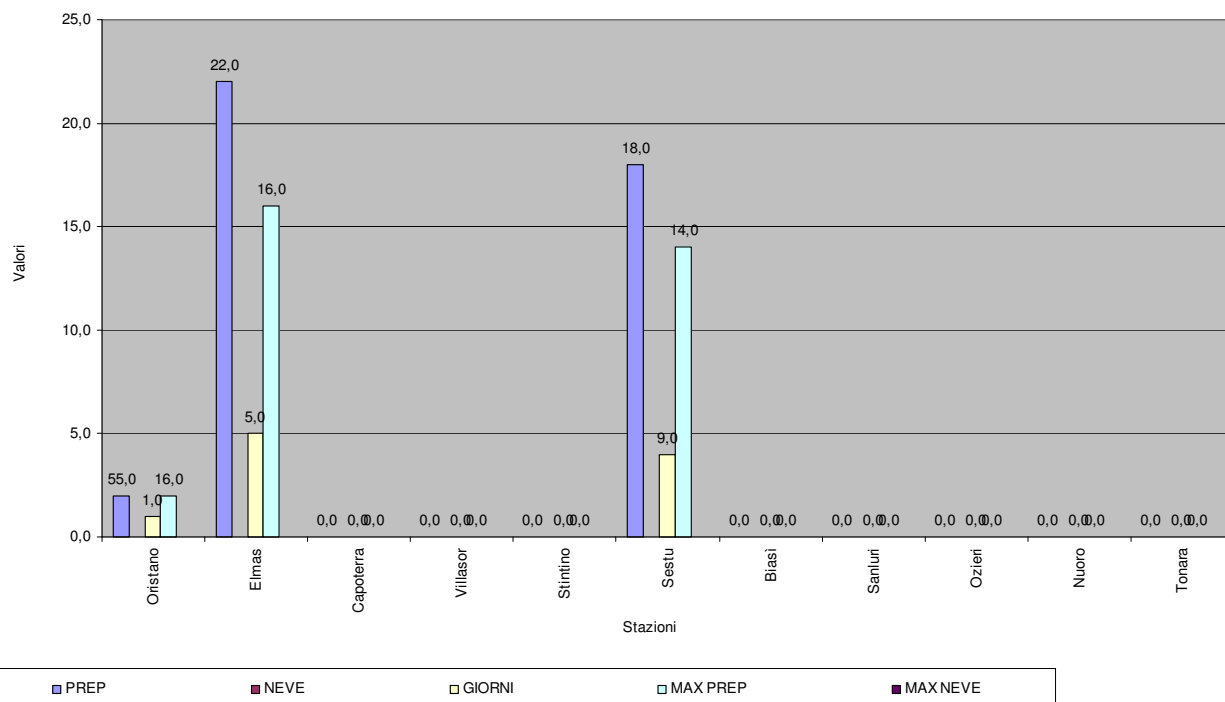


Continuando l'analisi climatica per il mese di Maggio, facciamo un piccolo studio sul campo pluviometrico:



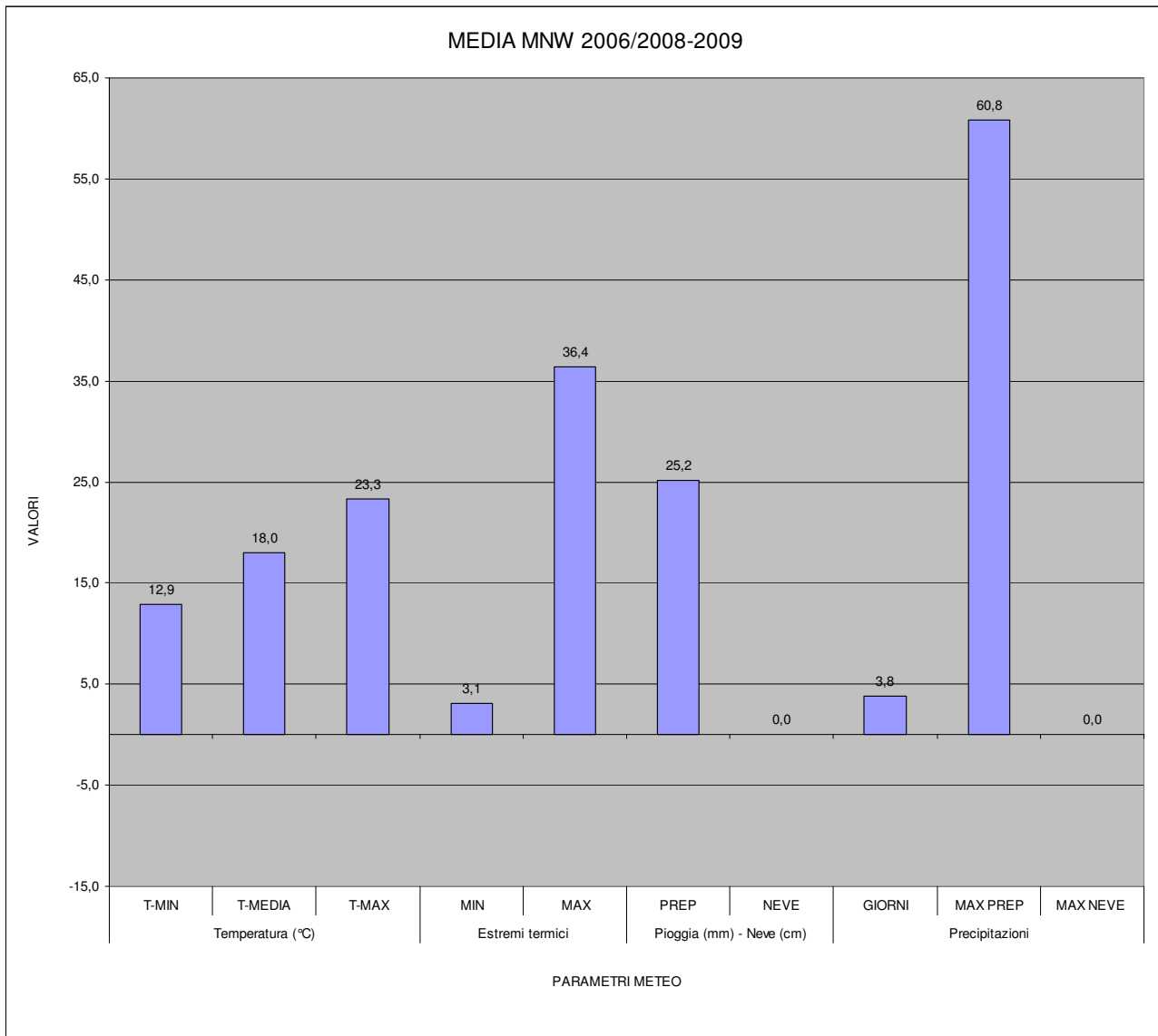
Maggio 2009 decisamente sottomedio pluviometrico. Anche i valori di precipitazione massima giornaliera risulta sottomedio rispetto allo storico 2006-2008 (60,8mm).

### CONFRONTO STAZIONI Precipitazioni

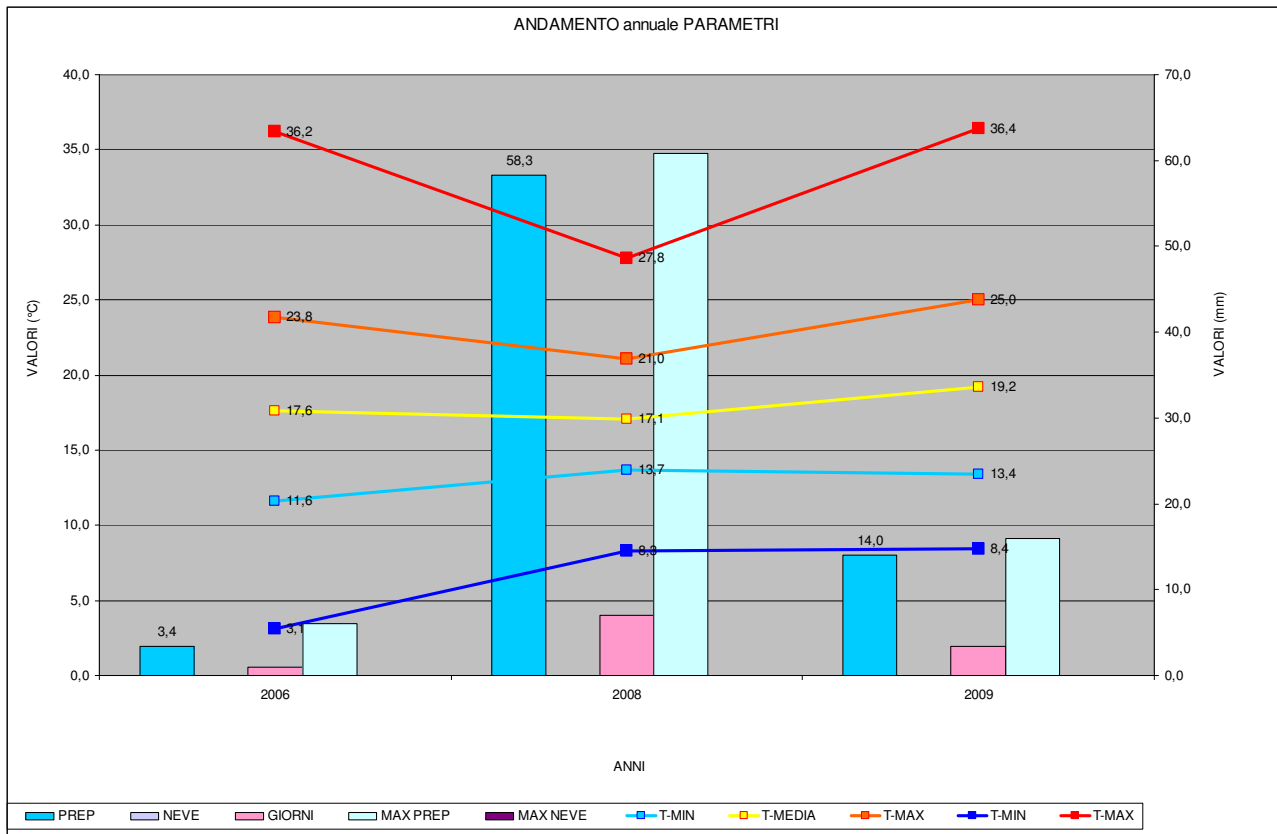


Per quanto riguarda invece il contributo di ciascuna città spicca Elmas in termini sia di accumulato ( 22.0 mm) che di giorni di pioggia ( 5 gg) che di max accumulato giornaliero ( 16 mm)

Ecco invece un “riassunto grafico” per i valori termo-pluviometrici archiviati tra il 2006 ed il 2009 dalle stazioni meteorologiche della rete di monitoraggio Meteo Network:



Un grafico molto importante, di cui è bene farne uno studio piuttosto approfondito per l'analisi climatica è il seguente:



Si tratta dell'andamento annuale dei parametri meteorologici presi in esame dalla nostra analisi così da farne un giusto confronto tra tutti gli anni di cui possediamo dati meteorologici.

Partiamo con il parlare delle precipitazioni: il mese di Maggio 2006 è risultato quasi siccitoso in Sardegna con 3,4mm. Nel 2008 invece c'è stato un deciso incremento pluviometrico fino a 58,3mm per poi subire una nuova flessione nel 2009 con soli 14,0mm.

Nel campo termico invece siamo di fronte ad una inversione di tendenza, specie tra il 2008 ed il 2009. Per quanto riguarda le temperature minime c'è stato un aumento sensibile tra il 2006 ed il 2008 ma poi un calo deciso tra il 2008 ed il 2009.

Invece sia per le temperature medie massime e le temperature medie l'inversione di tendenza è molto evidente.

Per gli estremi termici il Maggio 2009 è stato quello che ha fatto registrare la temperatura massima più calda in assoluto da quando possediamo dati. Il 2008 invece era stato piuttosto fresco, con solo 27,8°C di temperatura massima.

Infine sono stati riportati in tabella i valori massimi più significativi di questo mese:

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima	36,4 °C	Oristano	23/05/2009
Temperatura minima	8,4 °C	Oristano	01/05/2009
Pluviometria massima giornaliera	16,0 mm	Elmas	28/05/2009
Accumulo mensile massimo	22 mm	Elmas	
Giorni di pioggia	5	Elmas	

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

I primi cinque giorni di maggio sono stati caratterizzati da condizioni di tempo perturbato, per effetto di una situazione di blocco costituito da un'alta pressione sulla Penisola Iberica e da una vasta saccatura estesa sull'Europa Centrale e sui Balcani. In quei giorni Sardegna è stata interessata da nuvolosità diffusa e precipitazioni sparse.

Dal 6 al 12 l'anticiclone delle Azzorre si è esteso al Mediterraneo e ha mantenuto condizioni di tempo generalmente stabile, ad eccezione di una piccola perturbazione di breve durata e debole intensità che ha interessato la Sardegna nella giornata del 10.

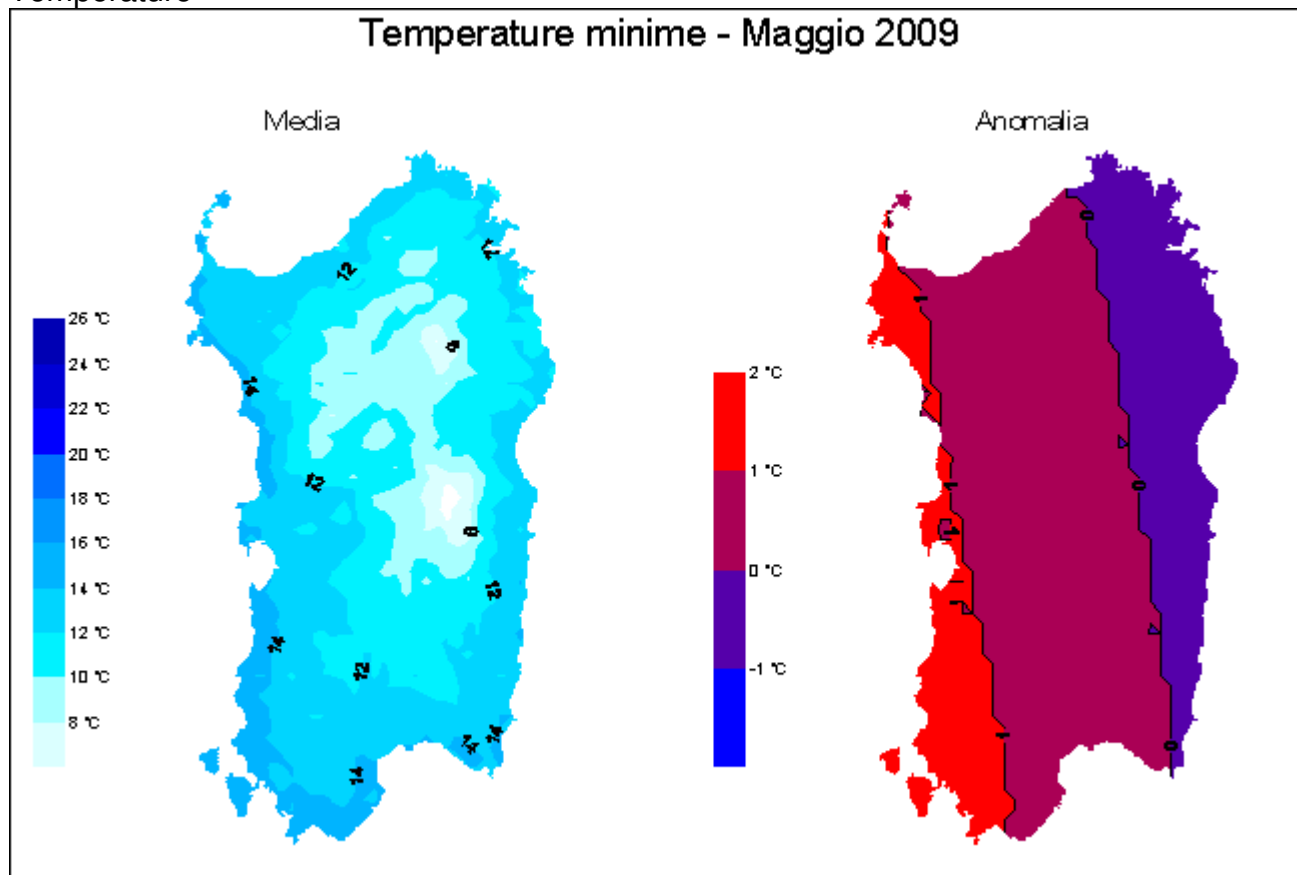
Il 13 una perturbazione si è formata lungo le coste mediterranee della Spagna e, nell'arco della giornata, il fronte caldo associato ha investito la Sardegna. Nei giorni successivi, il ciclone ha investito il Mediterraneo centrale, portando condizioni di tempo perturbato.

A partire dal 17, un vasto promontorio si è esteso dal Nord-Africa verso il Mediterraneo centrale. Per una settimana le nostre regioni sono state interessate da un flusso di aria calda nei bassi strati dell'atmosfera (sino a circa 2000m) con punte di oltre 25°C a 1500m di altezza. La conseguenza di questa situazione è stato un marcato aumento delle temperature al suolo che hanno mantenuto valori di tipo estivo sino al giorno 25.

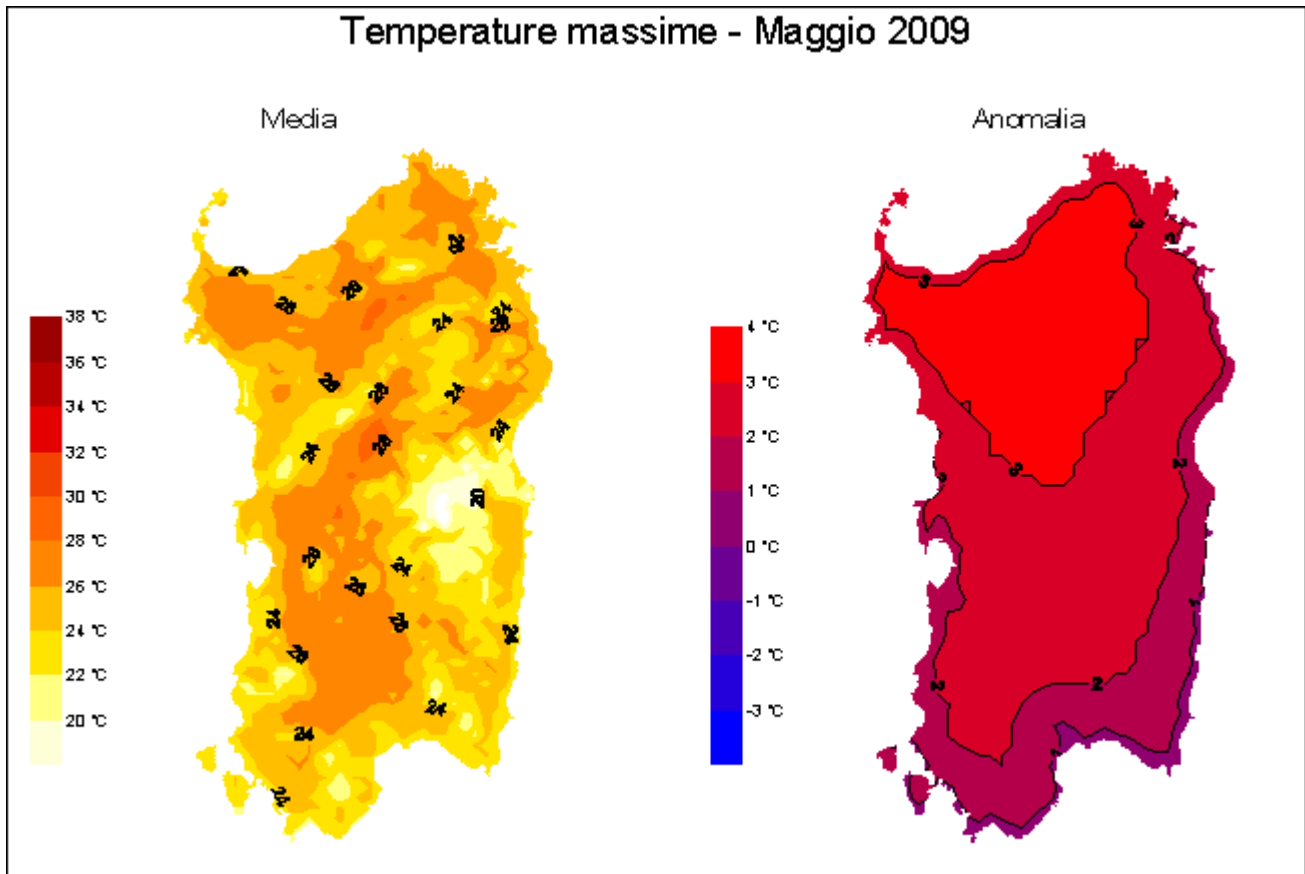
La fine del mese è stata caratterizzata dal ritorno di condizioni di maltempo: dal 26 al 28, infatti, una perturbazione si è estesa dall'Europa Centrale sino all'Italia; il 29 e 30 la Sardegna si è trovata ai margini tra tale perturbazione e un'alta pressione sul Mediterraneo Occidentale; il 31, infine, una nuova perturbazione ha investito il Mediterraneo centro-occidentale portando precipitazioni diffuse, anche a carattere temporalesco.

Considerazioni climatiche

Temperature







Il mese di maggio 2009 è stato eccezionalmente caldo, sia in termini di valori medi sia come numero di giorni con temperature significativamente sopra la media. Le temperature massime del mese, infatti, sono state comprese tra i 19-20°C del Gennargentu ai 26-27°C del Campidano ed alcune parti del centro-nord dell'Isola. Il confronto colla media 1995-2006 mostra che si è trattato di anomalie comprese tra +2°C e +4°C con un andamento crescente da Sud a Nord.

L'effetto risulta un po' meno marcato nelle temperature minime che risultano superiori alla media di soli 1-2°C, presumibilmente per effetto di una maggiore incidenza delle condizioni di cielo sereno che, durante la notte, favoriscono il raffreddamento notturno.

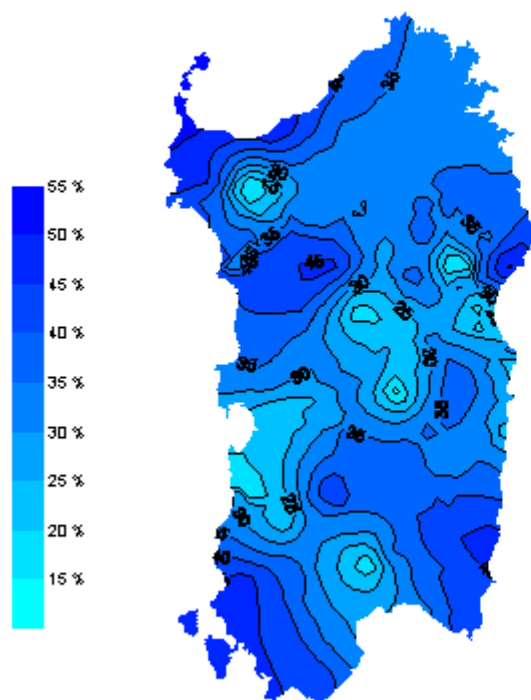
Su quasi tutta la Sardegna si sono avute tra le 5 e le 8 giornate con temperature massima significativamente superiori alla media e tra le 2 e le 5 giornate con temperature minime di questo tipo. Il periodo più caldo in assoluto è stato quello compreso tra il 20 e il 25 maggio, per effetto dell'avvezione calda che ha portato le temperature massime a superare i 30°C su quasi tutto il territorio regionale nei giorni 23 e 24, sino a punte di 40.3°C a Ottana, 38.9°C a Palmas Arborea, 38.8°C a Benetutti e 38.4°C a Dorgali. Sempre in quei giorni anche le temperature minime sono state molto alte, con punte di 22.6°C a Domus de Maria e 22.5°C a Modolo e Putifigari.

I giorni più freddi, invece, sono capitati all'inizio del mese. In particolare la notte dell'1, si è avuta l'unica gelata del mese, seppur di modesta entità (-1.6°C a Gavoi è la minima assoluta) e limitata alle zone di montagna. Sempre l'1 si sono registrate le più basse tra le temperature massime: 14.9°C a Illorai e 15.0°C a Orgosolo-Montes.

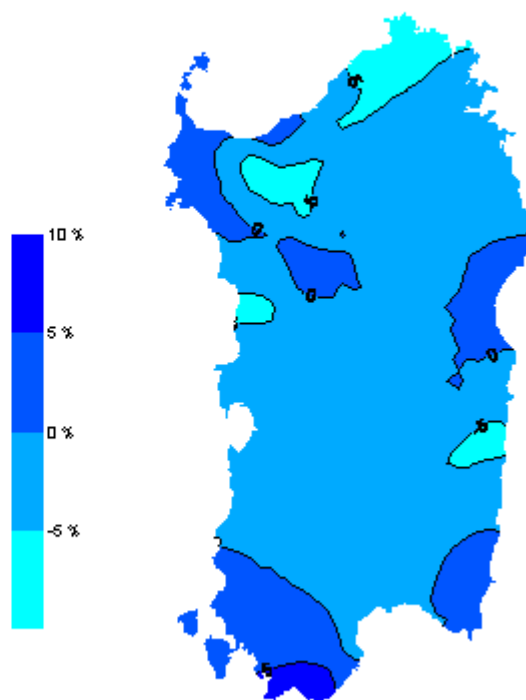
Umidità relativa

## Umidità minima - Maggio 2009

Mediana

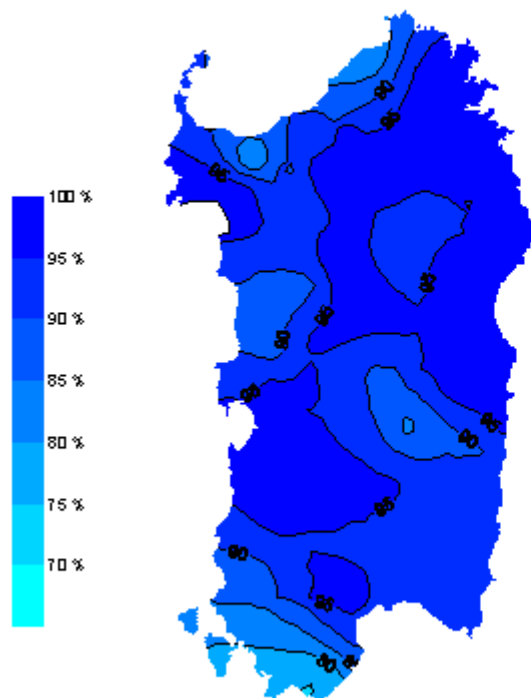


Anomalia

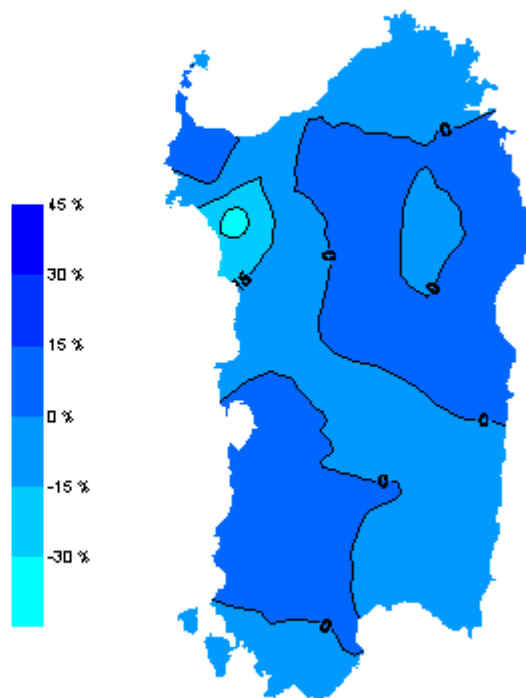


## Umidità massima - Maggio 2009

Mediana



Anomalia

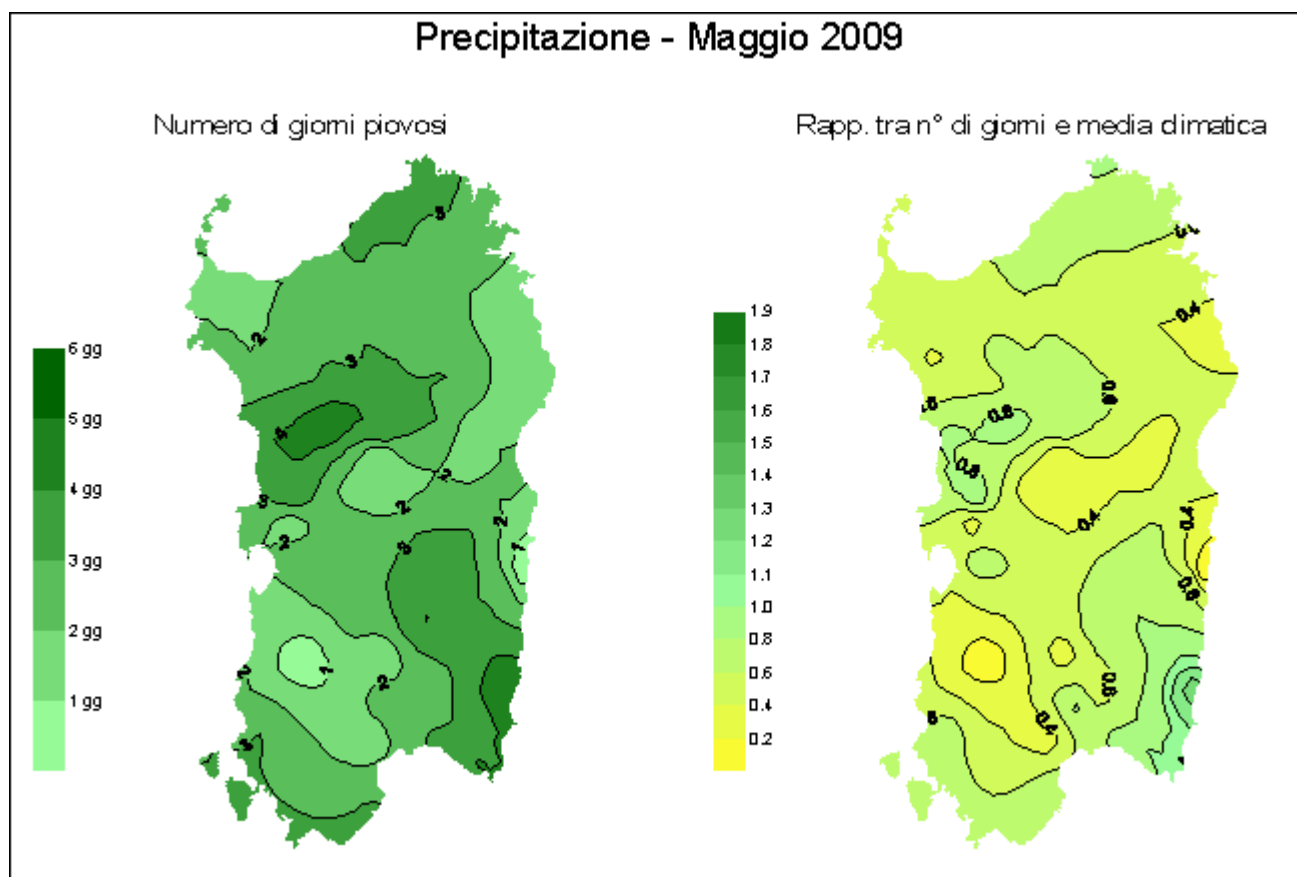
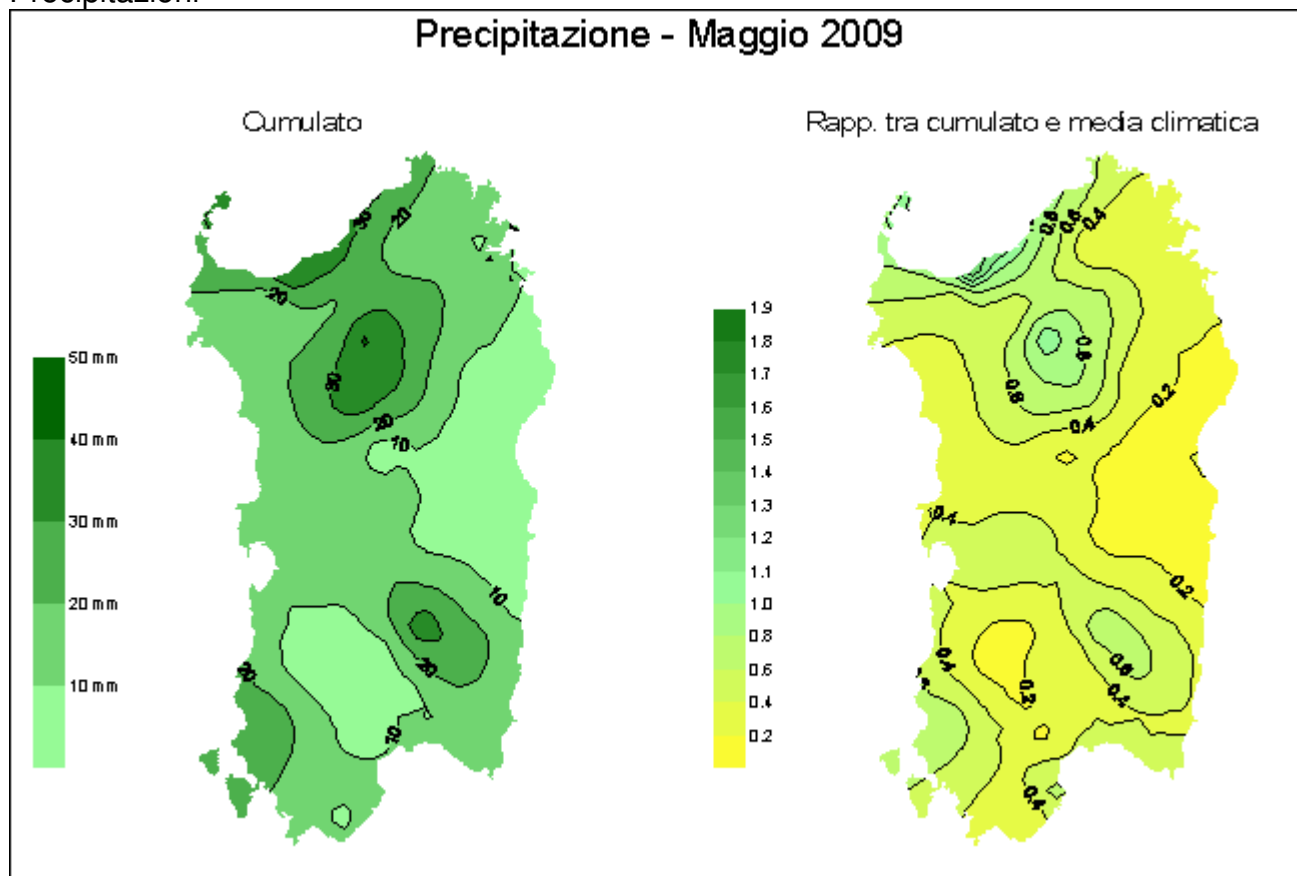


La mediana dell'umidità relativa risulta in linea coi valori del 1995-2006, sia come massime che come minime.

Le giornate più calde (23-24) hanno coinciso anche colle giornate più secche. In quella situazione, le umidità minime sono scese sino a 8% a Zeddiani, 9% a Ghilarza a valori inferiori a 40% sul resto della Sardegna; le umidità massime, poi, sono state molto lontane dai valori tipici di maggio e in molte località non sono andate oltre 50-60%.

La giornata più umida è stata il 31 quando le umidità massime hanno superato 90% su quasi tutta la Sardegna e sono risultate alte anche nei valori minimi: 90% a Nuoro e 80% a Dorgali.

### Precipitazioni



Le piogge di maggio hanno interessato un numero limitato di giorni del mese: tra i due e i

quattro a seconda delle zone dell'Isola. Complessivamente questo ha portato ad un accumulo di precipitazione inferiore a 10mm nel Campidano e sulla Sardegna orientale e compreso tra i 10mm e i 30mm su quasi tutto il resto dell'Isola. Il confronto colla climatologia, mostra che si tratta di valori inferiori alla media, sia come cumulati sia come numero di giorni piovosi.

Il giorno più piovoso è stato il 31: i cumulati massimi di quel giorno sono stati misurati a Sorso (33.0mm) e a Chilivani (26.8mm); la massima intensità di pioggia è stata registrata a Benetutti: 12.4mm alle 22:40 e 20.8mm tra 22:20 e le 22:50.

## Vento

Il vento medio del mese è stato abbastanza tipico: i venti medi giornalieri sono stati generalmente deboli o calmi e le massime raffiche giornaliere sono state moderate o forti; i venti prevalenti sono stati il Levante (Ovest) e i Maestrale (Nord-Ovest).

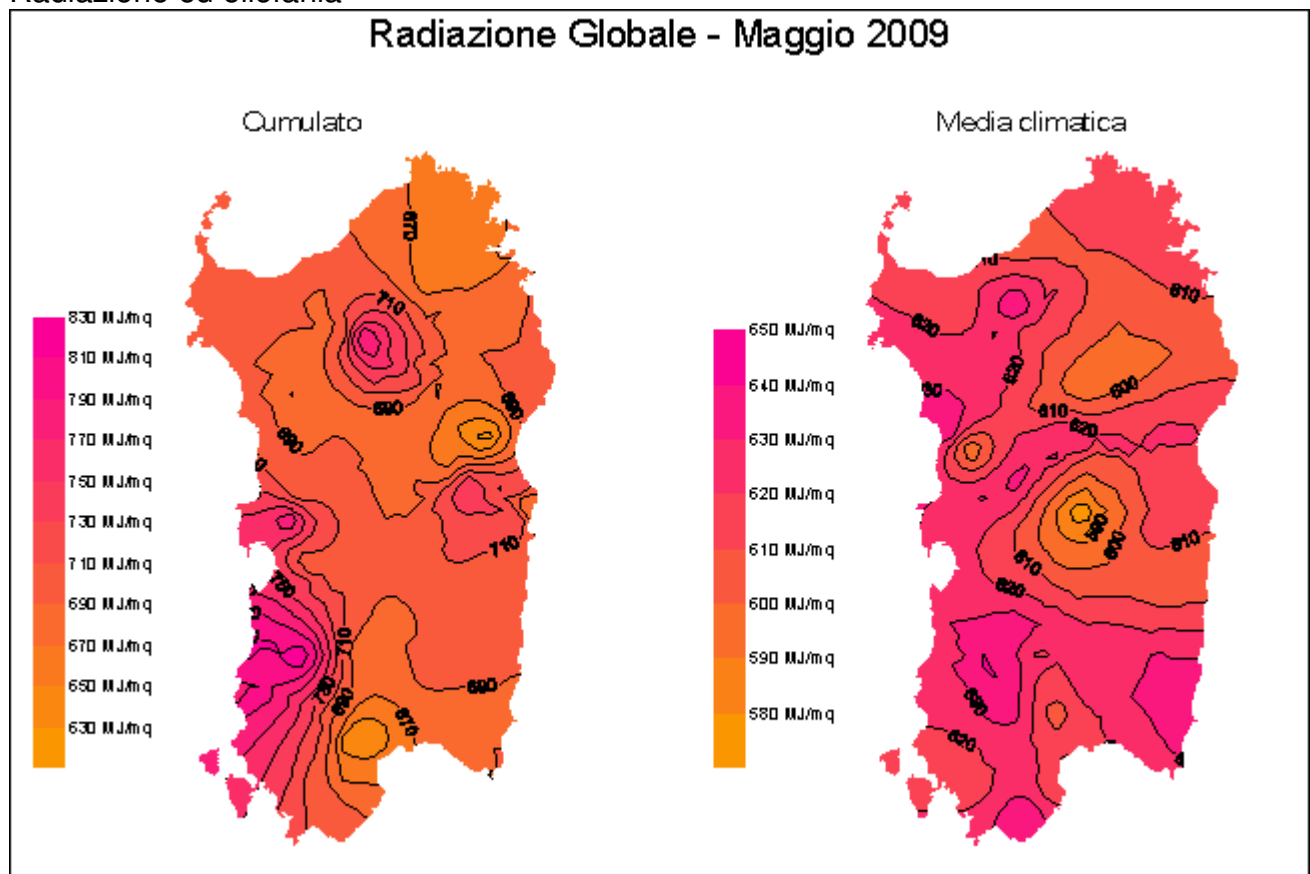
La giornata più ventosa è stata il 13: a Gonnosfanadiga si sono misurati 12.5m/s di vento medio e 22.9m/s di venti massimo (da Sud-Est); a Domus de Maria si sono avuti 9.9m/s di vento medio e 18.2m/s di vento massimo (da Nord-Est); in quel giorno, inoltre, ha soffiato di burrasca per parecchie ore su ambedue le località.

Numerose le giornate con vento prossimo a 0m/s, come ad esempio il 18, con 0.8m/s di vento medio a Putifigari, e il 31, con 4.3m/s di vento massimo a Oliena.

## Frequenza del vento medio giornaliero

## Frequenza del vento massimo giornaliero

## Radiazione ed eliofania



La radiazione globale integrata sul mese di maggio è stata molto alta e ha avuto valori compresi tra i 670 MJ/m<sup>2</sup> e i 730 MJ/m<sup>2</sup>. Tali valori risultano superiori alla media del 1995-2008 di circa 100 MJ/m<sup>2</sup> e, dunque, denotano che si è trattato di un mese con pochissima copertura nuvolosa. Tale peculiarità è riscontrabile anche nei valori di eliofania la cui media è di 10h 41min al giorno, contro una media climatologica di 8h 29min, traducesi in un'anomalia media di +2h 12min al giorno.

I massimi di radiazione globale si sono osservati l'8: 30.0 MJ/m<sup>2</sup> a Gonnosfanadiga e 28.4 MJ/m<sup>2</sup> a Zeddiani. Il massimo di eliofanìa si è avuto il 29: 13h 48min a Zeddiani. La giornata più buia, infine, è stata il 31: 58min di insolazione a Chilivani; 5.25 MJ/m<sup>2</sup> di radiazione globale giornaliera a Dorgali e 5.47 MJ/m<sup>2</sup> a Nuoro.

Eliofania media	10h 41min
Climatologia	8h 29min
Anomalia media	+2h 12min
Media delle ore diurne con cielo coperto	3h 36min
Eliofania minima del mese (31.05.2009)	58min
Eliofania massima del mese (29.05.2009)	13h 48min

## 6. Conclusioni

Nel complesso l'Area Sud è stata caratterizzata da temperature generalmente più alte rispetto allo stesso mese ma negli anni precedenti

La regione che ha registrato l'estremo massimo più alto è la Puglia con +36.6°C mentre la colonna di mercurio è scesa più in basso in Basilicata con un 2.2°C. Ha piovuto nettamente meno rispetto allo stesso mese ma negli anni precedenti