

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

## AGOSTO 2009 - ITALIA CENTRO -

**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)
Andrea Robbiani	(robbs)
Vito Labanca	(vitus)
Pietro Napolitano	(spumanuvolosa)

## **Publicazione 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 .....	2
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 .....	4
4.	Indicazioni generali di rilievo.....	4
5.	Area sotto analisi .....	4
5.1.	Introduzione.....	4
5.2.	Toscana.....	5
5.2.1.	Statistiche (a cura di Luigi Bellagamba e di Francesco Albonetti) .....	5
5.2.2.	Cronache meteo (a cura di Francesco Albonetti) .....	8
5.3.	Lazio .....	9
5.3.1.	Statistiche (a cura di Francesco Bracci).....	9
5.3.2.	Cronache meteo (a cura di MNW Lazio).....	14
5.3.	Umbria.....	19
5.4.1.	Statistiche (a cura di Luigi Bellagamba in collaborazione con Lineameteo) .....	19
5.4.2.	Cronache meteo (a cura di Lineameteo) .....	23
5.5.	Marche.....	29
5.5.1.	Statistiche (a cura di Francesco Bracci e Simone Cerruti) .....	29
5.5.2.	Cronache meteo (a cura di Irene Castelli) .....	32
5.6.	Abruzzo .....	38
5.6.1.	Statistiche (a cura di Vito La Banca) .....	38
5.6.2.	Cronache meteo (a cura di Giovanni De Palma).....	41
5.7.	Molise.....	44
5.7.1.	Statistiche (a cura di Luigi Bellagamba in collaborazione con Meteomolise) .....	44
5.7.2.	Cronache meteo (a cura di Luigi Bellagamba) .....	47
6.	Conclusioni.....	48

## **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®) 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 singole stazioni devono rispettare per essere considerati validi per l'analisi.

Altro aspetto curato nel presente report è quello denominato Cronaca meteo la cui fonte dati è la stanza del forum di Meteonetwerk relativamente al nowcasting dell'area sotto analisi.

La sezione della Cronaca meteo per ciascuna regione è curata dal team dei Meteoreporter.

Un ringraziamento particolare va alla sezione MNW Lazio per la bellissima cronaca regionale e al sito LINEAMETEO per la altrettanto bella cronaca dell'Umbria.

Il Sito METEOMOLISE invece ci ha offerto dati e cronaca.

Gruppo Meteoreporter, Sezione MNW Lazio , LINEAMETEO e METEOMOLISE costituiscono le nostre attuali collaborazioni interne ed esterne per l'area Centro.

## **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 Centro** e comprende le seguenti 6 regioni:

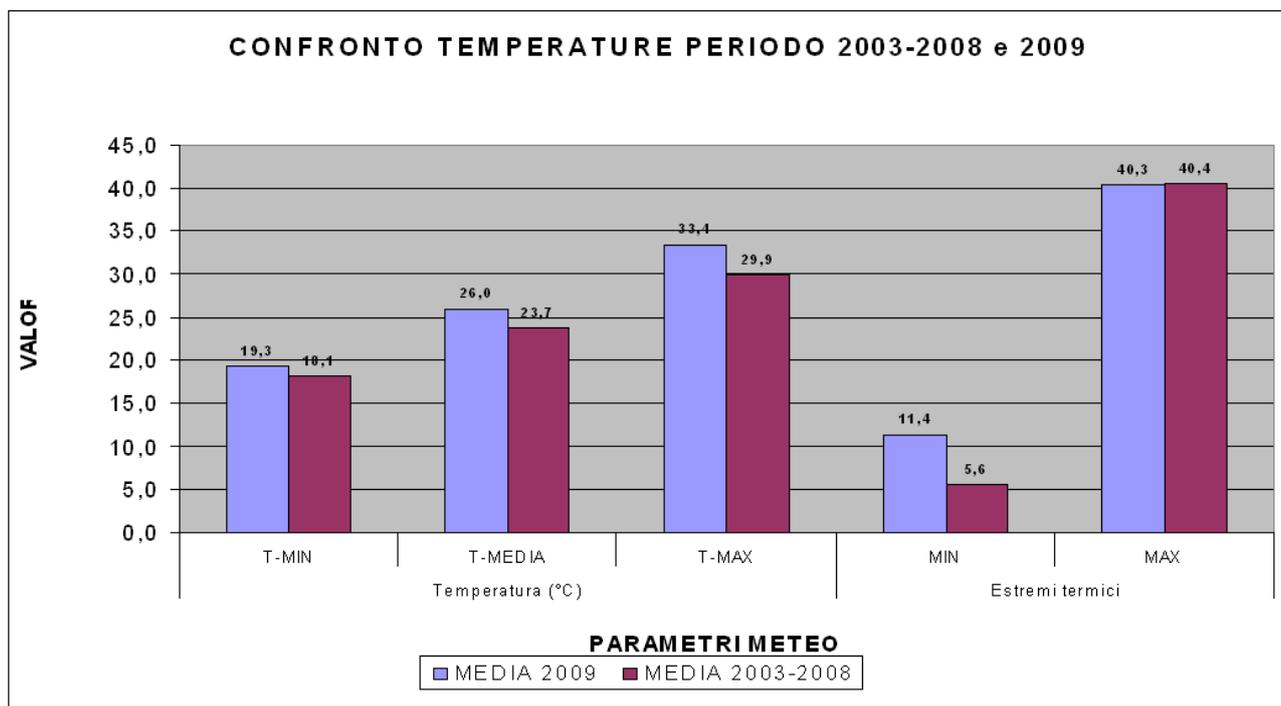
- Toscana
- Lazio
- Umbria
- Marche
- Abruzzo
- Molise

## 5.2 Toscana

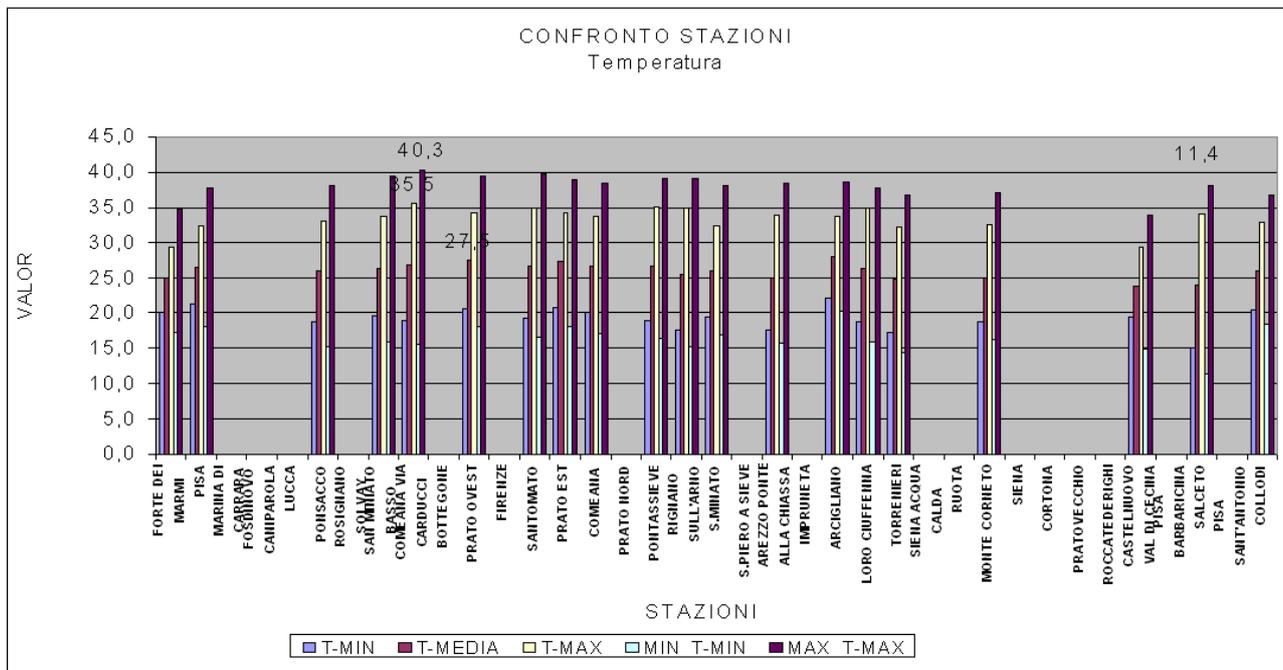
### 5.2.1 Statistiche (a cura di Luigi Bellagamba e di Francesco Albonetti)

Grazie alla continua crescita della rete MNW ad oggi possiamo contare su 37 stazioni che hanno trasmesso o trasmettono dati da questa regione. Di queste solo 10 sono in grado di soddisfare i criteri per l'ammissione alle nostre statistiche, sia per i dati pluviometrici che per quelli termici.

Purtroppo buona parte delle nostre stazioni sono collocate nella Toscana centro settentrionale, mentre in buona parte delle province di Siena Arezzo e Grosseto dovremo ancora lavorare per migliorare la qualità dei dati a disposizione.

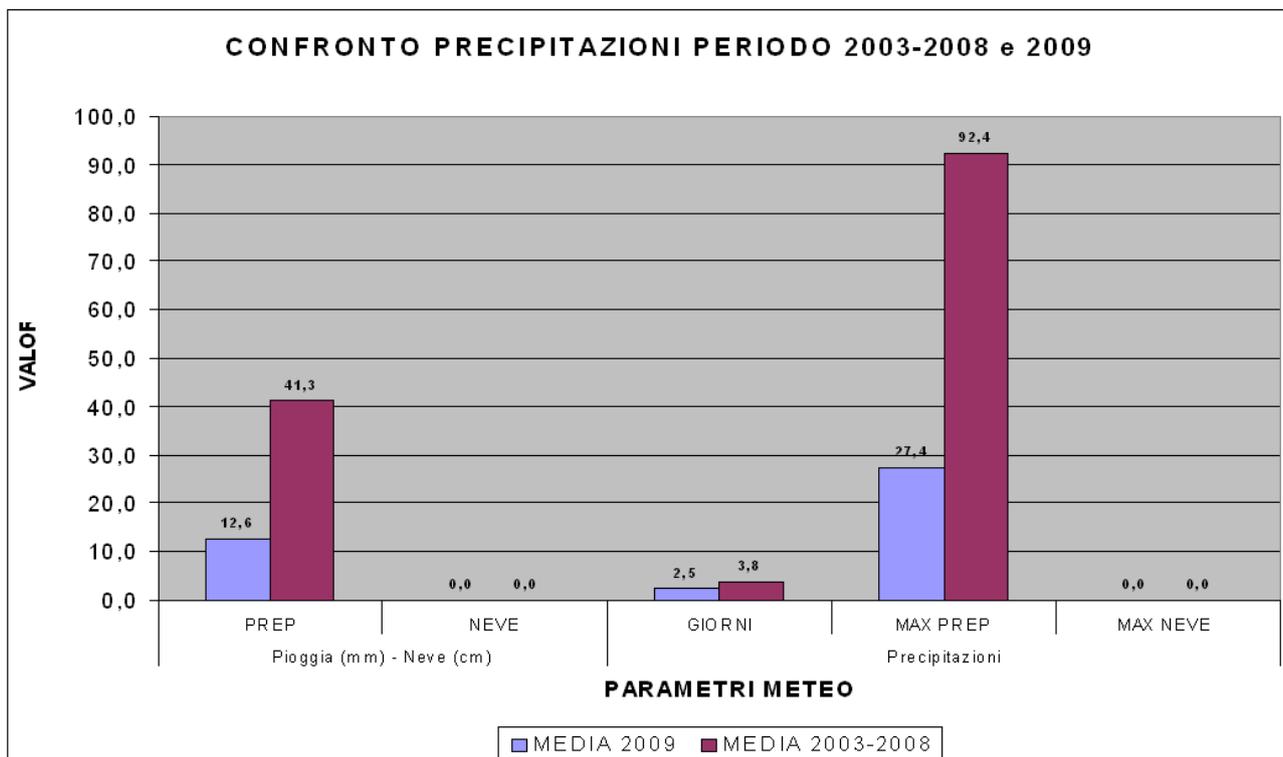


Minime sopra media di  $+1,2^{\circ}\text{C}$  (  $19,3^{\circ}\text{C}$  vs  $18,1^{\circ}\text{C}$  ) come pure la temperatura media mensile (  $+ 2,2^{\circ}\text{C}$  con  $25,9^{\circ}\text{C}$  vs  $23,7^{\circ}\text{C}$  ) e la temperatura massima (  $+ 2,4^{\circ}\text{C}$  con  $33,4^{\circ}\text{C}$  vs  $29,9^{\circ}\text{C}$  ) . Da segnalare come si sia sfiorato il record regionale di caldo più basso di appena  $0,1^{\circ}\text{C}$  e come sia ben lontana la minima di  $+ 5,6^{\circ}\text{C}$  registrata a Pratovecchio ( Ar ) nel 2006.

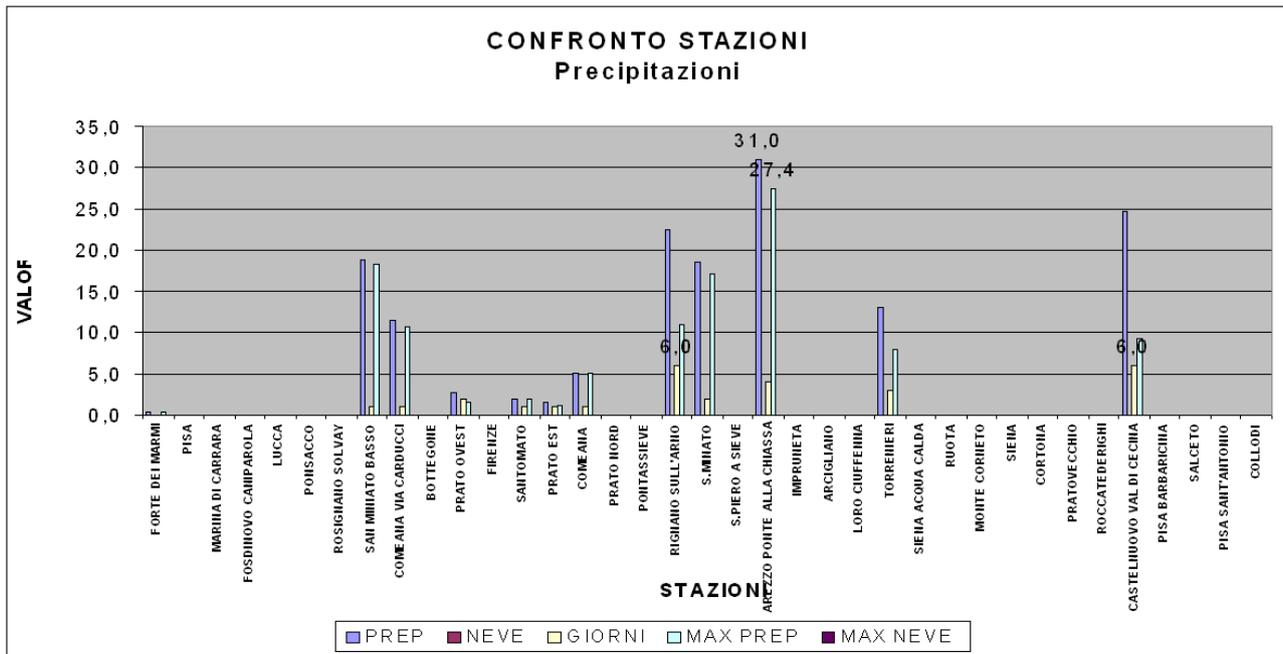


Come possiamo osservare dal grafico soprastante vediamo che Comeana ha registrato la temperatura più alta con 40,3°C il 19-08-09 mentre al minima più bassa del mese è stata registrata a Saliceto con 11,4°C il 02-08-09.

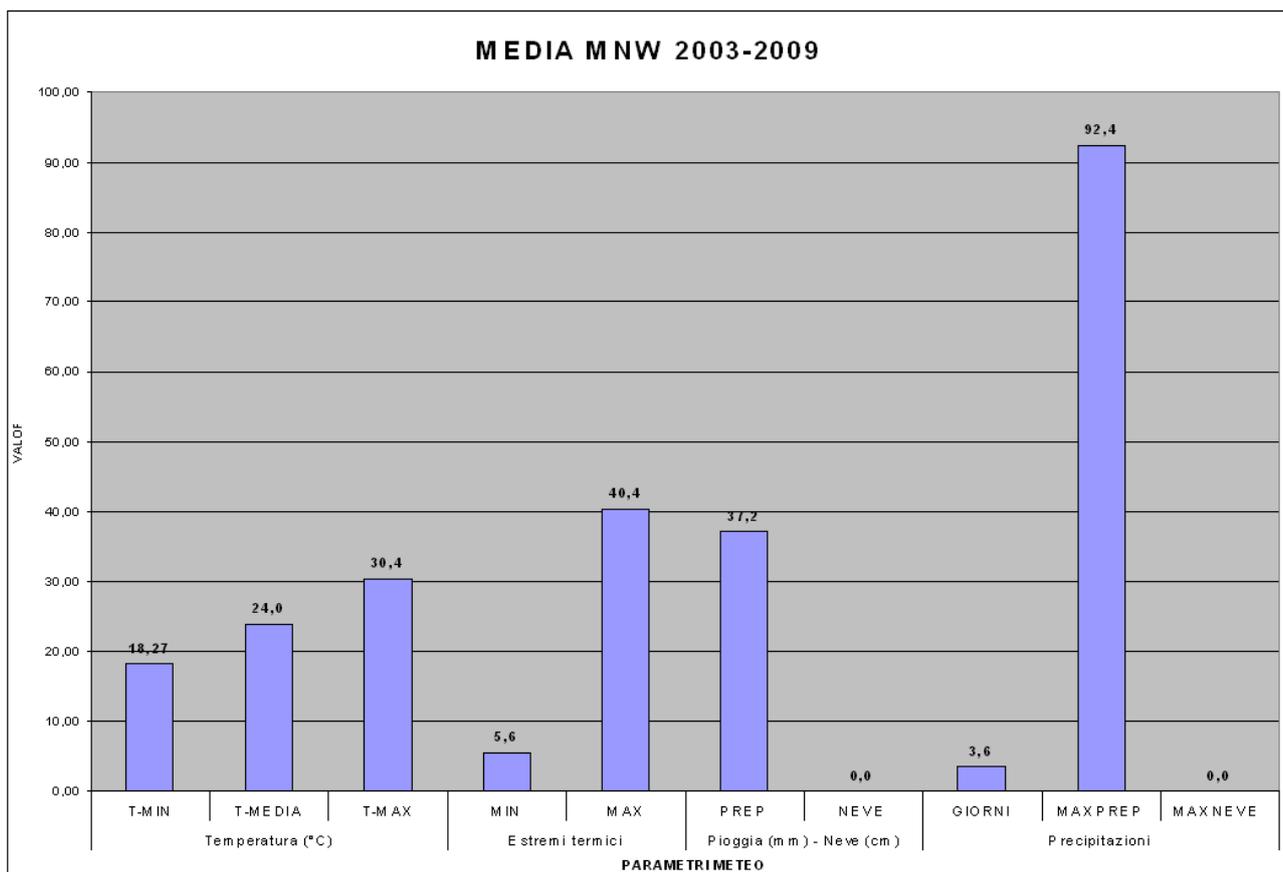
Ma occupiamoci ora delle precipitazioni avvenute in questo mese siccitoso:



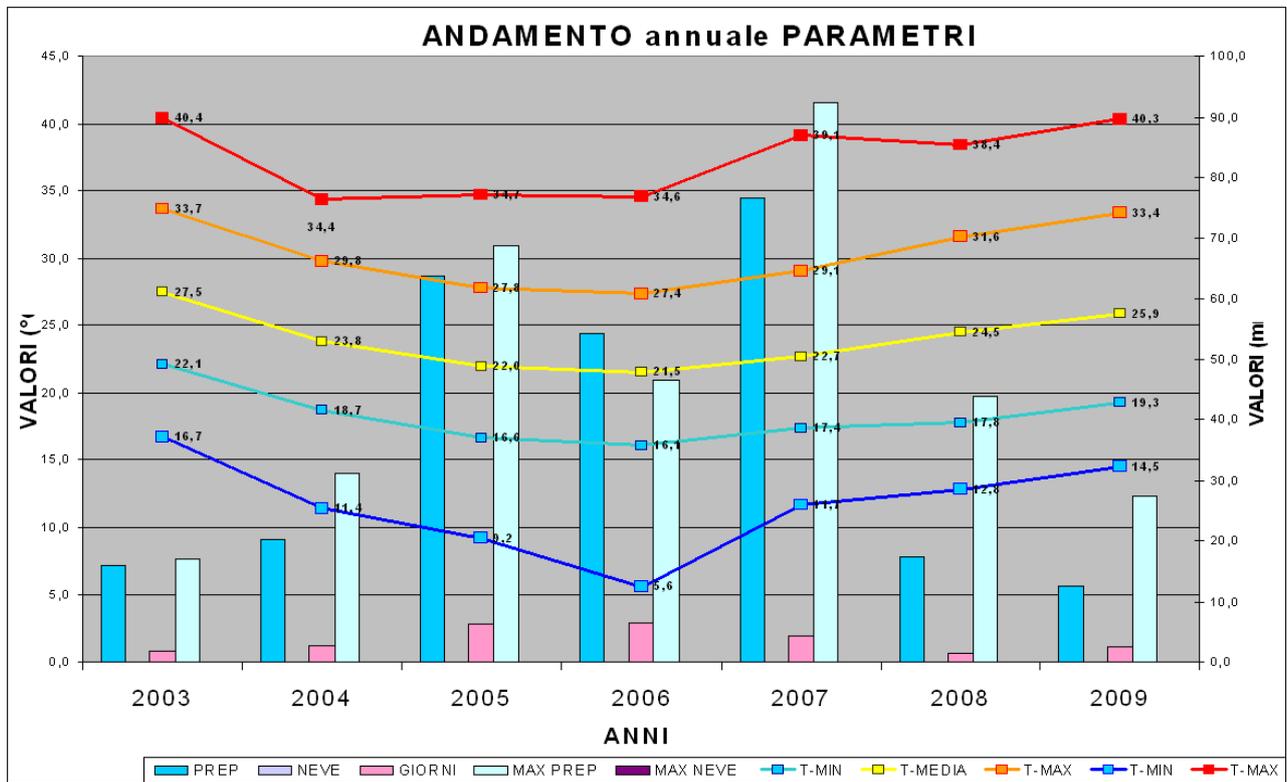
Già da subito visualizzando il grafico vediamo come le precipitazioni sono state davvero carenti, ben lontano dal valore medio precedente che era di 41,3 mm contro gli attuali 12,6 mm. Il massimo delle precipitazioni è stato raggiunto ad Arezzo Ponte alla Chiassa con 27,4 mm il 10-08-09.



Con i dati registrati in questo Agosto 2009 le nuove medie termiche e precipitative sono le seguenti:



Infine guardiamo dopo aver aggiornato i dati con quanto accaduto nel 2009 quali sono le differenze nelle medie annuali per le stazioni toscane:



La torrida estate del 2003, determinò valori medi di molto superiori alla media, quella di quest'anno senza dubbio ha tenuto il confronto con quella misurata allora anche se possiamo vedere che al di là delle scaldate, la media delle minime del 2009 è più bassa rispetto a quella di quell'estate.

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima	+ 40,3°C	Comeana (Po)	19-08-09
Temperatura minima	+ 11,4°C	Salceto (Fi)	02-08-09
Pluviometria giornaliera	massima 27,4	Arezzo	10-08-09
Accumulo mensile massimo	31,0	Arezzo	
Giorni di pioggia	6	Rignano SA Castelnuovo VC	

### 5.2.2 Cronache meteo (a cura di Francesco Albonetti)

Scarsi gli spunti di cronaca in questo mese di agosto 2009 che per la Toscana è stato quasi a senso unico.

I primi giorni offrono la parte relativamente più dinamica del mese, con un debole sistema frontale di marca atlantica che il giorno 3 riesce a portare qualche acquazzone sulla Toscana, segnatamente nel Senese, Mugello e Lucchesia. Deboli precipitazioni anche sulla costa settentrionale e province interne. Già il giorno 2 l'aria ha iniziato a destabilizzarsi, con risultati concreti solo sul Casentino, ove si è verificato un discreto temporale foriero di qualche decina di millimetri.

Il peggioramento fa calare le temperature abbastanza sensibilmente e dai 32-35° dei giorni precedenti si passa a 25-28°

Il 4 agosto subentrano correnti orientali pilotate dalla depressione scivolata verso i Balcani e la mattina piove discretamente su Livorno e Maremma e un po' meno a Firenze e in altre zone interne.

Dal 5 al 7 agosto un nuovo promontorio sub-tropicale riporta rapidamente condizioni estive, con cielo sereni e temperature che schizzano subito ben oltre i 30°, fino a 36° nelle pianure interne. Ma fra l'8 e il 9 un cedimento dell'alta pressione in quota determina condizioni di instabilità, tali da provocare temporali diffusi, anche intensi come accade in Garfagnana, Lunigiana e Chianti. Per molte località (come il pratese e pistoiese) è questo l'unico episodio temporalesco degno di nota dell'intero mese di agosto.

I temporali si ripetono, ma molto localizzati, anche nei giorni immediatamente successivi. In questa fase le temperature si mantengono elevate, ma intorno ai valori medi o poco sopra.

A partire dal giorno di Ferragosto e per un lungo periodo, l'alta pressione subtropicale prende decisamente il sopravvento e anche gli episodi temporaleschi si fanno sempre più marginali, di debole intensità e limitate alle zone appenniniche e montuose. Frattanto, il termometro sale rapidamente fino a toccare punte di 39-40° nelle pianure interne fra il 19 e il 21. Molto elevate anche le minime, quasi ovunque superiori ai 20° in pianura.

La decade si chiude con massime di 6-7° superiori alla media.

La terza parte del mese non cambia di molto il quadro generale, con dominio ancora incontrastato dell'alta pressione. Tuttavia, aumentano i fenomeni di instabilità, seppure solo localmente riescano ad apportare contributi pluviometrici degni di nota.

Il 23 la coda di un fronte freddo interessa principalmente la parte nord della regione, con temporali sulle Apuane e nel Volterrano. Tra il 26 e la fine del mese arriva aria più fresca dalle isole Britanniche, dapprima diretta sul golfo del Leone, con richiamo umido sul mar Ligure, poi direttamente sull'Italia con insorgenza della tramontana e calo termico abbastanza sensibile il giorno 30 (massime inferiori ai 30°). Il 27 vengono registrate piogge tra il debole e il moderato su molte zone della regione, ma con punte rilevanti (fra i 20 e i 50 mm) solo nel Grossetano e in Mugello. Dal giorno 31 l'alta pressione riprende il dominio.

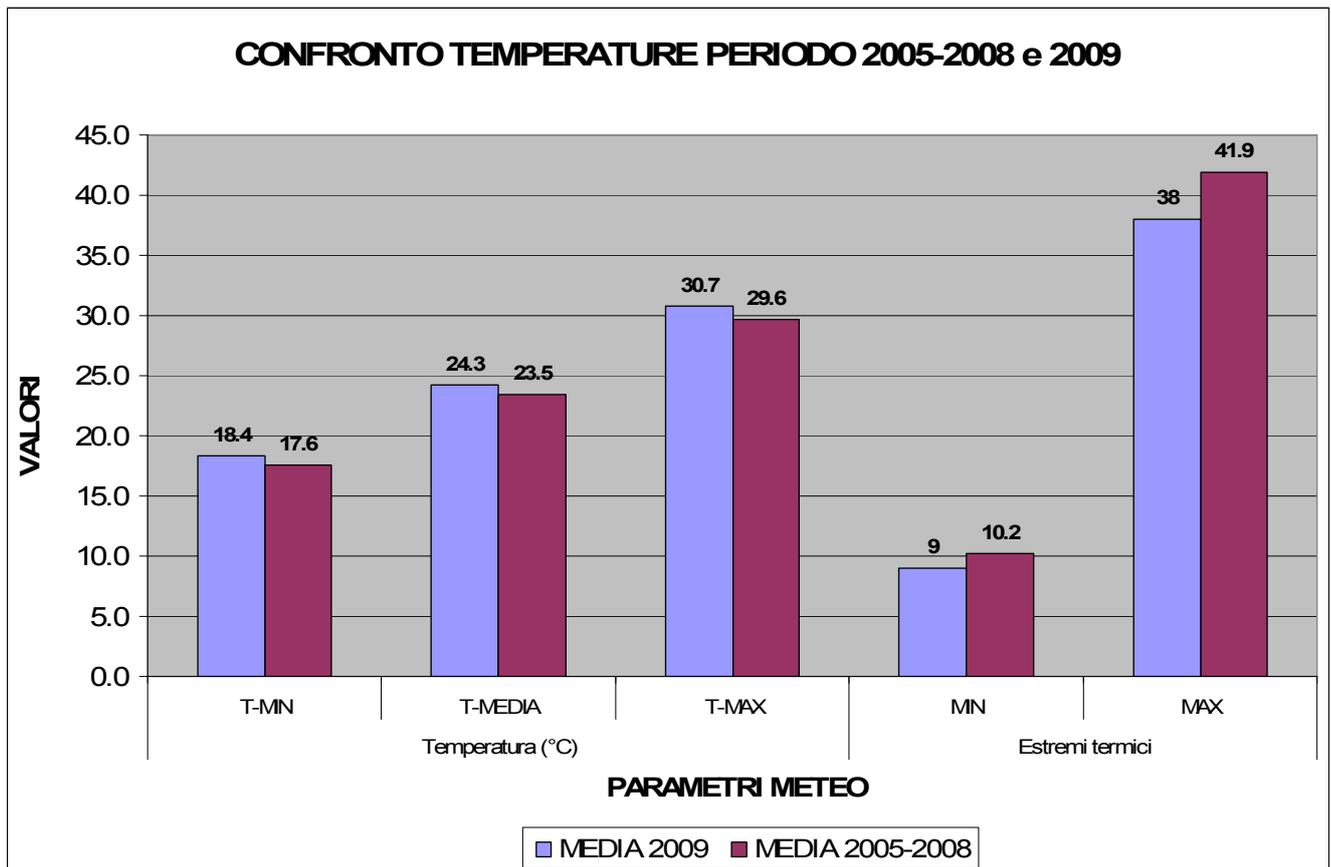
## **5.3 Lazio**

### **5.3.1 Statistiche** *(a cura di Francesco Bracci)*

#### **Lazio**

#### **Statistiche**

Per questo mese ci siamo affidati ai dati di 17 stazioni per le temperature e 14 stazioni per quanto riguarda le precipitazioni (Anzio, Anzio Lavinio, Latina Borgo San Michele, Latina, Ceccano, Isola dei Liri, Alatri Tecchiena, Frosinone, Sora, Ferentino, Bassano Romano Valle di Piana, Viterbo, Collalto Sabino San Lorenzo, Campocatino per entrambi i dati, Roma Casal Brunuri, Isola dei Liri, Fiuggi, Altipiani di Arcinazzo per la sola temperatura, Roma Ardeatina per la sola precipitazione).



**Figura 1: Confronto tra le medie delle temperature del campione di stazioni disponibili e la media del periodo 2005-2008.**

Nella figura 1 è possibile osservare le differenze tra le medie di temperatura calcolate per le 17 stazioni disponibili per il mese di Agosto 2009 e le medie per il medesimo mese calcolate sul periodo 2005-2008 (non ci sono dati disponibili per gli anni precedenti). Complessivamente il mese risulta essere stato più caldo rispetto alla media, nonostante che nei dati medi del 2009 siano presenti alcune stazioni in località montane non presenti nelle medie degli anni precedenti. In effetti il mese di agosto è stato piuttosto caldo in tutte e tre le decadi con picchi nella terza decade. La temperatura media risulta essere superiore di 0.8 °C rispetto alla media di riferimento. Differenze simili si riscontrano nei valori massimi e minimi medi. Si può osservare che è stata registrata la temperatura più bassa della serie storica con un valore di 9.0°C anche se questo dato appartiene ad una stazione (Campocatino) posta in montagna e presente solo da questo anno. Si nota infatti come questa stazione presenti dati di temperatura decisamente inferiori rispetto alle altre località.

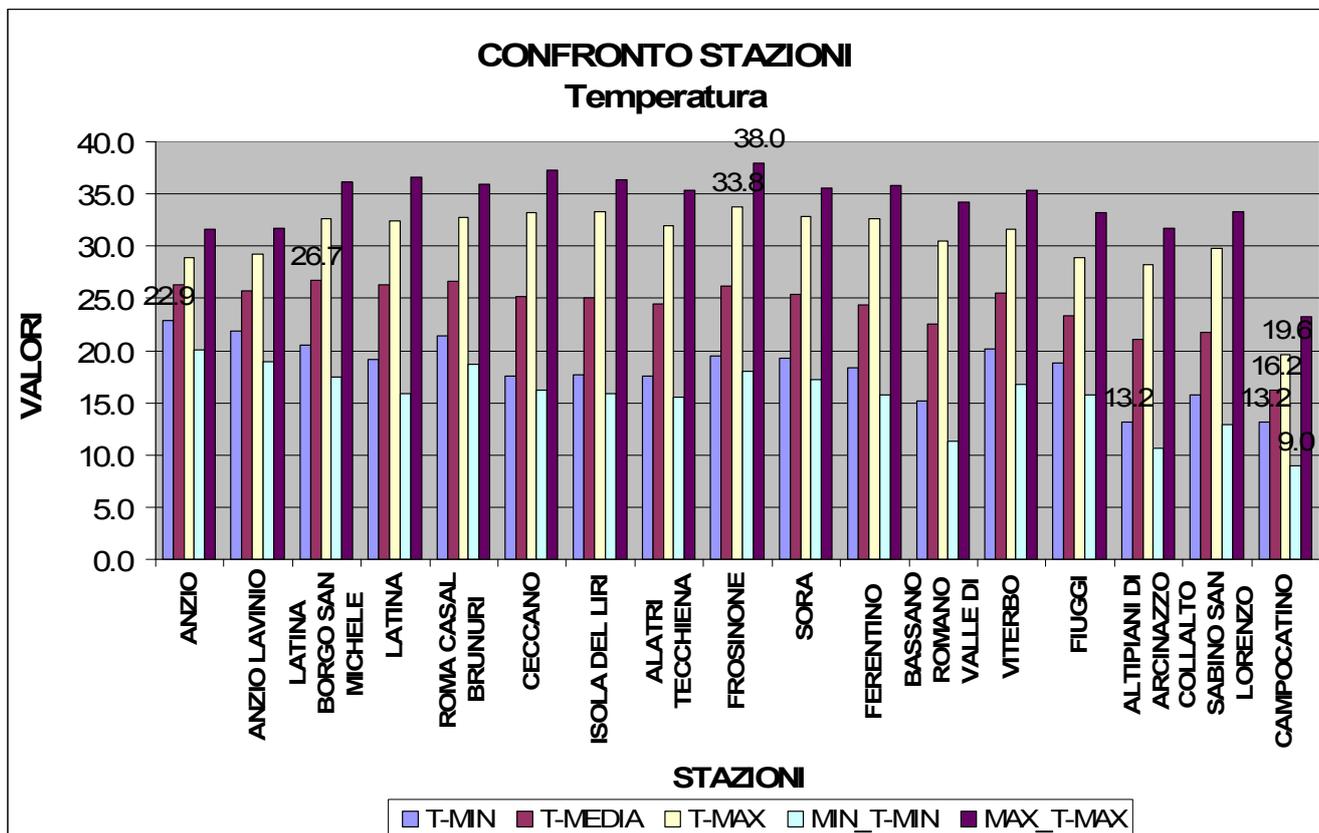


Figura 2: Confronto tra le temperature medie ed estreme mensili del mese di agosto 2009 delle quindici stazioni disponibili.

Un'analisi dettagliata delle medie ed estremi delle singole stazioni evidenzia che la località in cui si è registrata la maggiore temperatura è Frosinone (38.0°C) mentre la temperatura più bassa si è avuta appunto a Campocatino (9.0°C). Ad eccezione di quest'ultima in nessuna stazione le temperature sono scese sotto i 10°C e analogamente ovunque sono stati superati i 30°C. Le temperature medie mensili sono oscillate tra i 16.2°C di Campocatino e i 26.7°C di Latina Borgo San Michele; per la maggior parte delle stazioni di pianura o collinari la temperatura media è stata intorno ai 25.0°C. Minime medie comprese tra i 13.2°C e i 22.9°C, massime tra 19.6°C e 33.8°C.

Per quanto riguarda i dati di precipitazione confrontando quelli del 2009 con la media del periodo 2005-2008 (nessun dato disponibile per gli anni 2002-2004) si evince che gli accumuli sono stati relativamente più bassi rispetto alla media con un valore di 15.7 mm, minima invece la differenza relativa al numero dei giorni di pioggia. Nonostante questo si è registrato un accumulo giornaliero record della serie storia di 46.0 mm.

Un'analisi dettagliata delle singole stazioni evidenzia che la località più piovosa è stata Campocatino con 81.3 mm. La massima precipitazione giornaliera si è invece avuta a Ferentino (46.0 mm). In molte località pianeggianti gli accumuli sono stati pressoché nulli, nelle zone collinari o montuose si sono spesso superati i 10 mm. Il numero massimo di giorni di pioggia è pari a 7 e si è verificato a Campocatino.

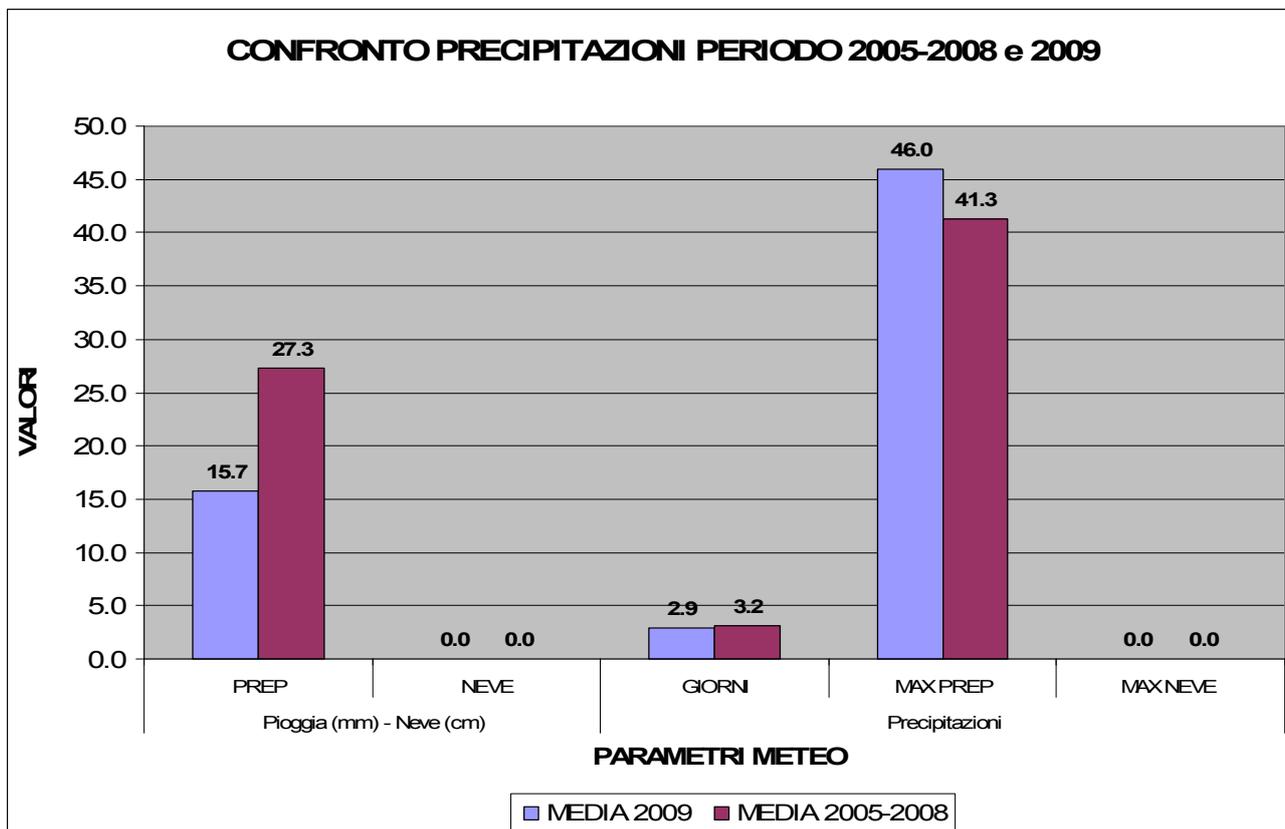


Figura 3: Confronto tra la media delle precipitazioni sul campione disponibile di stazioni e la media del periodo 2005-2008.

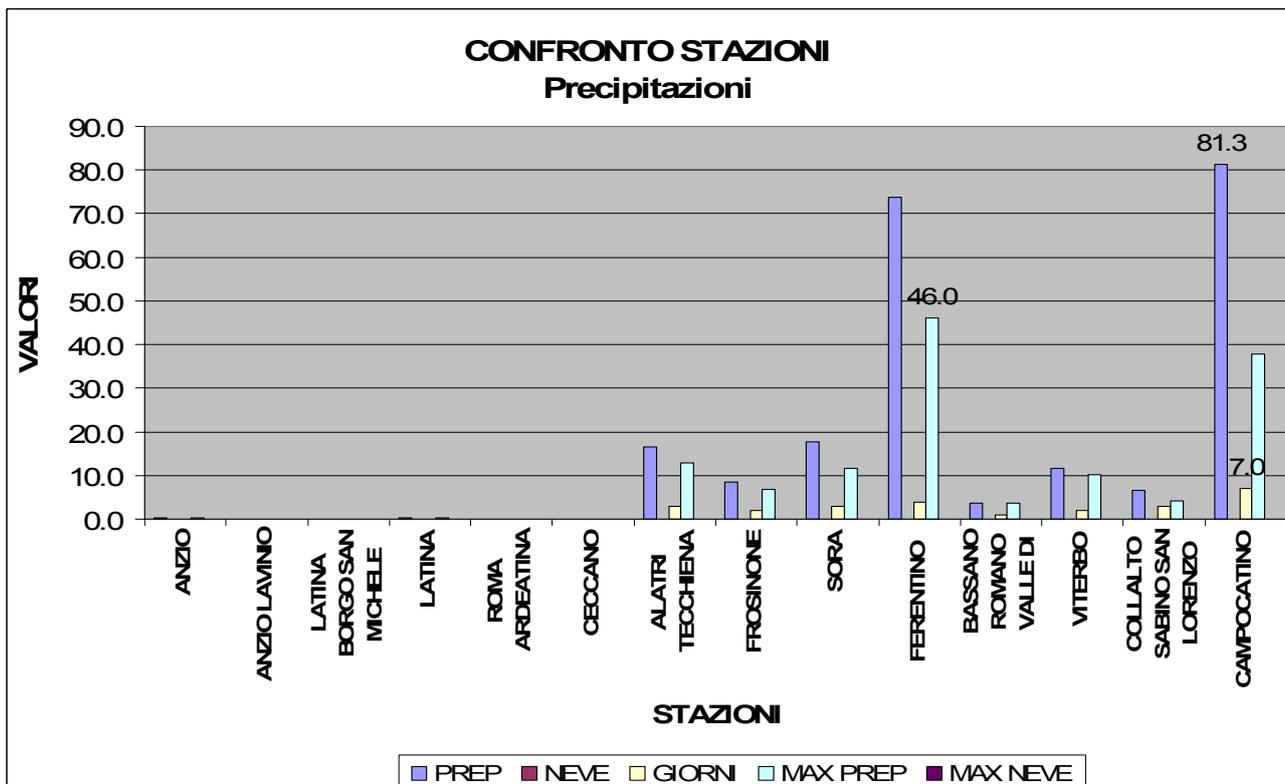
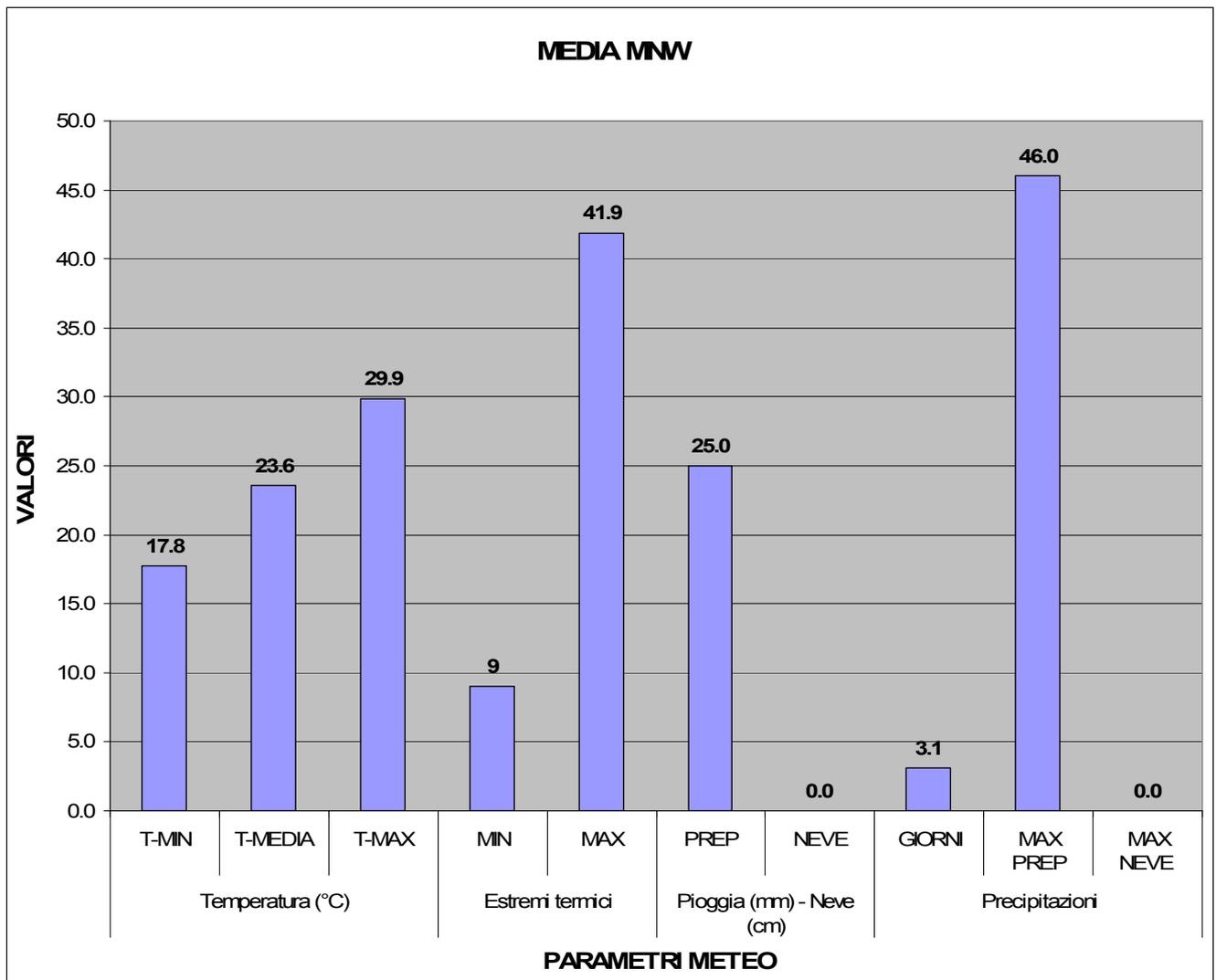


Figura 4: Confronto tra i dati di precipitazione delle sei stazioni disponibili per il mese di agosto 2009. Si presenta quindi anche il nuovo quadro delle medie "regionali" aggiornato considerando anche le medie elaborate per Giugno 2009.



**Figura 5: Medie ottenute dalle stazioni disponibile per il periodo 2005-2009.**

Infine si riportano interamente le serie temporali dei dati di temperatura e precipitazione per gli anni disponibili. Purtroppo non si hanno a disposizione dati di nessuna stazione per gli anni 2002-2004.

Il valore di temperatura media del 2009 è il più alto della serie nonostante la presenza delle stazioni di montagna, a testimonianza del fatto che si è trattato di un mese piuttosto caldo. Analizzando le precipitazioni si osserva una certa variabilità da anno in anno con valori medi comunque sempre molto piccoli (<40 mm). In generale non è possibile individuare un trend definito per nessuna grandezza dato il numero esiguo di anni a disposizione.

L'estremo di temperatura massima rimane quello del 2005 (41.9°C) mentre per le temperature minime si ha il nuovo valore più basso questo anno (9.0°C).

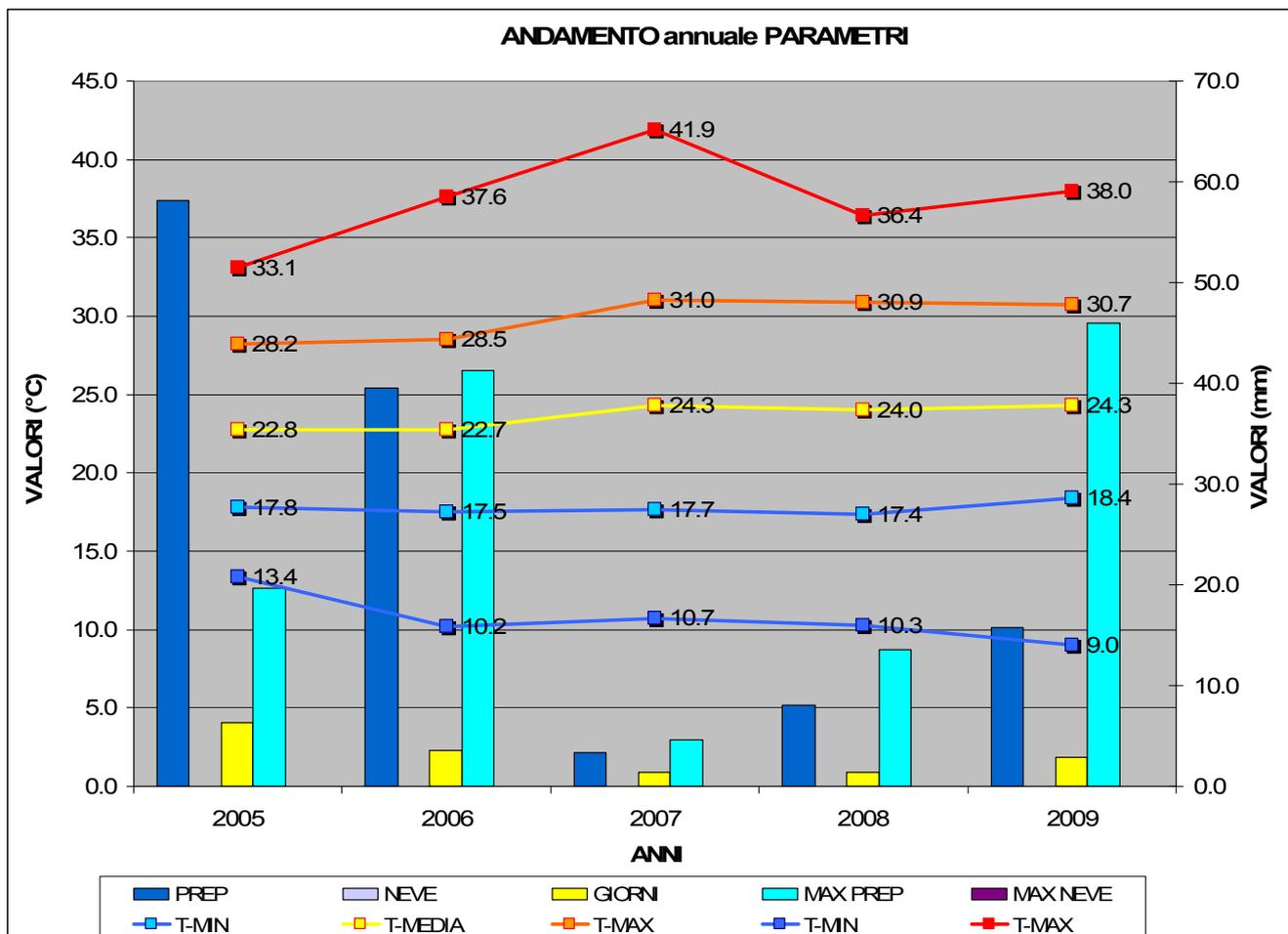


Figura 6: Serie temporale di temperature e dati di precipitazione dal 2005 al 2008 ottenute dalle stazioni disponibili.

Si riportano infine in dettaglio gli estremi e le corrispondenti località in cui si sono verificati i valori estremi per il mese di agosto 2009:

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima (°C)	38.0	FROSINONE	22/08/2009
Temperatura minima (°C)	9	CAMPOCATINO	05/08/2009
Pluviometria massima giornaliera (mm)	46.0	FERENTINO	14/08/2009
Accumulo mensile massimo (mm)	81.3	CAMPOCATINO	
Giorni max di pioggia	7	CAMPOCATINO	

Tabella 1: Riepilogo valori estremi registrati nel mese di agosto 2009.

### 5.3.2 Cronache meteo (a cura di MNW Lazio)

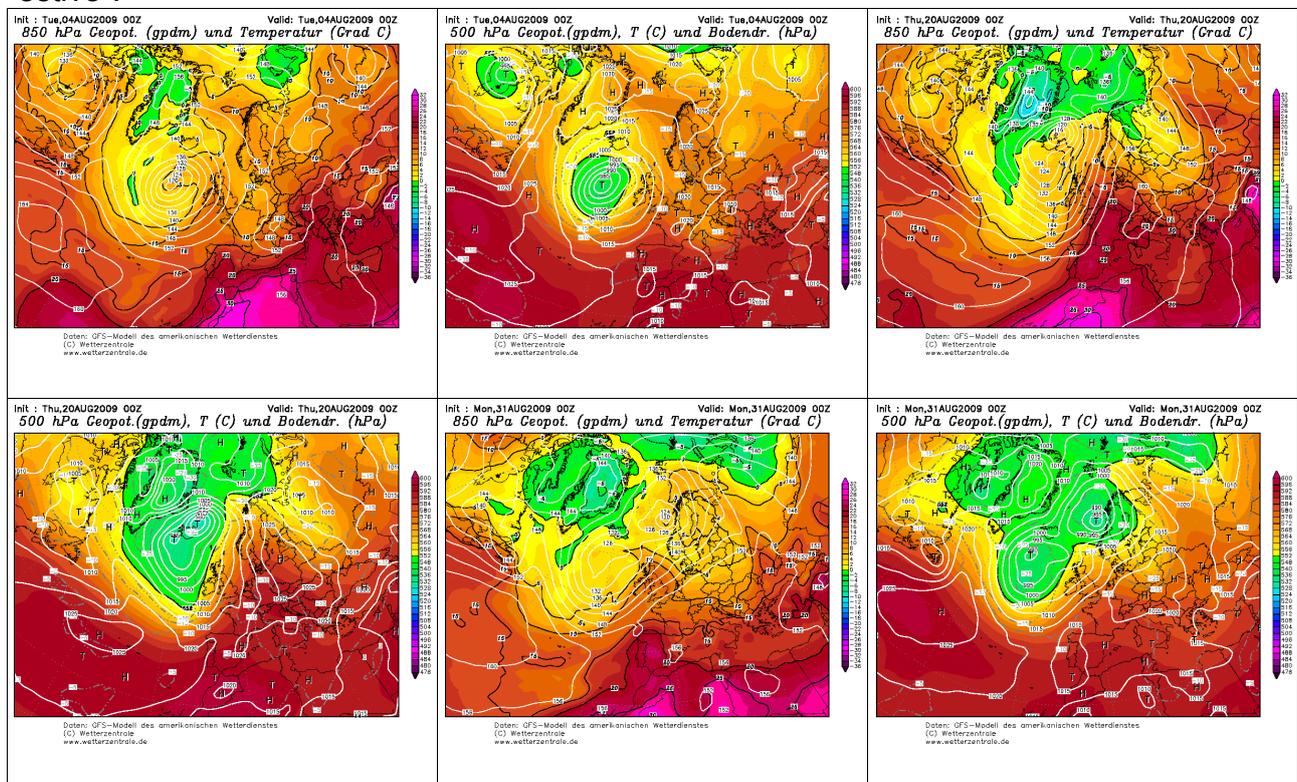
L'estate 2009 aveva mostrato, fino a questo momento, due volte con una prima parte all'insegna del tempo prettamente perturbato e relativamente mite e una seconda parte molto calda ed asciutta come del resto accaduto nel mese di luglio a partire dalla seconda decade dove l'anticiclone delle azzorre in concomitanza dell'arrivo del collega subtropicale hanno fatto esplodere l'estate mediterranea notoriamente famosa per le sue giornate stabili e soleggiate con caldo torrido.

Agosto inizia così come luglio aveva chiuso ovvero con tempo stabile e particolarmente caldo dove le temperature massime superano abbondantemente i 34° su molte località laziali. L'anticiclone che ci ha fatto compagnia per molti giorni effettuerà una visita verso l'Europa settentrionale e questo farà affluire aria relativamente più fresca verso la penisola

contribuendo ad una discreta diminuzione delle temperature con valori anche al di sotto delle medie del periodo. Inoltre, come sovente avviene durante gli scambi termici in estate, non sono avvenuti i classici fenomeni temporaleschi per via delle correnti di natura continentale scarsamente umida.

Tempo qualche giorno ed il clima tornerà ad assumere connotati prettamente estivi con temperature in nuovo e graduale aumento per un ritorno in grande stile dell'anticiclone subtropicale in quota il quale avrà il merito di rinvigorire ulteriormente l'alta pressione Euroscandinava. Scarsa è la presenza di nubi importanti ed i giorni continueranno sotto il segno della stabilità, fatta eccezione per locali e brevi rovesci nelle zone interne appenniniche.

Stabilità che ci accompagnerà fino a quasi la fine del mese quando un'azione più energica ad opera di una vasta depressione atlantica la quale invierà un nucleo depressionario verso il Mediterraneo centrale determinerà una spiccata variabilità e un calo delle temperature massime riportandole su valori medi del periodo. Ma sarà solo un ferita che si ripristinerà immediatamente con un corridoio anticiclonico che partirà dalle Azzorre per passare attraverso il Mediterraneo fino a giungere sulla Russia europea. In definitiva un mese di Agosto tutto sommato nella norma anche se un po' asciutto ma con temperature "estive".



*Passiamo ora dalla sinottica al tempo che abbiamo potuto osservare e che le nostre stazioni hanno potuto rilevare.*

Agosto si apre all'insegna di temperature ben elevate, con massime intorno ai 35C specie nelle aree interne di frusinate e romano, e le coste alle prese con alti tassi di umidità. In particolar modo il 3 Agosto una discreta nuvosità determina condizioni di forte afa non solo sulle coste, spiccano i 29,5C di Roma con il 70% di umidità.

Il 4 Agosto un calo termico generalizzato accompagnato da vento e qualche scroscio di pioggia nelle zone interne prossime ai rilievi ridimensiona la calura con massime ovunque sotto i 30C. I giorni seguenti le temperature tornano a salire, tanto che il 6 e il 7 Agosto la barriera dei 30C è superata quasi ovunque.

Il giorno 8 Agosto vede come "variazione sul tema" estivo una certa cumulogenesi produttiva specie nel frusinate, in cui spiccano i 6,3mm di Isola Liri. Stesso scenario il 9 Agosto con attività temporalesca interna, e questa volta Sora totalizza 11,3mm, altri rovesci minori colpiscono Ferentino e Alatri, e in particolare si segnala grandine a Morolo.

Il 10, 11, 12 e 13 Agosto sono giornate che si fanno notare per la forte afa. Specie sulle coste lo scenario consueto è quello di colori spenti dalla forte umidità dell'aria.

Solo all'interno cumulogenesi riesce in alcuni casi, come il 12 Agosto a Ferentino, a produrre qualche rovescio. Il 14 Agosto una spiccata instabilità coinvolge le zone interne facendo registrare l'importante accumulo di 46mm in un temporale a Ferentino. Il 15 Agosto una risalita africana porta geopotenziali alti che comprimono la colonna d'aria regalando una giornata torrida anche sulle coste, con temperatura massima di 33C a Formia ma con 40% di umidità. Aria secca anche nell'interno, specie nelle ore centrali, anche il 16 Agosto.

Il 17 agosto vede ancora una giornata torrida, con quasi 33C su zone costiere, ma importanti temporali scoppiano all'interno, e specie Roccasecca e gli Aurunci vengono coinvolte in un violento temporale grandinigeno. Il 18, 19 e 20 e 21 Agosto son giornate molto sofferte dal punto di vista del caldo. Risaltano minime spesso che non scendono sotto i 24C nella aree costiere, stante la superficie marina calda, mentre le massime spesso fanno toccare punte di 35-36C nelle zone interne, come a Ferentino, e Caste S. Pietro Sabino (RI) e minime spesso anche oltre i 26C a Formia (il 20 agosto).

Il 22 Agosto un lieve calo dei geopotenziali porta sulla costa la fine del caldo torrido ma il ritorno dell'afa: non si toccano neppure i 30C ma l'umidità è sul 70-80%. Ancora sui 34-35C nelle zone interne. Solo il 26 Agosto il clima tornerà ad essere più sopportabile, con temperature spesso oltre i 30C ma con un tasso igrometrico accettabile, associato a cieli più limpidi. Ancora caldo i giorni seguenti, anche se il 27 si registra attività temporalesca isolata nelle zone ciociare, mentre solo il 30 Agosto l'instabilità esplode con una certa violenza; i temporali infatti sfiorano le coste e colpiscono bene varie zone ciociare e anche il Romano, specie la zona est della provincia.

Nella notte i temporali si formano anche in mare nel golfo di Gaeta senza interessare la costa ma testimoniare la fase di decadenza dell'estate. Il 31 Agosto si chiude ancora con rovesci e scrosci a macchia di leopardo specie nel frusinate e nelle zone montuose interne ma nulla di più. Agosto 2009 sarà ricordato quindi come il mese più caldo dell'estate 2009 nel Lazio, caratterizzato da un caldo perseverante, spesso molto afoso e senza interruzioni degne di nota. Unica variante i temporali delle zone interne; città costiere come Formia, ma anche gran parte di Roma chiudono il mese a 0mm e ovunque si registra un consistente sopramedia termico.

#### *Appendice per l'area romana a cura di Fabrizio Di Meo*

Il regolare susseguirsi di ondulazioni del flusso atlantico che hanno caratterizzato lo scorso mese di luglio, portando locali fenomeni di instabilità con gradevoli rinfrescate, ha continuato la sua attività anche nei primi giorni del mese di agosto rilasciando isolati e brevi rovesci nell'area a sud-ovest della città. Successivamente l'anticiclone di origine mediterranea ben saldato a quello di matrice africana ha garantito per l'intero mese temperature dai 2 ai 6 gradi sopra media che in alcuni casi hanno sfiorato i 38/39°C nelle zone più interne del territorio e i quartieri della città più distanti dal mare. L'assenza di precipitazioni ha caratterizzato l'intero periodo.

Sul finire del mese, una saccatura in transito sull'Italia settentrionale ha determinato alcuni fenomeni di instabilità sull'Appennino e un conseguente leggero calo termico appena apprezzabile in città. Successivamente l'alta pressione è tornata a spadroneggiare sull'area romana ma questa volta con un origine diversa. L'anticiclone delle Azzorre è infatti tornato a trovarci portando un caldo meno aggressivo e più sopportabile che si è protratto fino alla fine del mese.

*Le prossime foto sono state scattate da Gregory Anizot e si riferiscono al temporale del 17 Agosto che ha coinvolto in particolare la Media Valle del Liri e Roccasecca.*



*Riportiamo ora delle tabelle circa l'andamento pluviometrico del mese di Agosto. Iniziamo dalla Top Ten come sempre e poi si passa all'analisi provincia per provincia. Prima di far questo però si ringrazia calorosamente Rossano Scala per aver realizzato la sinottica, Marco Iannucci per la descrizione quotidiana e la stesura delle tabelle, Fabrizio Di Meo per l'appendice romana e Gregory Anizot per i contributi, Amedeo De Rubeis per le relazioni interne. L'articolo è, come sempre, a cura del Gruppo Redazionale Mnw Lazio.*

Top Ten "più Piovose del Lazio"	
Località	mm
<b>POGGIO NATIVO</b>	<b>176,7</b>
Monteleone (Ri)	100,2
Paliano (FR)	79
Palombara (Roma)	77,6
Ferentino (FR)	74,4
Roccasecca (Fr)	73,2
Castelnuovo Farfa (Ri)	72
Scandriglia (Ri)	71,6
Accumoli (Ri)	66,4
S. Gregorio (Roma)	65,6

PROVINCIA DI RIETI		
Località	mm	
Accumoli	66,4	arsial
Borgovelino	44	arsial
Cantalupo	27,4	arsial
Castel di Tora	22,6	arsial
Castelnuovo Farfa	72,1	arsial
Configni	48,4	arsial
Fara Sabina	55,2	arsial
Monteleone	100,2	arsial
Montopoli	18,4	arsial
Poggio Catino	43,6	arsial
Poggio Nativo	176,7	arsial
Rieti	0	arsial
Scandriglia	71,6	arsial
Fianello in Sabina	33,1	MNW

PROVINCIA DI ROMA		
Località	mm	stazione
Bracciano	3	arsial
Canale Monterano	4	arsial
Cerveteri	0	arsial
Civitella S.Paolo	1	arsial
Fiumicino	1	arsial
Frascati	0,4	arsial
Gennazzano	23	arsial
Grottaferrata	13	arsial
Licenza	54,2	arsial
Marcellina	55,2	arsial
Marino	22,2	arsial
Montecompatri	0,2	arsial
Montelibretti	36	arsial
Monteporzio	1,8	arsial
Monterotondo	10,4	arsial
Palombara	77,6	arsial
Roma Ponte di Nona	5,6	arsial
Roma Capocotta	2,6	arsial
Roma Tiburtina-Pietralata	0	MNW
Roma Via Lanciani	0	arsial
S. Gregorio	65,6	arsial
Velletri	11	arsial
Zagarolo	4,6	arsial
Casal Brunori	7,6	MNW
Anzio-Lavinio	0	MNW

PROVINCIA DI VITERBO		
Località	mm	
Acquapendente	21,6	arsial
Bagnoregio	3,9	arsial
Bassano R.	2,4	arsial
Blera	2,4	arsial
Bolsena	12,2	arsial
Canino	0,2	arsial
Celleno	11,7	arsial
Corchiano	10,6	arsial
Farnese	12	arsial
Grotte di Castro	1,6	arsial
Latera	19,8	arsial
Montalto	0	arsial
Montefiascone	14,6	arsial
Soriano Cimino	2,4	arsial
Tarquinia	0,4	arsial
Tuscania	1,2	arsial
Vetralla	4,2	arsial

<b>PROVINCIA DI LATINA</b>			
Località	Altitudine	mm	Stazione
Cisterna (Doganella di Ninfa)	68	<b>1,4</b>	arsial
Cori (Portone)	171	<b>14,6</b>	arsial
Fondi (Capratica)	34	<b>4,8</b>	arsial
Formia (centro-stazione)	60	<b>0</b>	MNW
Formia (ex enaoli)	23	<b>0,6</b>	arsial
Itri (Vallequercia)	210	<b>0</b>	arsial
Maenza (Casacotta)	135	<b>30,6</b>	arsial
Minturno (Pulcherini)	144	<b>2,4</b>	arsial
Pontinia (Cotarda)	14	<b>0</b>	arsial
Sonnino (Frasso)	89	<b>0,8</b>	arsial
Latina scalo	?	<b>1,1</b>	MNW
Latina	?	<b>0,3</b>	MNW

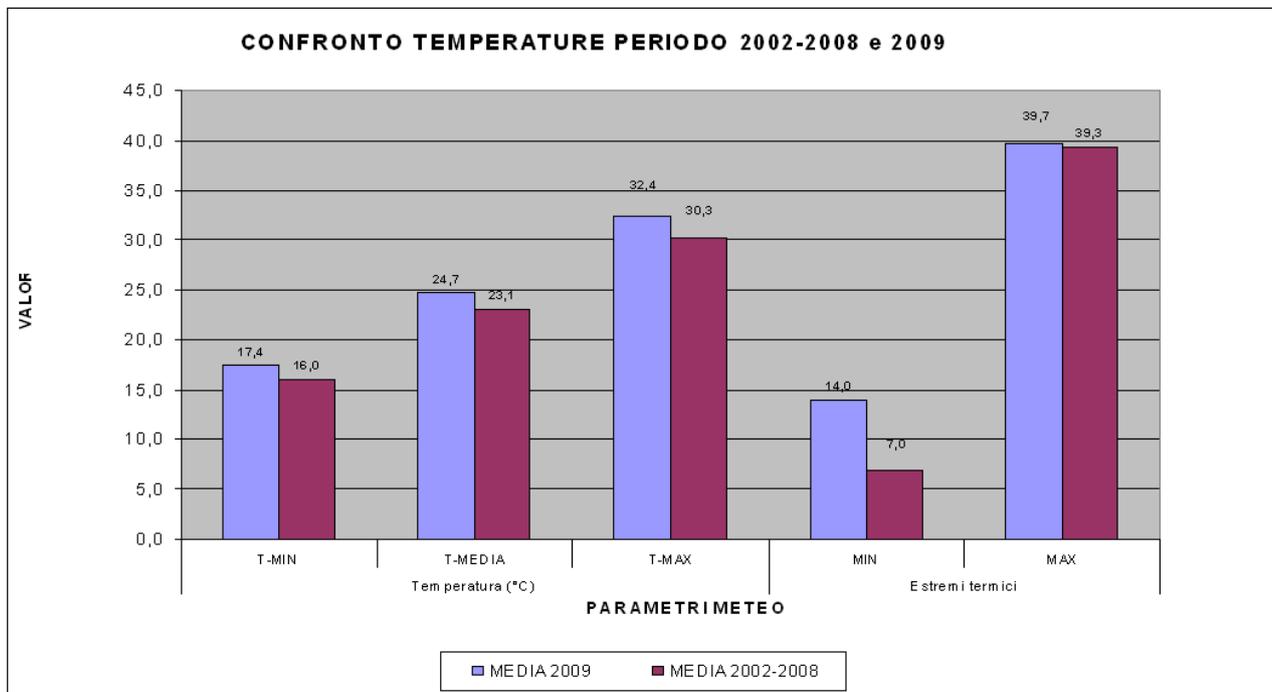
<b>PROVINCIA DI FROSINONE</b>			
Località	Altitudine	mm	stazioni
Alatri (Basciano)	460	<b>17,4</b>	arsial
Alvito (S.Benedetto)	395	<b>58,4</b>	arsial
Anagni (La gloria)	352	<b>30,4</b>	arsial
Arpino (Vigne Piane)	176	<b>2,6</b>	arsial
Boville Ernica (Sasso)	231	<b>53</b>	arsial
Esperia (Modale)	138	<b>20,2</b>	arsial
Pastena (Acero)	205	<b>27,8</b>	arsial
Piglio (Civitella)	380	<b>89</b>	arsial
S.Elia Fiumerapido (Portella)	177	<b>1,2</b>	arsial
S.Giorgio a Liri (Porto)	30	<b>13,8</b>	arsial
Vallecorsa (Serbatoio comunale)	478	<b>28,8</b>	arsial
Isola del Liri	260	<b>24</b>	MNW
Ferentino	360	<b>74,4</b>	MNW
Ferentino(Porciano)		<b>65,4</b>	MNW
Frosinone(stazione)	180	<b>8,6</b>	MNW
Sora	300	<b>17,8</b>	MNW
Roccasecca		<b>73,2</b>	MNW
Anagni		<b>15,2</b>	MNW
Galliciano nel Lazio		<b>28,4</b>	MNW
Ceccano		<b>5,3</b>	MNW
Paliano		<b>79</b>	MNW
Tecchiena		<b>16,4</b>	MNW

## 5.3 Umbria

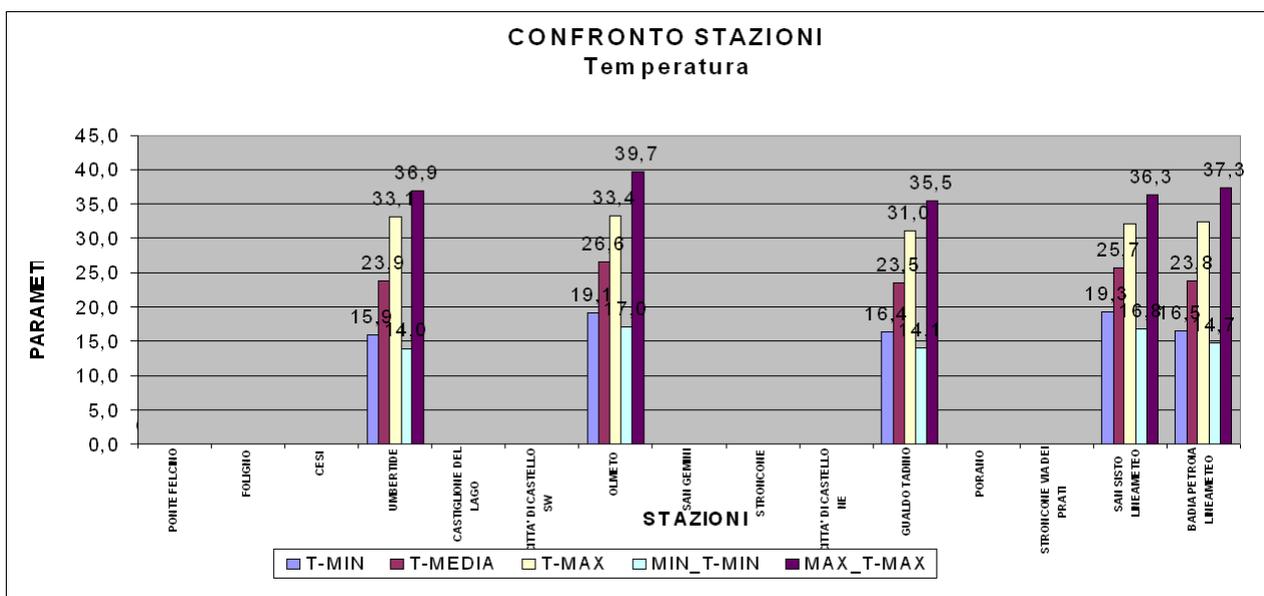
### 5.4.1 Statistiche (a cura di Luigi Bellagamba in collaborazione con Lineameteo)

La nostra analisi per la regione Umbria raggiunge questo livello descrittivo grazie anche all'aiuto degli amici di Lineameteo che ci permettono di arricchire con le loro stazioni il nostro database e ci forniscono direttamente il report di cronaca.

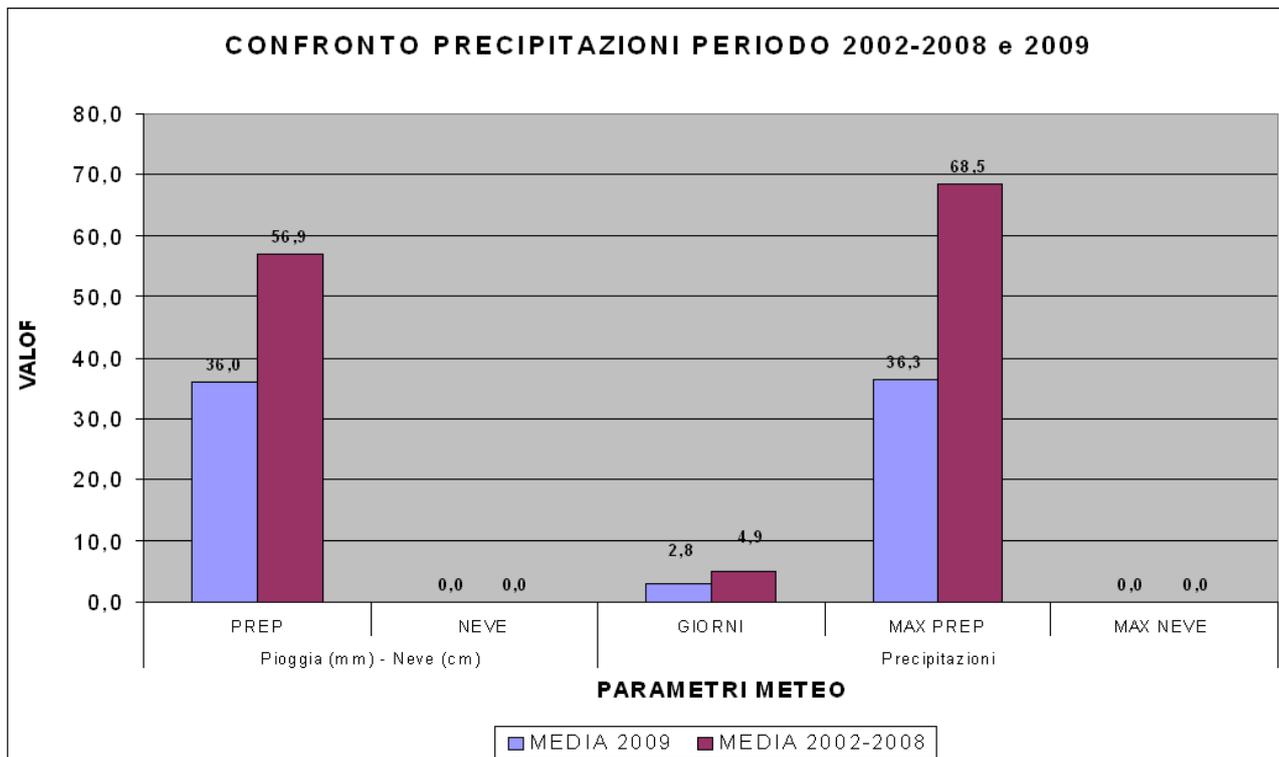
La nostra analisi al solito comincia con il confronto con le temperature.



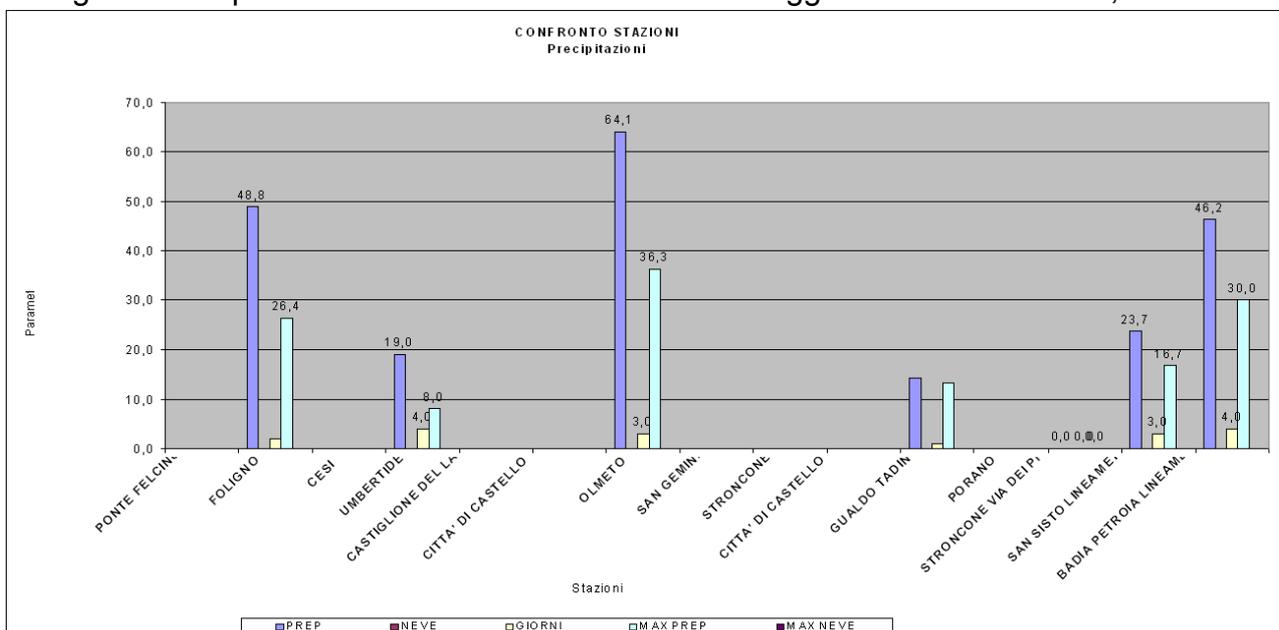
Minime sopra media di con +1,6°C ( 17,6°C vs 16,0°C ) come pure la temperatura media mensile ( + 1,8°C con 24,9°C vs 23,1°C ) e la temperatura massima ( + 2,4°C con 32,7°C vs 30,3°C ) . Da segnalare come si sia raggiunta la massima temperatura mai registrata nel mese di Agosto con 39,3°C mentre è assai lontano il record di 7°C registrato in Agosto a Città di Castello nel 2005.



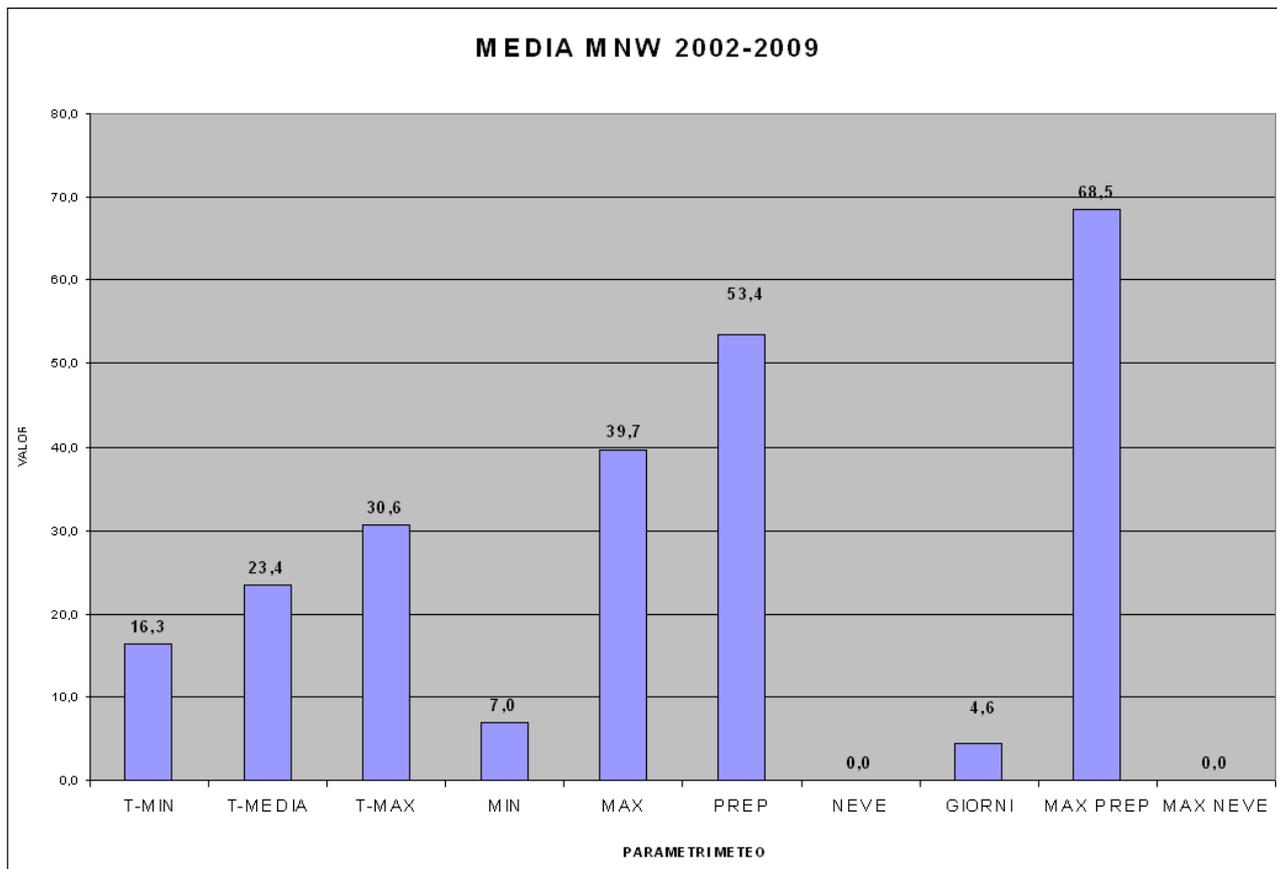
Umbertide si conferma la città più fresca anche in Agosto registrando la temperatura minima mensile con 14,0 °C il 6 Agosto, mentre Olmeto con 39,7°C il 27 Agosto risulta la località con la massima più alta. Da segnalare come in tutte le città umbre la media delle temperature massime si è rivelata sempre sopra i 30°C



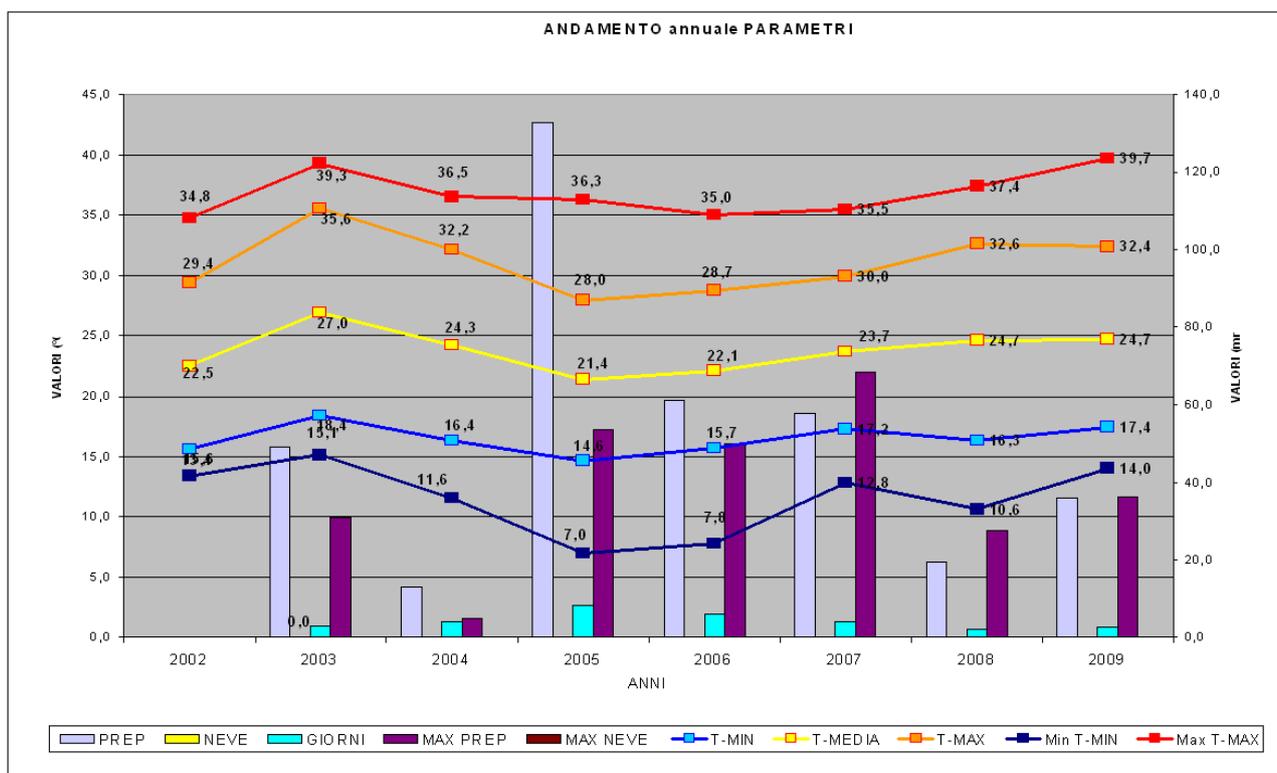
Nel mese di Agosto le precipitazioni sono state sotto media con 36,0 mm contro i 56,9 mm riscontrato negli anni 2002-08, come del resto sono risultati minori i giorni di pioggia effettiva. L'accumulo quotidiano di maggiore entità è stato quello di con 36,3 mm a Olmeto il 4 Agosto che questo mese è anche la località con maggior accumulo con 64,1 mm.



Con i dati registrati in questo Agosto 2009 le nuove medie termiche e precipitative sono le seguenti:



Infine guardiamo l'andamento annuale delle stazioni ombre:



L'Agosto 2009 osservando questo grafico pluriennale si distingue per la media delle minime, la più alta mai registrata con 17,4 °C senza comunque raggiungere gli eccessi del 2003 discostandosi poco invece per quanto concerne le medie delle temperature massime e della temperatura media.

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima	39,7	Olmeto	27-08-09
Temperatura minima	14,0°C	Umbertide	06-08-09
Pluviometria massima giornaliera	36,3	Olmeto	04-08-09
Accumulo mensile massimo	64,1	Olmeto	
Giorni di pioggia	4	Umbertide Badia Petroia	

#### 5.4.2 Cronache meteo (a cura di Lineameteo)

Sicuramente il mese di Agosto 2009 non passerà alla storia per la sua dinamicità e la sua frescura. Il mese estivo turistico per eccellenza, infatti, non tradisce le aspettative di quanti lo hanno scelto come periodo per le loro vacanze balneari.

Una breve ma decisa sortita atlantica ad inizio mese ha illuso quanti si aspettavano da Agosto quella frescura temporalesca che è del tutto mancata in luglio. Gli intensi temporali che tra il 4 ed il 5 del mese han colpito l'Umbria sono poi risultati del tutto isolati, nel dominio totale delle alte pressioni nord-africane. Poche le concessioni all'instabilità pomeridiana, come ad esempio nei giorni immediatamente antecedenti al Ferragosto, ma anche qui su limitate porzioni di territorio.

Addirittura dopo la metà del mese il perdurare di condizioni anticicloniche, unite ai terreni oramai molto caldi, ha fatto sì che i valori termici registrati si siano assestati su livelli molto elevati. L'alta pressione subtropicale ha caratterizzato anche tutta l'ultima decade mensile, ed alla fine del mese le medie termiche registreranno discordanze nell'ordine dei 3° positivi rispetto alle medie del periodo

In conclusione, possiamo affermare con assoluta certezza che Agosto 2009 è stato sicuramente un mese decisamente caldo e secco, se si eccettuano i temporali ad inizio mese, peraltro su porzioni di territorio molto ristrette. Non si è tratto di un mese record come fu nel 2003, ma il perdurare dell'alta pressione africana per quasi tutto il mese ha riportato alla memoria quella terribile estate, quando il caldo agostano causò centinaia di morti in tutta Europa.

#### 1 Agosto

Giornata calda e soleggiata con minime comprese fra 16 e 20°C e massime fra 33 e 36°C.

#### 2 Agosto

Altra bella giornata con temperature in generale calo di 1-2°C. Qualche nuvola in serata in Altotevere proveniente da temporali lungo l'Appennino tosco/emiliano.



*Mammatus lungo l'Appennino da San Sepolcro – Strivio (2 agosto)*



*Nubi al mattino in Altotevere Marco376 (3 agosto)*

### **3 Agosto**

Un cambio di circolazione imminente si preannuncia con cieli parzialmente nuvolosi per nubi stratiformi in intensificazione nel corso della mattinata specie nei settori settentrionali. Poco dopo le 12 si scatenano i primi temporali che colpiscono soprattutto la zona del lago Trasimeno (20 mm a Castiglione del Lago in 15 minuti) e a macchia di leopardo Altotevere ed orvietano.

Successivamente è il turno del perugino, soprattutto quartieri settentrionali, con forti rovesci accompagnati da notevoli raffiche di vento (pioggia orizzontale) ed accumuli sui 10-15 mm. A Corciano viene segnalata anche una grandinata con diversi danni associati.

Lo spoletino è colpito due volte nel corso del pomeriggio/sera da rovesci intensi ma i temporali danno il meglio di sé nel folignate con almeno quattro episodi distinti. Il secondo evento è accompagnato da groppi di vento a oltre 65 km/h, intorno alle 16,10 con un tasso di pioggia di oltre 121mm/h. A fine giornata a Foligno i mm accumulati saranno una 30ina, 25 mm a Castiglione del Lago ed una decina in Altotevere. Un po' ai margini l'eugubino-gualdese con pochi mm.

Le precipitazioni e la nuvolosità permettono alle temperature massime di scendere rispetto al giorno prima di 3-7°C.

### **4 Agosto**

Nelle primissime ore del mattino i settori centro meridionali ed orientali, spoletino escluso, sono interessati da piogge e temporali sparsi con notevole attività elettrica e pioggia "monsonica". Interessate Perugia, Foligno (rain/rate 178 mm/h) ed Assisi con 20 mm circa, Orvietano (Porano 13 mm), ternano e gualdese. A Palazzo Mancinelli si registra un rain/rate massimo di 177 mm/h ed un accumulo di ben 35 mm, a Fossato di Vico 33 mm e infine Visso, lungo i Sibillini, 26 mm.

Ai margini Altotevere e zone del lago Trasimeno.

La giornata trascorre con venti nord/orientali, fresco e formazione di cumuli pomeridiani.

Massime in generale forte calo e comprese fra 22-23°C lungo l'Appennino fino ai 25-26°C delle zone di pianura.

### **5 Agosto**

Giornata fresca, trascorsa fra annuvolamenti e rasserenamenti continui per nubi in transito dall'Appennino come nelle più classiche giornate post peggioramenti primaverili, con vento moderato da nord-nord/est e visibilità perfetta. Minime stazionarie e massime inferiori a 28°C.

### **6 Agosto**

Altra giornata piacevole con prevalenza di sole e pochi cumuli pomeridiani. Ventilazione sempre presente da nord/est e massime ancora sotto i 30°C.

### **7 Agosto**

Bella giornata, con prevalenza di sole e leggera ventilazione orientale. Temperature in lieve aumento e massime in pianura fino a 30/31°C.

### **8 Agosto**

Lieve aumento dell'instabilità pomeridiana con formazione di diversi cumuli ma senza precipitazioni di rilievo. Temperature minime stazionarie fra 15 e 19°C (eccezion fatta per Visso con 11°C) e massime fra 27°C dell'Appennino e 32°C delle zone pianeggianti.

### **9 Agosto**

Giornata instabile con nuvole già nel corso della notte a causare un generale aumento delle temperature minime (17-20°C). Dal primo pomeriggio si sviluppano temporali a macchia di leopardo in tutte le zone interne del centro Italia. Fra le zone colpite Perugia con accumuli prossimi a 30 mm nei quartieri settentrionali, Visso con 23,6 mm, Città di Castello (6-12 mm) e spoletino. Vedono i temporali da spettatori Gubbio e Fossato con un

paio di mm e molte altre zone. In compenso il calo termico è sensibile e generalizzato con aria divenuta fresca da metà pomeriggio.



*Temporale con intensi rovesci nel comune di Città di Castello (parte sud) – Marco376*

### **10 Agosto**

Mattinata nebbiosa in Altotevere (con sollevamento intorno alle 10:00). Nel pomeriggio instabilità a farla da padrona con temporali sparsi. Ancora colpite Visso e Città di Castello con 5-10 mm. I fenomeni più intensi si registrano nel primo pomeriggio nelle zone meridionali del lago Trasimeno al confine con la Toscana e a tarda sera nell'Umbria nord/occidentale e Valtiberina toscana (con annessa flanking line in territorio toscano). In quest'ultimo caso la stazione di Santa Fista ha registrato 39 mm mentre San Sepolcro 22. Temperature stazionarie.

### **11 Agosto**

Qualche nuvola ed alti livelli di umidità nella notte contribuiscono a tenere alte le minime. In generale si registrano valori fra 18 e 21°C. Solo in Altotevere e lungo i Sibillini si hanno minime comprese fra 14 e 16°C. Nebbie dense in mattinata specie nei settori settentrionali. Breve rovescio mattutino a San Sisto: è il segnale che un altro pomeriggio instabile è alle porte. Infatti lungo l'Appennino si formano alcuni temporali che interessano parzialmente l'eugubino e la parte sud/orientale del comune di Città di Castello. Massime tutto sommato contenute (27-28°C in Appennino, fra 30 e 33°C altrove) ma serata piuttosto afosa.

### **12 Agosto**

Giornata simile alla precedente ma senza temporali pomeridiani, soltanto cumuli modesti in formazione nel pomeriggio. Ancora nebbie nei fondovalle dell'Altotevere ed eugubino-gualdese a testimoniare elevati livelli di umidità e conseguenti giornate afose.

### **13 Agosto**

Valori termici simili a quelli dei giorni precedenti in mattinata. Poi nel corso del pomeriggio/sera grazie ad un paio di intensi temporali che colpiscono Altotevere e Valnerina ternana le temperature calano un po' ovunque garantendo una nottata fresca anche se molto umida.



*Temporale verso nord da Beroide – Beroitano*

Il primo temporale si forma verso le 15 a Città di Castello in maniera repentina e colpisce tutta la parte orientale del comune, Montone e parzialmente Umbertide. Le precipitazioni sono di rara intensità (rain/rate ben oltre i 700 mm/h segnato dalla stazione di Città di Castello est) con grandine di medie dimensioni. Gli accumuli in città sono abbondanti e compresi fra 25-30 mm delle zone occidentali fino ai 50 mm dei quartieri orientali. Durante il temporale si registra un calo della temperatura di 10-12°C in pochi minuti (da 32/33°C a 20/22°C) e forti raffiche di vento (ben oltre 40 km/h).



*Temporale in azione nei pressi di Montone e tramonto da Badia Petroia – Marco376*

Il secondo temporale investe il ternano ed i confini con il Lazio dopo le 18, anche in questo caso con pioggia intensa e notevole calo termico. Accumulati 25 mm nella periferia settentrionale della città.

#### **14 Agosto**

Giornata simile alle precedenti con nebbia al mattino in Altotevere (fino alle 10) ed instabilità pomeridiana lungo l'Appennino. Si formano cumuli di diverse forme e molte incudini sono visibili qua e là.

Un buon temporale investe anche i Sibillini e Visso registra 14 mm di pioggia.



*Cumuli da San Sisto – Andrea75*

#### **15 Agosto**

Durante la giornata di Ferragosto il sole la fa da padrone con innocui cumuli in formazione nel pomeriggio, buoni solo per contenere di un paio di gradi le temperature. Solite nebbie e foschie dense in Altotevere al mattino. Minima fra 14 e 20°C. Massime fra 29 e 35°C. Serata afosa e con lento calo termico.

#### **16 Agosto**

L'Alta pressione africana continua a rafforzarsi ed il caldo "matura" giorno dopo giorno mentre l'aria al suolo "invecchia" e si carica di ulteriore umidità: giornata afosa e dura da sopportare!

In alcuni casi si registrano o al più si avvicinano le massime più alte del 2009 (valori precedenti del 24/25 Luglio) e sarà solo l'inizio di una serie di giornate in cui tale record verrà battuto più volte. Sempre più calde le serate e le nottate con scarsa ventilazione. Qualche nuvola nel pomeriggio in scorrimento dal nord della regione per un temporale in disfacimento con cirri, strati e qualche mammatus ma senza precipitazioni.

### **17 Agosto**

Giornata iniziata con cieli sereni e temperature minime accettabili solo in Appennino, mentre nelle conche il mix temperatura e umidità ha reso la notte fastidiosa. Nell'arco della giornata sviluppo di nuvole temporalesche con i maggiori effetti precipitativi nella zona di Città di Castello ma che grazie alla ventilazione fresca ha fatto calare le temperature un po' ovunque su valori accettabili.

### **18 Agosto**

Ennesima giornata calda con minime fresche solo a Visso con 11.9° e Fossato di Vico di 13.6°, per il resto valori tra 18 e 20 gradi. Massime ovunque alte con picchi a Terni e Foligno superiori a 35°

### **19 Agosto**

Giornata fotocopia delle precedenti con cieli sereni e tanto caldo sia in pianura che in montagna. Minime accettabili solo in Appennino e massime bollenti in particolare nella conca ternana con 37°-39°

### **20 Agosto**

Cielo sereno ed ennesima giornata calda con valori massimi superiori ai 35° in tutte le pianure con punte di quasi 38° a Terni. Minima fresca solo a Visso con 11.5°

### **21 Agosto**

Giornata molto calda ovunque con quasi tutte le località hanno avuto massime superiori a 31°, con punte di oltre 38° a Terni.

### **22 Agosto**

Ennesima giornata calda con massime sempre oltre i 30° e punte di oltre 38° a Terni. Anche le minime oggi sono state elevate associate ad alti tassi di umidità

### **23 Agosto**

Giornata con cielo sereno o al più poco nuvoloso in Appennino. La novità di oggi è la ventilazione da grecale che ha fatto calare di qualche grado le temperature massime in tutta la regione con maggiori benefici in Appennino dove il termometro non è andato oltre i 25-26 gradi ed invece poca cosa nella conca ternana con la massima oltre i 37°.

### **24 Agosto**

Giornata un po' meno calda dei giorni passati con le massime che ovunque non sono salite oltre i 34° nelle conche e non oltre i 27° in Appennino. Vento da grecale moderato che ha reso la giornata piacevole.

### **25 Agosto**

Nottata caratterizzata da cieli sereni e temperature minime in lieve calo, nell'ordine dei 2-3°C.

Nel pomeriggio sviluppi cumuliformi portano nuvolosità diffusa in tutto il territorio, con rovesci temporaleschi segnalati sull'estremo ovest umbro e sulle vette dei Monti Martani e qualche rovescio sparso nella periferia perugina, ma senza accumulo. Massime in calo, ma in serata il forte aumento del tasso di umidità e i cieli ancora coperti rendono particolarmente elevato il disagio termico.

## 26 Agosto

Minime di nuovo in aumento, con picchi oltre i 21°C e tassi di umidità che in molte zone urbane hanno toccato valori al di sopra del 90%. Continuano a far eccezione le zone Appenniniche, con Visso che tocca i +12.7°C di minima.

Giornata nel complesso soleggiata, con le massime che tornano sopra i 30° un po' ovunque, con picchi di 35°C a Terni e Foligno.

## 27 Agosto

Situazione invariata nella notte e al mattino, sia nelle condizioni che nei valori termici.

Nel pomeriggio aumento della nuvolosità, con temporali che interessano l'orvietano (7 mm a Porano), Terni Sud (5 mm), Spoleto e Trevi. Solo deboli piovvaschi senza accumulo vengono segnalati su Perugia, Foligno e Altotevere. Discreti rovesci segnalati anche in Appennino, con accumuli variabili. Temperature massime in lieve calo, specie sulle zone colpite dai rovesci. Altrove, picchi ancora oltre i 30°C.



*Fronte temporalesco in avvicinamento su Orte (riccardodoc80)*

## 28 Agosto

Giornata in prevalenza soleggiata, con qualche sviluppo cumuliforme pomeridiano, senza effetti al suolo. Minime in leggero calo e massime di nuovo in rialzo, con valori oltre i 30°C ovunque, e picchi di 34°C a Foligno e Terni. Tassi di umidità ancora elevati e sensazione di caldo, specie in serata, in notevole aumento.

## 29 Agosto

Giornata fotocopia della precedente, con minime in ulteriore aumento. Nel pomeriggio rovesci e temporali sparsi sono segnalati su Narni, Gubbio ed Umbertide. Massime invariate, o al più in lieve calo.



*Vista del temporale attivo sull'Umbria Meridionale (Fede)*

### 30 Agosto

Ancora cieli sereni al mattino, con minime invariate, sviluppi temporaleschi sparsi nel pomeriggio. Nella giornata odierna si segnalano in particolare quelli di più intensi di Marsciano (accumulo non disponibile) e Porano (2 mm). Debole attività, ma senza accumulo anche su Folignate e Spoletino. Nel pomeriggio-sera intensificazione dei venti da NE, e massime in calo.

### 31 Agosto

Giornata soleggiata, con minime invariate, in alcune zone ancora superiori ai 20°C (anche per l'attivazione dei venti settentrionali) e massime oltre i 30°C. Terni ancora con valori decisamente sopra la norma per il periodo, con i suoi 34.4°C.

#### Documento curato da:

Marco Fedeli (**Marco376**)

Alessandro Morani (**Mondosasha**)

Andrea Giglietti (**Andrea75**)

Stefano Tosti (**Icchese**)

Filippo Mazzolini (**Fili**)

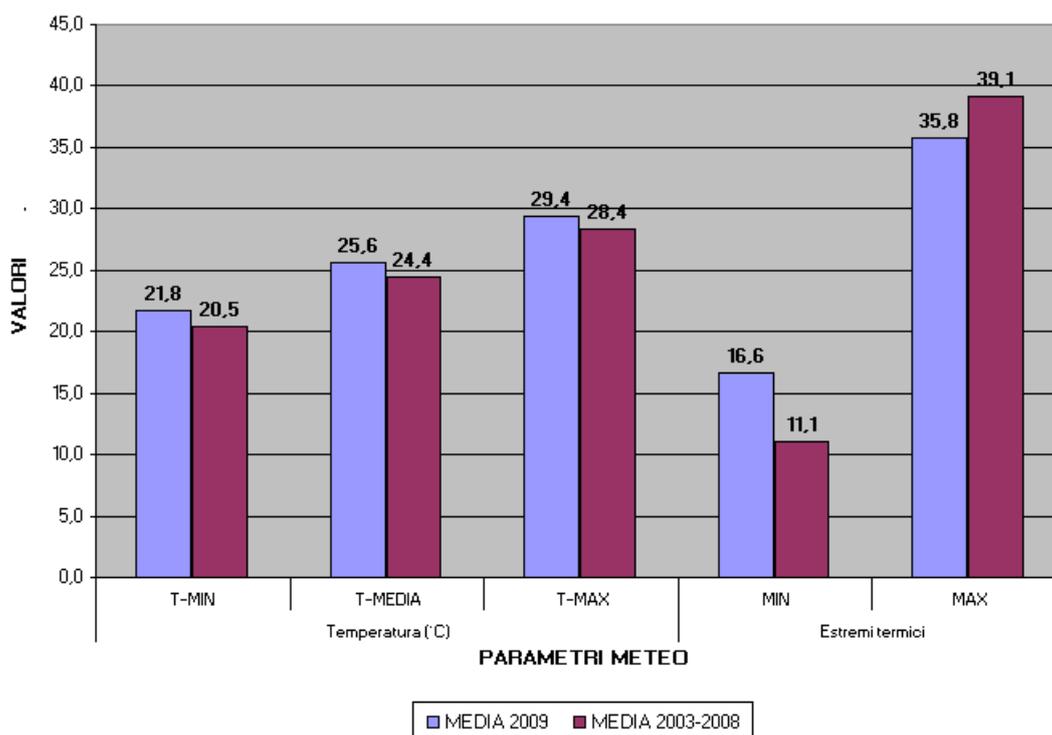
sulla base delle osservazioni del forum Linea Meteo e dei dati delle stazioni meteo della zona.

## 5.5 Marche

### 5.5.1 Statistiche (a cura di Francesco Bracci e Simone Cerruti)

Le medie di Agosto per la regione delle Marche sono state elaborate con il contributo di 5 stazioni per l'andamento termico e 4 per l'andamento pluviometrico, per le medie storiche i dati delle nostre statistiche partiranno dall'anno 2003.

CONFRONTO TEMPERATURE PERIODO 2003-2008 e 2009



Dal grafico del confronto termico 2002/2008 e 2009 possiamo notare che Agosto 2009 è stato un mese con temperature oltre la media sia nella media delle massime sia nella

media delle minime, nel dettaglio sotto le differenze, viene anche registrata la minima più alta 2003.

### Parametro (medie) Differenza

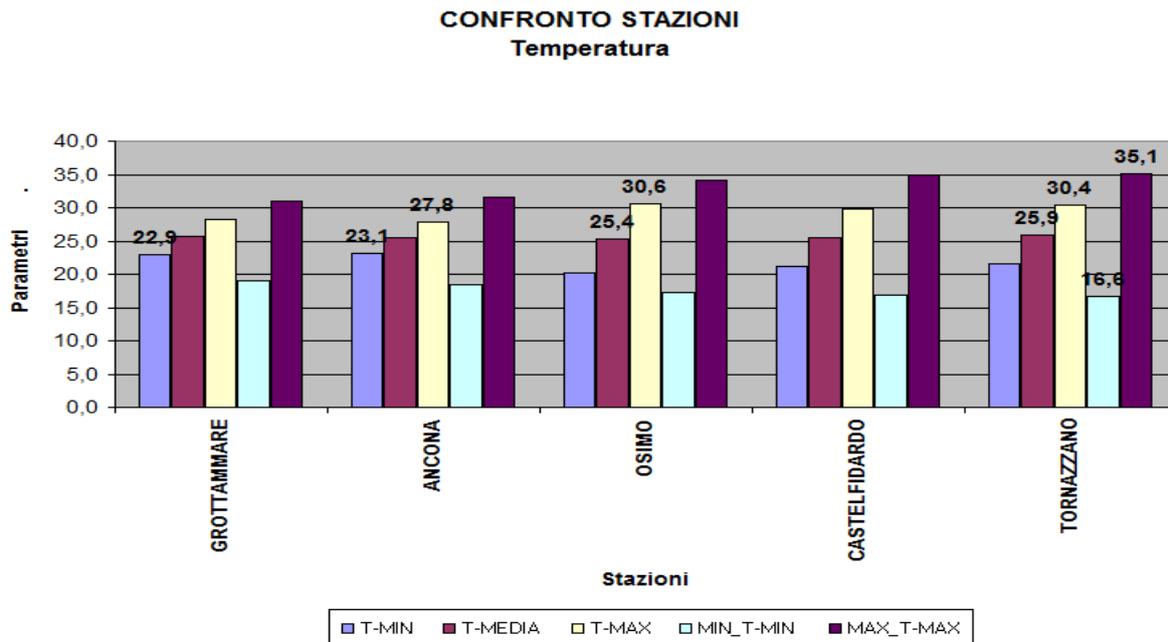
T minime +1,3° C

T medie +1,2° C

T massime + 1° C

Estremo minimo + 5,5° C

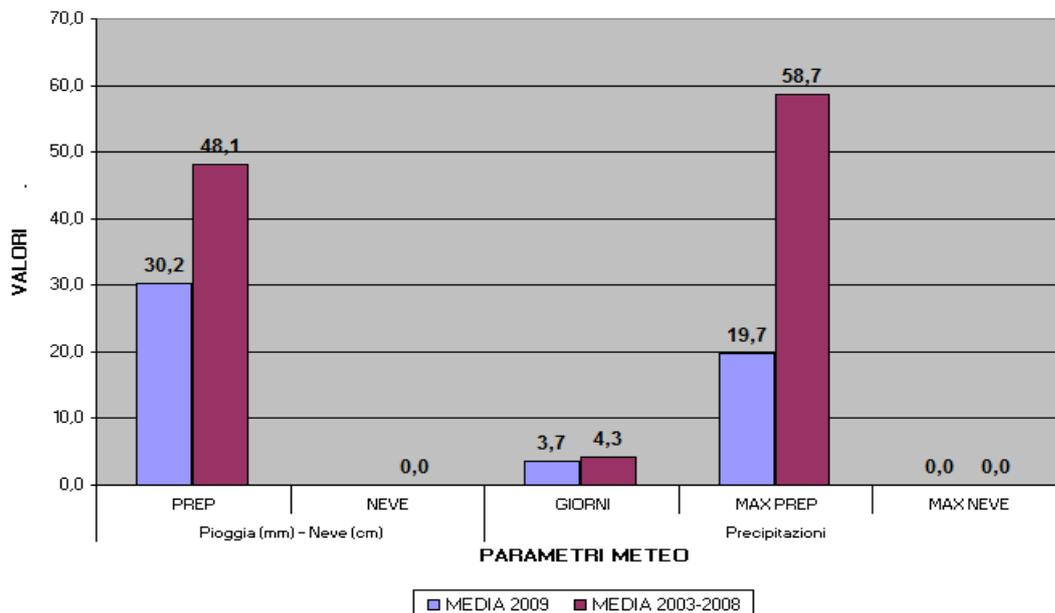
Estremo massimo -3,3° C



Nel grafico confronto stazioni temperature entriamo nel dettaglio delle 5 stazioni e segnaliamo che per il mese di Agosto 2009 la media più bassa delle minime è stata Osimo con 20,1°c, sempre a Osimo si registra anche la media delle massime con 30,6°c.

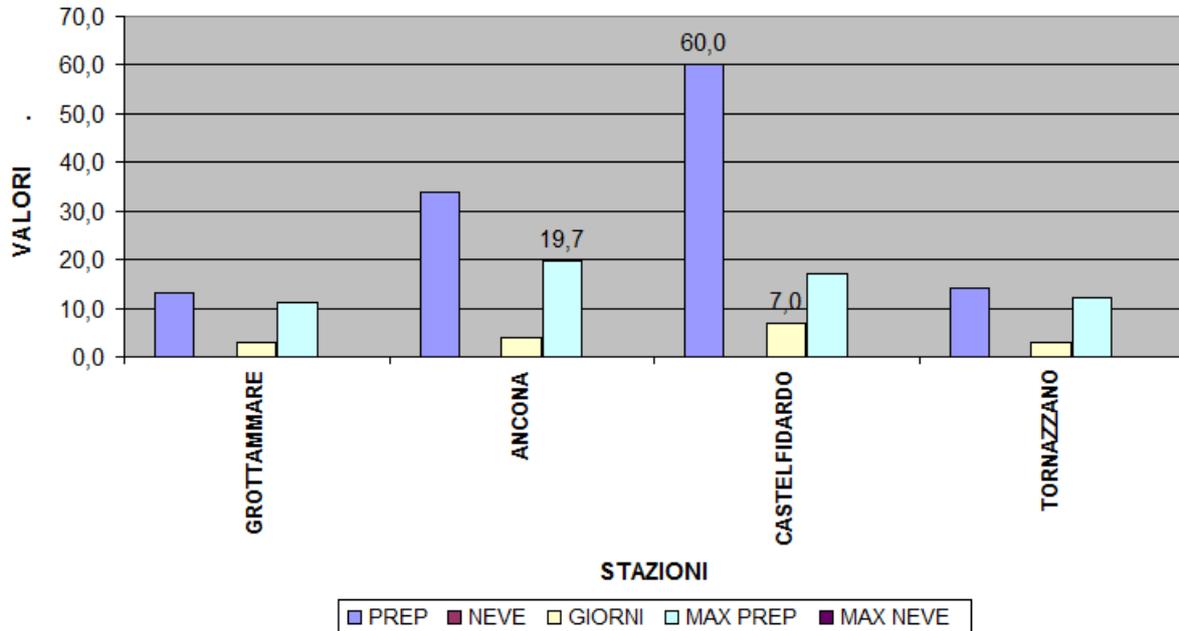
La temperatura minima più bassa di 16,6°c è stata registrata a Tornazzano il giorno 4, anche la massima temperatura del mese viene registrata a Tornazzano il giorno 2 con 35,1°c.

### CONFRONTO PRECIPITAZIONI PERIODO 2003-2008 e 2009



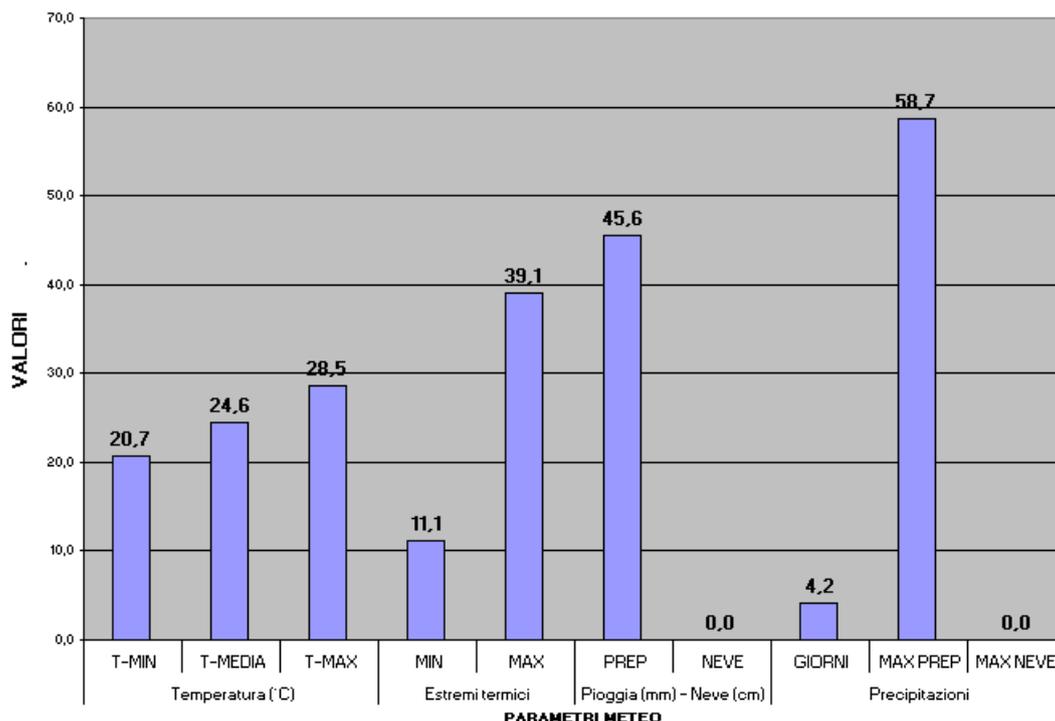
Le precipitazioni nella regione registrano una leggera flessione portando una media di 30,2mm contro una media storica di 48,1mm, con una differenza di 18,1mm. La media dei giorni piovosi è stata di 3,7gg in questo caso sono meno 0,6gg dalla media storica.

### CONFRONTO STAZIONI Precipitazioni

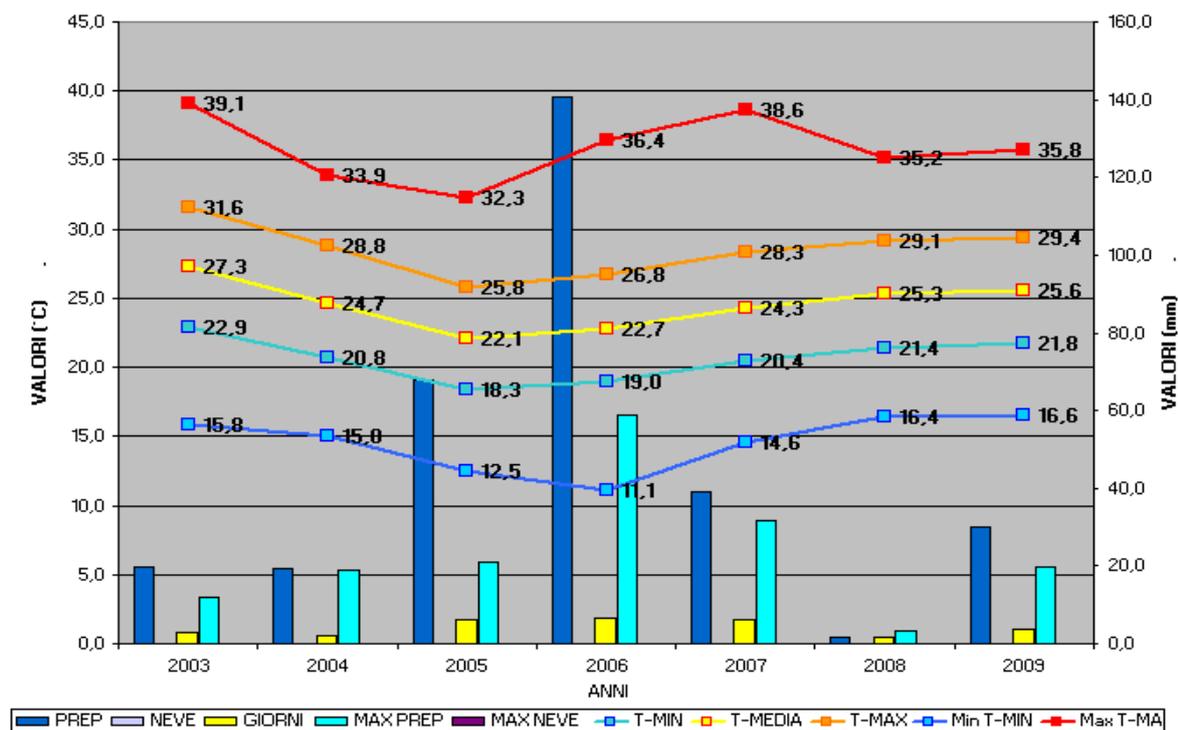


Nel confronto stazioni vediamo che il maggior accumulo mensile spetta alla stazione di Castelfidardo con 60mm, a Grottammare e a Tornazzano il minor numero di giorni piovosi (3gg) mentre a Castelfidardo il maggior numero di giorni piovosi (7gg). La precipitazione giornaliera con maggior accumulo è stata il 4 ad Ancona con 19,7mm.

### MEDIA MNW 2003-2009



### ANDAMENTO annuale PARAMETRI



Per ultimo diamo uno sguardo al grafico dell' andamento annuale parametri e guardando la media delle massime vediamo che Agosto 2009 è secondo solo al 2003, anche le minime seguono la stessa linea e possiamo notare dal grafico il continuo aumento delle medie sia minime che massime dal 2005 ad oggi.

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima	35,1°C	Tornazzano	02/08/2009
Temperatura minima	16,6°C	Tornazzano	04/08/2009
Pluviometria giornaliera	massima 19,7mm	Ancona	04/08/2009
Accumulo mensile massimo	60mm	Castelfidardo	
Giorni di pioggia	7	Castelfidardo	

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

Mese di agosto inizia nel migliore dei modi per i marchigiani amanti del mare per la presenza del anticiclone che regala belle giornate di sole e caldo. Unica pecca l'afa pomeridiana che si fa sentire soprattutto nelle ore centrali e che caratterizzerà molte giornate del mese.

Subito però un mini break della bella stagione tra il 3 e il 5 con giornate molto variabili ma l'alta pressione non tarda a tornare a dominare subito la scena meteorologica regionale.

Dal 9 all'11 un'infiltrazione di aria fresca porta temporali un po' su tutto il territorio regionale e calo termico che fa temere un'anticipata fine dell'estate.

Nella giornata del 10 si superano in quasi tutta la regione i 21mm di pioggia.

Seguono poi ancora giornate di bel tempo estivo per il ritorno dell'anticiclone con sole, caldo e afa ad eccezione di qualche temporale termico a ridosso dei rilievi ma di breve intensità e durata. Temperature massime sempre molto alte.

Mese di agosto che si chiude con giornate caratterizzate da instabilità e maltempo a causa di un'altra infiltrazione di aria fresca da est che porta temporali intensi su tutta la regione.

Nella giornata del 30 agosto caratterizzata da pioggia intensa su tutta la regione fin dalle prime ore del mattino si superano in diverse zone i 30mm di pioggia.  
Attenuazione e miglioramento nell'ultimo giorno del mese.

### **Sabato 1 agosto**

Giornata dominata dalla presenza sull'area dell'anticiclone afro - oceanico.  
Cielo sereno o poco nuvoloso con innocue formazioni nuvolose a ridosso degli Appennini.  
Temperature nella media con massime tra i 35 - 33°C e minime tra i 19 - 26°.  
Da segnalare afa pomeridiana su quasi tutta la regione.

### **Domenica 2 agosto**

Altra giornata di bel tempo con sole e caldo su tutta la regione.  
Soliti isolati cumuli diurni a ridosso delle cime appenniniche.  
Temperature sostanzialmente invariate e ancora afa soprattutto nelle ore centrali.

### **Lunedì 3 agosto**

Giornata caratterizzata da spiccata variabilità.  
Al mattino nuvolosità densa soprattutto sulle zone di montagna settentrionali e graduale miglioramento nel pomeriggio.  
Si sono verificati temporali nelle zone più interne che in qualche caso hanno raggiunto anche le coste.

### **Martedì 4 agosto**

Giornata caratterizzata da maltempo con cielo sostanzialmente coperto su tutta la regione soprattutto sulle province meridionali della regione. Schiarite in serata.  
Temperatura in calo con minime tra 18 - 22° e massime tra 24 - 28°.  
Da segnalare in mattinata temporali e tromba d'aria sul litorale.

### **Mercoledì 5 agosto**

Il ritorno dell'anticiclone influenza il tempo già dalla mattina in cui si nota un miglioramento su tutta la regione.  
Rimangono nubi sparse di tipo stratiforme e cumuli termo-convettivi sulle dorsali ma assenza di precipitazioni. Temperatura in lieve aumento.

### **Giovedì 6 agosto**

Notevole consolidamento anticiclonico con conseguente giornata di bel tempo su tutta la regione con cielo sgombro da nubi esclusi i soliti cumuli termo-convettivi innocui sulle cime appenniniche.  
Venti moderati e temperature comprese tra 17-20° e 29-32°.

### **Venerdì 7 agosto**

Altra giornata di bel tempo e caldo per tutti i marchigiani con assenza di precipitazioni nonostante la presenza degli ormai consueti cumuli termo-convettivi sulle dorsali.  
Temperatura stabile e venti deboli.

### **Sabato 8 agosto**

Giornata ancora da trascorrere al mare.  
Sulla costa il cielo si presenta sereno e senza nubi.  
All'interno qualche velatura e cumulo.  
Temperatura stabile e nella norma per il periodo.

### **Domenica 9 agosto**

Giornata instabile con sole e temporali mattutini soprattutto nell'ascolano.  
Temperature minime in lieve calo.



### **Lunedì 10 agosto**

Giornata caratterizzata da maltempo su tutta la regione con temporali e precipitazioni un po' ovunque distribuiti nell'arco della giornata con successive schiarite.

Accumuli significativi su tutto il territorio escluso il maceratese dove si è registrato 0.8mm contro i 24.4mm nell'anconetano, 21.0mm nell'ascolano e 26.0mm nel pesarese.

Temperature comprese tra 16-21° per le minime e 27-31° per le massime.



Italia dal satellite nelle ore centrali

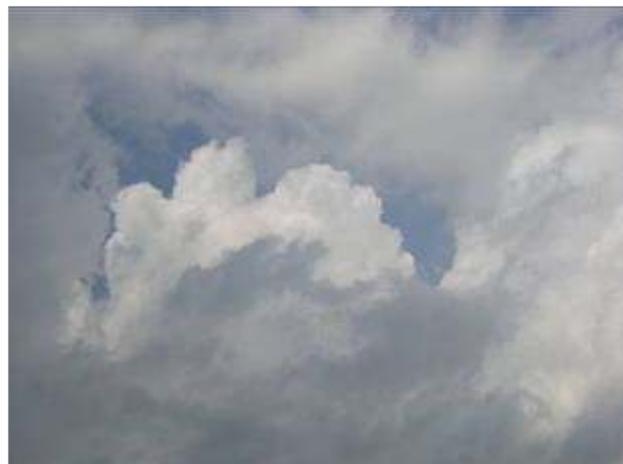
### **Martedì 11 agosto**

Giornata caratterizzata ancora dall'infiltrazione di correnti d'aria fresca che portano instabilità diurna su tutta la regione con sviluppo rapido di nubi e temporali mattutini.

Accentuazione dei fenomeni precipitativi nel pomeriggio.

Miglioramento con schiarite in serata.

Temperatura sostanzialmente invariata.



Ascoli Piceno metà mattinata\_ foto Irene Castelli

### **Mercoledì 12 agosto**

Ritorna l'anticiclone a dominare la scena meteorologica regionale con bel tempo estivo e cielo terso e poche nubi residuale della giornata precedente. Cumuli innocui sui rilievi. Venti deboli a regime di brezza nelle ore più calde. Temperatura in lieve aumento rispetto alle giornate precedenti.

### **Giovedì 13 agosto**

Ancora totale dominio dell'alta pressione con tempo generalmente bello. Nel pomeriggio rapida formazione di cumuli sui rilievi con temporali sparsi soprattutto lungo la fascia interna (Urbino accumulo maggiore 20.5mm) Temperature tra 19-21° e 29-35°.venti deboli.

### **Venerdì 14 agosto**

Classica giornata estiva caratterizzata da frequente instabilità diurna. L'anticiclone assicura condizioni di stabilità e bel tempo lungo la fascia costiera. Maggiori accorpamenti sul settore appenninico meridionale con precipitazioni a carattere temporalesco nella parte più interna specialmente nel pomeriggio. Miglioramenti in serata su tutto il territorio. Venti deboli occidentali sull'entroterra, a regime di brezza sui litorali. Temperatura stabile in lieve aumento per le massime.

### **Sabato 15 agosto**

Cielo sereno o poco nuvoloso al mattino. Maggiore presenza di cumuli e velature nelle ore più calde lungo la dorsale appenninica. Temperature comprese tra 18-21° e 31-34° con afa pomeridiana un po' ovunque.

### **Domenica 16 agosto**

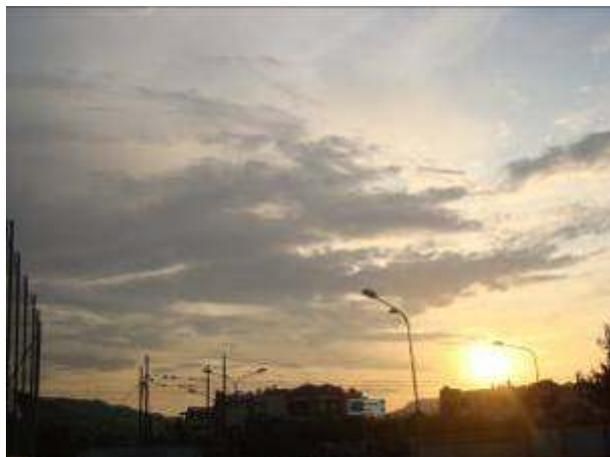
Giornata di bel tempo con sole, caldo e cielo terso su tutta la regione. Temperature invariate con ancora afa nelle ore centrali.

### **Lunedì 17 agosto**

Giornata variabile. Mattina caratterizzata da sole, caldo e afa su tutta la regione. Pomeriggio caratterizzato da un rapido aumento della nuvolosità con venti a tratti forti e temperature che subiscono un brusco calo con temporali pomeridiani soprattutto sull'ascolano. Temperature comprese tra 17 e 35°.



Grottamarenon(AP)\_ Foto Irene Castelli



### **Martedì 18 agosto**

Riprende la fase di bel tempo estivo. Cielo sereno o poco nuvoloso.

Genesis di cumuli termo-convettivi in prossimità dei rilievi ma senza fenomeni significativi.  
Venti deboli da N/NE. Temperature stabili.

### **Mercoledì 19 agosto**

Altra giornata di bel tempo estivo con afa pomeridiana. Cielo sereno con sporadica nuvolosità più intensa sull'Appennino.  
Venti a regime di brezza nel pomeriggio dai settori adriatici.  
Temperatura stazionaria.

### **Giovedì 20 agosto**

Quadro meteo che non subisce sostanziali cambiamenti grazie alla presenza dell'anticiclone.  
Bellissima giornata di sole con qualche innocuo cumulo da bel tempo in prossimità delle cime appenniniche.  
Venti deboli con locali rinforzi da E/NE.  
Temperature che non subiscono variazioni.

### **Venerdì 21 agosto**

Alta pressione protegge ancora la scena meteorologica regionale da qualsiasi cambiamento.  
Giornata serena con soliti cumuli termici pomeridiani sulle dorsale appenninica.  
Venti deboli da N all'interno, brezza orientale sulla costa.  
Temperature comprese tra 21-24° e 33-37°.

### **Sabato 22 agosto**

Mattino con cielo sereno su tutto il territorio e un aumento delle velature da NW con accorpamenti maggiori sull'Appennino settentrionale.  
Nel corso del pomeriggio piogge sparse di moderata intensità e breve durata.  
Venti deboli con rinforzi sui litorali.  
Temperature stazionarie nei valori estremi.

### **Domenica 23 agosto**

Giornata serena ad eccezione della sparsa nuvolaglia mattutina residua del giorno precedente ma in rapido dissolvimento.  
Breve scroscio di pioggia pomeridiano sull'ascolano.

### **Lunedì 24 agosto**

Giornata serena su tutto il territorio marchigiano con aumento della velatura nelle ore più calde sull'entroterra.  
Venti moderati. Temperature in calo per le minime e stabili per le massime.

### **Martedì 25 agosto**

Si ritorna ad una giornata tipicamente estiva con sole e caldo ovunque e afa pomeridiana in particolare nei tratti costieri.  
Consueti cumuli pomeridiani all'interno.  
Venti deboli e temperature in rialzo.

### **Mercoledì 26 agosto**

Tempo giornaliero determinato dall'alta pressione che regala una giornata afosa e soleggiata, esclusi i rari addensamenti sui rilievi che hanno portato a brevi acquazzoni sui sibillini (maceratese 0.8mm)  
Temperatura in aumento soprattutto per le massime.

### **Giovedì 27 agosto**

Giornata in cui la presenza dell'alta pressione è un po' meno evidente per il formarsi di annvolamenti che hanno dato luogo a temporali soprattutto lungo il massiccio dei sibillini.

Afa nelle ore centrali e temperatura stazionaria. Venti deboli.

### **Venerdì 28 agosto**

Giornata instabile con piogge sparse in particolare temporale sull'ascolano.  
Ancora afa e temperature comprese tra 18-21° e 31-35°.



Ascoli Piceno\_ Foto Irene Castelli

### **Sabato 29 agosto**

Giornata caratterizzata da un graduale peggioramento del tempo su tutto il territorio.  
Mattinata con cielo sereno o poco nuvoloso sui litorali.

Progressiva e massiccia espansione delle stratificazioni da NW a S nel pomeriggio e in serata.

Piogge diffuse soprattutto nella pesarese (3.4mm).

Temperatura che subisce una sensibile flessione soprattutto nella sera e nella notte.



Sviluppo temporale, San Benedetto del Tronto (AP)\_ foto Irene Castelli

### **Domenica 30 agosto**

L'anticiclone si arrende alle infiltrazioni di aria fresca proveniente da E. Si ha come primo riscontro un sensibile calo delle temperature e piogge diffuse anche intense su tutta la regione fin dalle prime ore del mattino.

Accumuli registrati in questa giornata sono localmente abbastanza alti.

Picchi maggiori registrati nel maceratese con 31mm e 41.6mm, 34mm nel pesarese, intorno agli 11mm nell'ascolano (12.6 cupramarittima), circa 2mm in media nell'anconetano (Osimo 4.4mm)



Prima mattina, Grottamare (AP)\_ Foto Irene Castelli

### Lunedì 31 agosto

Instabilità in attenuazione con più sole per tutta la giornata ma clima ancora fresco per i venti da Est.

Solite poche nubi a ridosso dei rilievi.

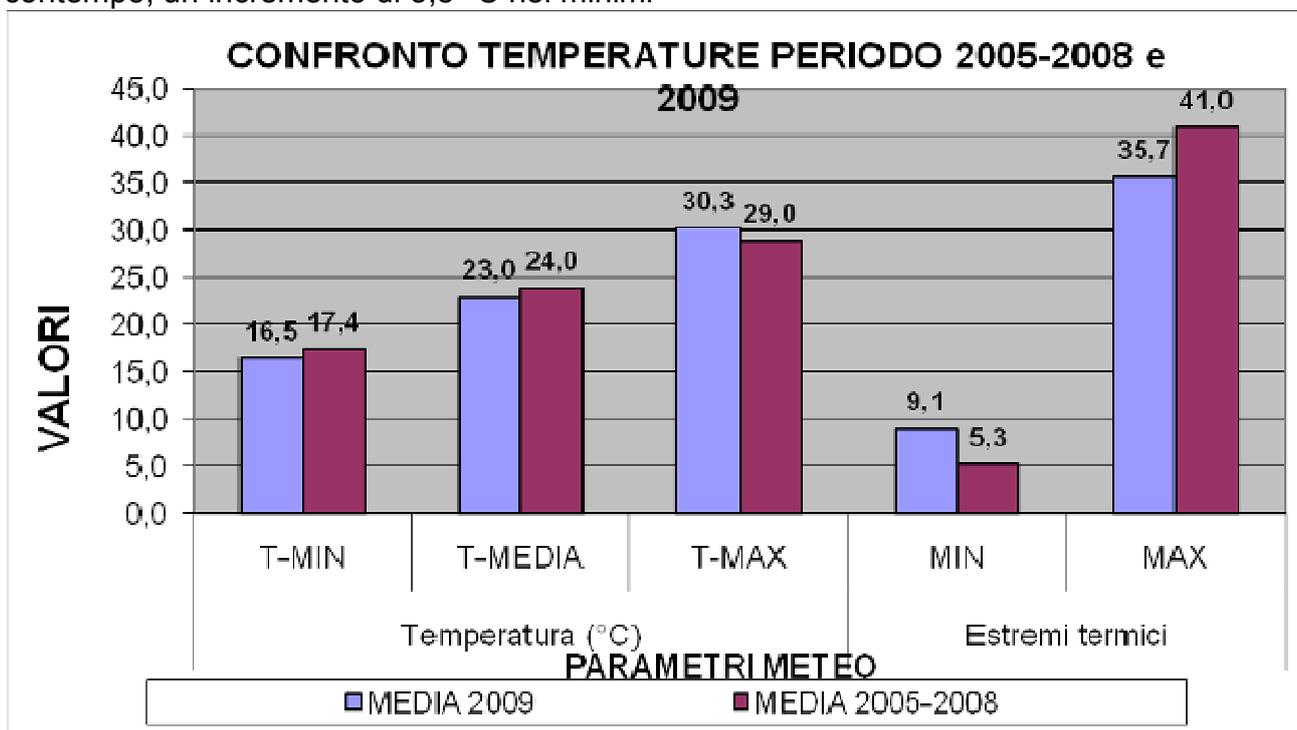
## 5.6. Abruzzo

### 5.6.1 Statistiche ( a cura di Vito La Banca)

Delle 18 stazioni in attività solo 4 hanno fornito dati utili al computo delle medie termiche e precipitative; di esse, le stazioni di Castel di Sangro e Pescara Porta Nuova recano dati incompleti. Le stazioni di Avezzano e Canzano, invece, evidenziano dati completi.

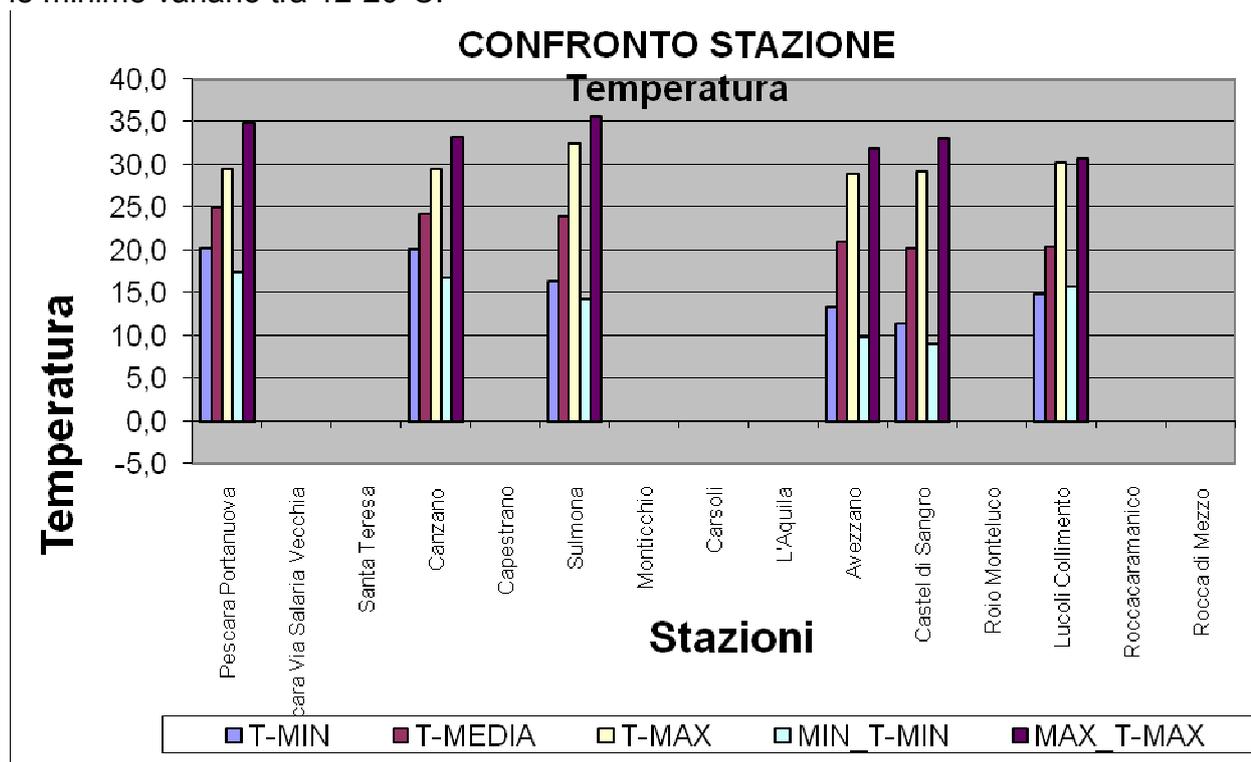
Dal confronto tra la temperatura media del mese di agosto 2009 e del precedente periodo 2005/2009 si evince un aumento di circa 1,3° C dei valori massimi rispetto alla media (29,0°C), mentre si registra una riduzione delle temperature minime (16,5°C) rispetto ai valori medi del periodo (17,4°C).

I valori estremi evidenziano, rispetto alla media, un calo di 5,3° C nei valori massimi e, al contempo, un incremento di 3,8° C nei minimi



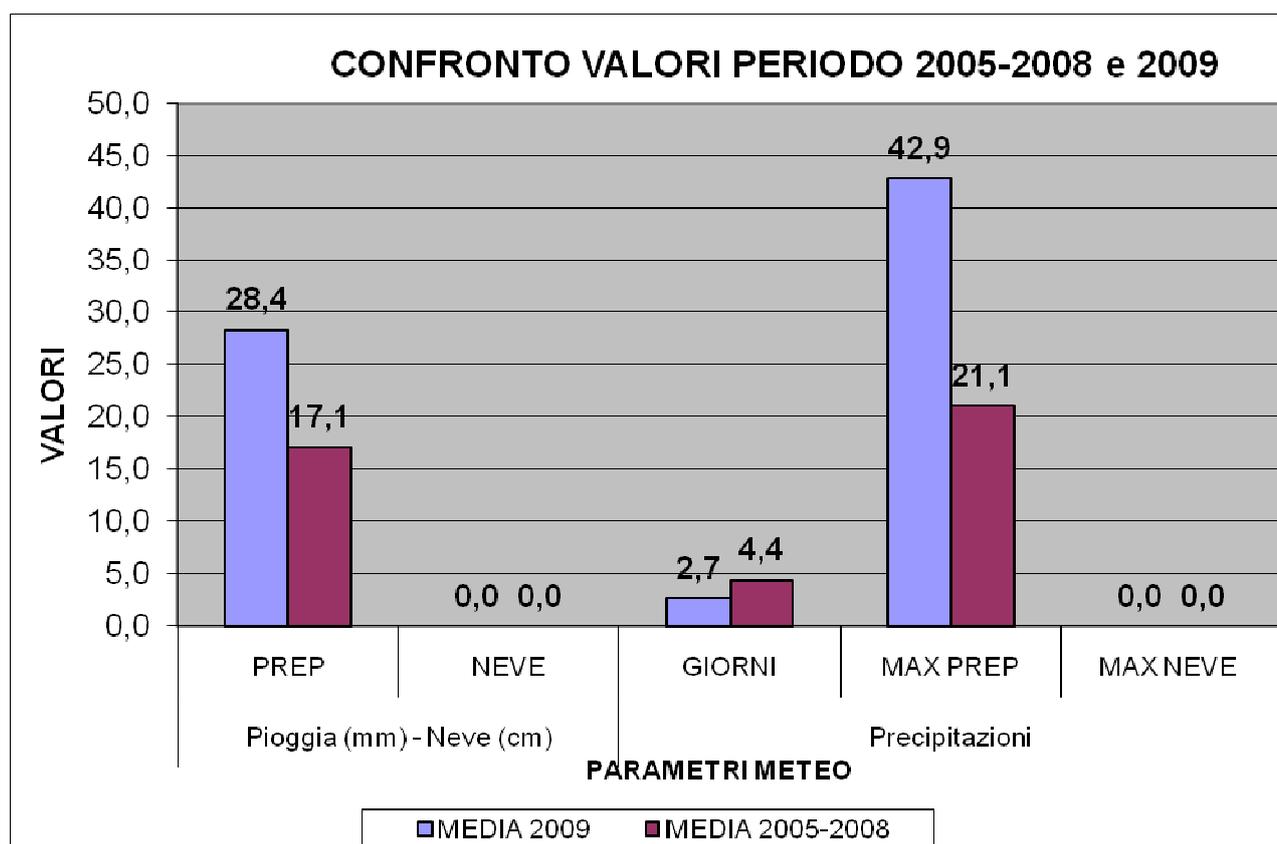
Dando un'occhiata ai contributi delle singole stazioni si evince che la stazione di Sulmona appare la più calda, la più fredda è Castel di Sangro.

Le temperature massime rientrano nell'intervallo 28-32°C, le medie tra 20-25° C, mentre le minime variano tra 12-20°C.

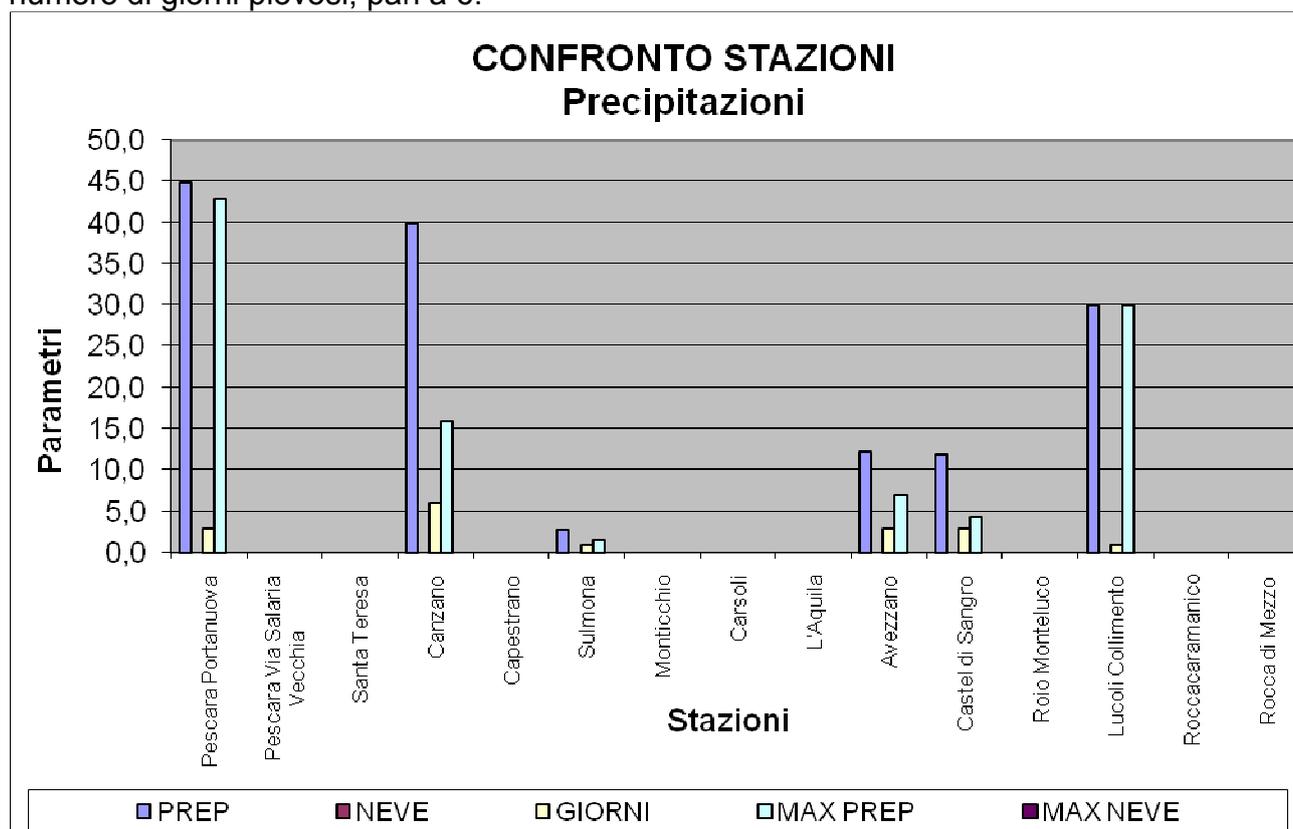


Per quel che attiene alle precipitazioni va ricordato il funzionamento di sole 4 stazioni sulle 18 della rete.

Nel mese di agosto si è registrata una maggiore precipitazione (28,4 mm), rispetto alla media del periodo, con precipitazione massima giornaliera molto al di sopra della media. I giorni piovosi sono stati 2,7



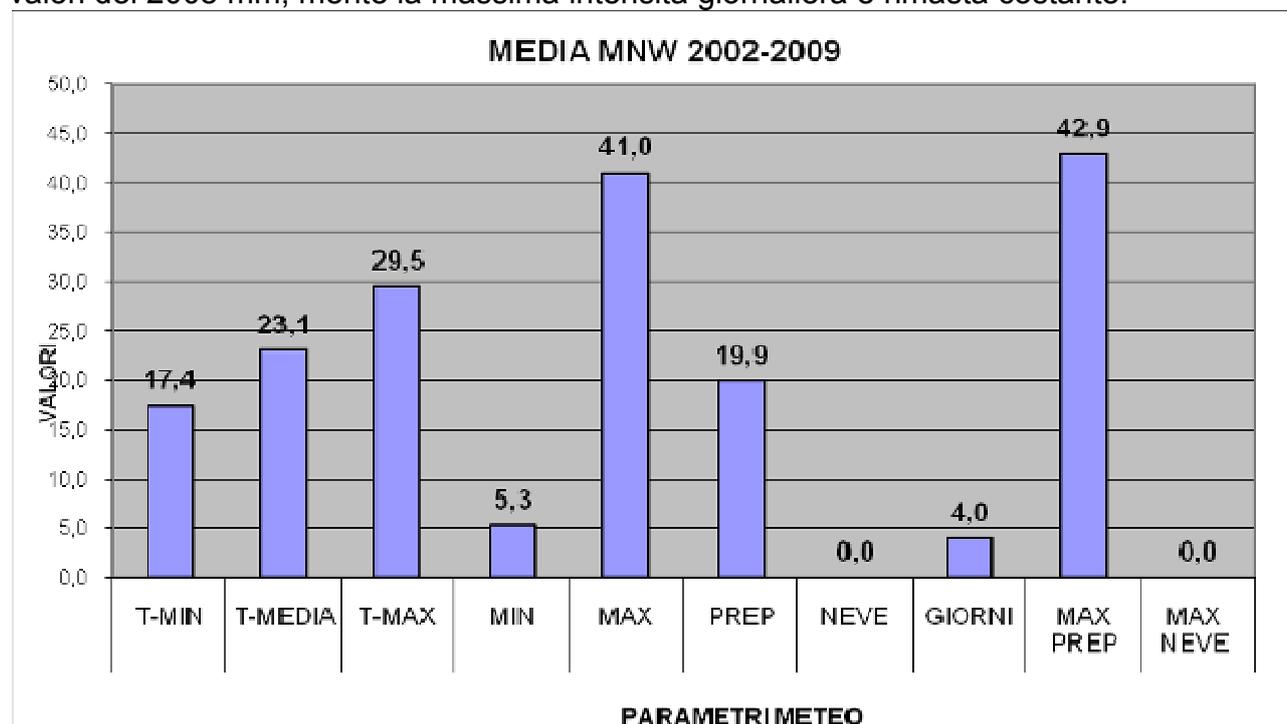
Dal raffronto tra le stazioni, la massima precipitazione si è avuta a Pescara Portanuova (42,9 mm), la minima a Castel di Sangro (4,3 mm). A Canzano si è avuto il massimo numero di giorni piovosi, pari a 6.

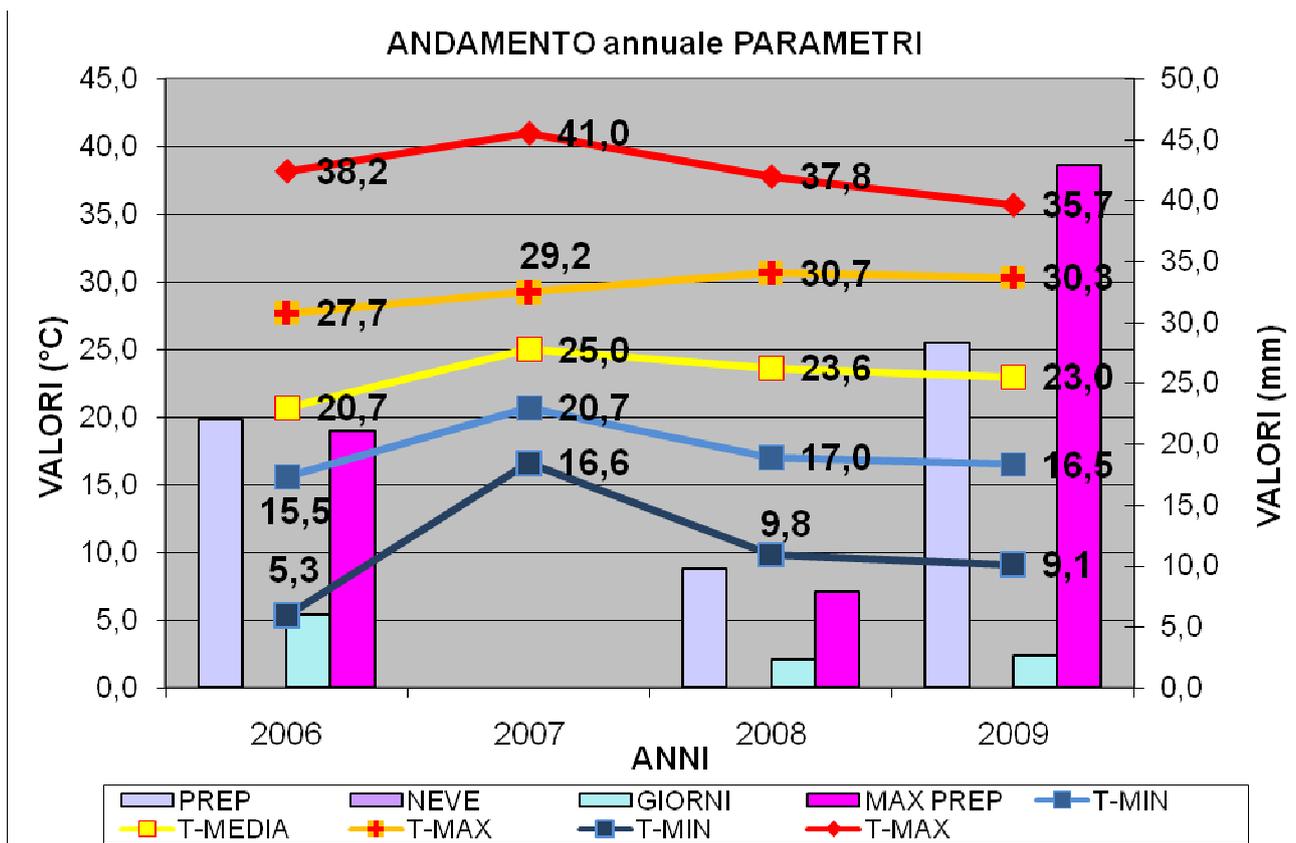


Dalla disamina di tutti i parametri meteorologici delle stazioni MNW-Abruzzo, dall'agosto 2005 ad agosto 2009, si evince il seguente andamento.

Per quanto riguarda l'andamento temporale dei parametri, è possibile riscontrare un sostanziale mantenimento dei valori termici (min, medi e max) nel periodo 2008-2009, registrando lievi scarti, inferiori al grado.

Le precipitazioni cumulate hanno subito un leggero incremento di circa 4,8 mm rispetto ai valori del 2008 mm, mentre la massima intensità giornaliera è rimasta costante.





Nella seguente tabella sono riportati i valori estremi registrati nelle relative stazioni

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima (°C)	34,9	Pescara P.N.	03/08/2009
Temperatura minima (°C)	9,1	Castel di Sangro	21/08/2009
Pluviometria massima giornaliera (mm)	42,9	Pescara P.N.	04/08/2009
Accumulo mensile massimo (mm)	44,9	Pescara P.N.	
Giorni max di pioggia	6,0	Canzano	

### 5.6.2 Cronache meteo (a cura di Giovanni De Palma)

I primi giorni di Agosto risentono ancora dell'ondata di caldo moderata iniziata il 28 di Luglio. Si hanno quindi condizioni di bel tempo e temperature elevate su tutto l'abruzzo (massime intorno ai 35°C) fino al 3 Agosto.

Dal 3 si cominciano a presentare forti raffiche di vento (massime di 50 km/h) che provocano un calo delle temperature e portano una grande nuvolosità su tutta la regione a cui sono associate numerose precipitazioni, anche di carattere temporalesco.

Fino al 14 si vive quindi una condizione di pura instabilità: le giornate iniziano all'insegna del bel tempo e del cielo sereno, per poi cambiare radicalmente nel corso delle ore. La nuvolosità aumenta notevolmente, le temperature (che fanno sempre registrare massime maggiori dei 30°C) scendono rapidamente e i temporali, caratterizzati da una forte attività elettrica, si manifestano su tutto il territorio regionale.

Dal 15 del mese inizia una nuova ondata di caldo che durerà fino al 26. Le giornate sono quindi caratterizzate da alte temperature (quasi ovunque le massime superano i 33°C) e elevati livelli di umidità. Vengono segnalate dal 24 al 26 agosto le giornate più afose per quanto riguarda la nostra regione.

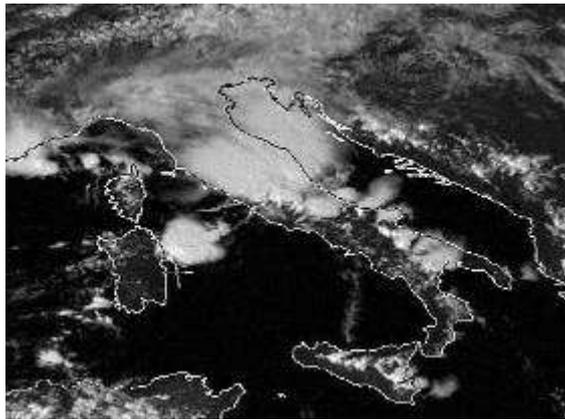
Dal 27 viene segnalato un nuovo peggioramento: una nuova infiltrazione di aria fredda da est porta ad un brusco calo delle temperature e allo sviluppo di forti temporali,

principalmente sulle zone costiere della regione. Elevatissima è l'attività elettrica associata a questi fenomeni temporaleschi.

L'ultimo giorno del mese la situazione si stabilizza leggermente ma le temperature risentono ancora dell'instabilità dei giorni precedenti e rimangono leggermente più basse delle medie stagionali.

Intorno alle 16.30 del 29 Agosto, a Montesilvano giunge un'area temporalesca a supercella che provoca una breve ma intensa fase di maltempo. Violente raffiche di vento, precipitazioni intense e frequenti scariche elettriche. Particolarmente interessanti le fasi del passaggio del fenomeno, documentate da queste bellissime foto che mostrano la forte turbolenza nel cumulonembo:

Ecco come appariva la situazione dal satellite Meteosat-7 alle ore 16.00 italiane:



Le immagini mostrano l'estensione dell'area temporalesca praticamente su tutte le regioni centrali. Nell'immagine si notano piccole frequenti brillanti protuberanze tra Lazio ed Abruzzo: sono i tipici *cumulonimbus capillatus incus* la cui sommità "sfonda" le incudini e giunge nella tropopausa.

Ecco come appariva il cielo intorno alle 16.30 in direzione N-O qui a Montesilvano:



Spettacolare foto che evidenzia l'enorme turbolenza in atto nel cumulonembo, le cui parti avanzate iniziano a solcare il cielo della città. Da segnalare il rinforzo del vento da N-E e la frequente attività elettrica in atto.



Foto scattata in direzione O-NO. La situazione non cambia: quasi tutto il cielo è coperto da queste spettacolari nubi. Intanto il vento rinforza ulteriormente.



Ecco il sistema temporalesco che avanza sul mare: si notano le prime creste d'onda su un mare con moto ondoso in rapido accrescimento. Intanto inizia a piovere e le gocce sono piuttosto grandi. Foto scattata in direzione EST



Ecco il temporale ormai in azione sulla città: la visibilità è cattiva, la pioggia è consistente ed il vento continua a mantenersi intorno ai 30-40 Km/h e lo si nota osservando l'acqua nebulizzata sui tetti delle abitazioni. Piove molto forte per 10-15 minuti per un totale pluviometrico di 33 mm in poco meno di mezz'ora. Foto scattata in direzione SUD.



Il cielo diviene sempre più minaccioso e ormai iniziano a sentirsi i primi rumori dei tuoni in avvicinamento. Presente sempre un vento teso da N-E. Verso il mare la situazione è davvero pericolosa: ad un certo momento si ipotizzava lo sviluppo di una tromba marina in quanto il cielo era molto scuro.



Il cielo diviene sempre più buio, il vento rinforza e sul mare si sta scatenando una vera burrasca. In questo momento appariva molto probabile la formazione di una tromba d'aria. Il vento però è stato abbastanza consistente: raffiche di 55 Km/h. Foto direzione N-E.

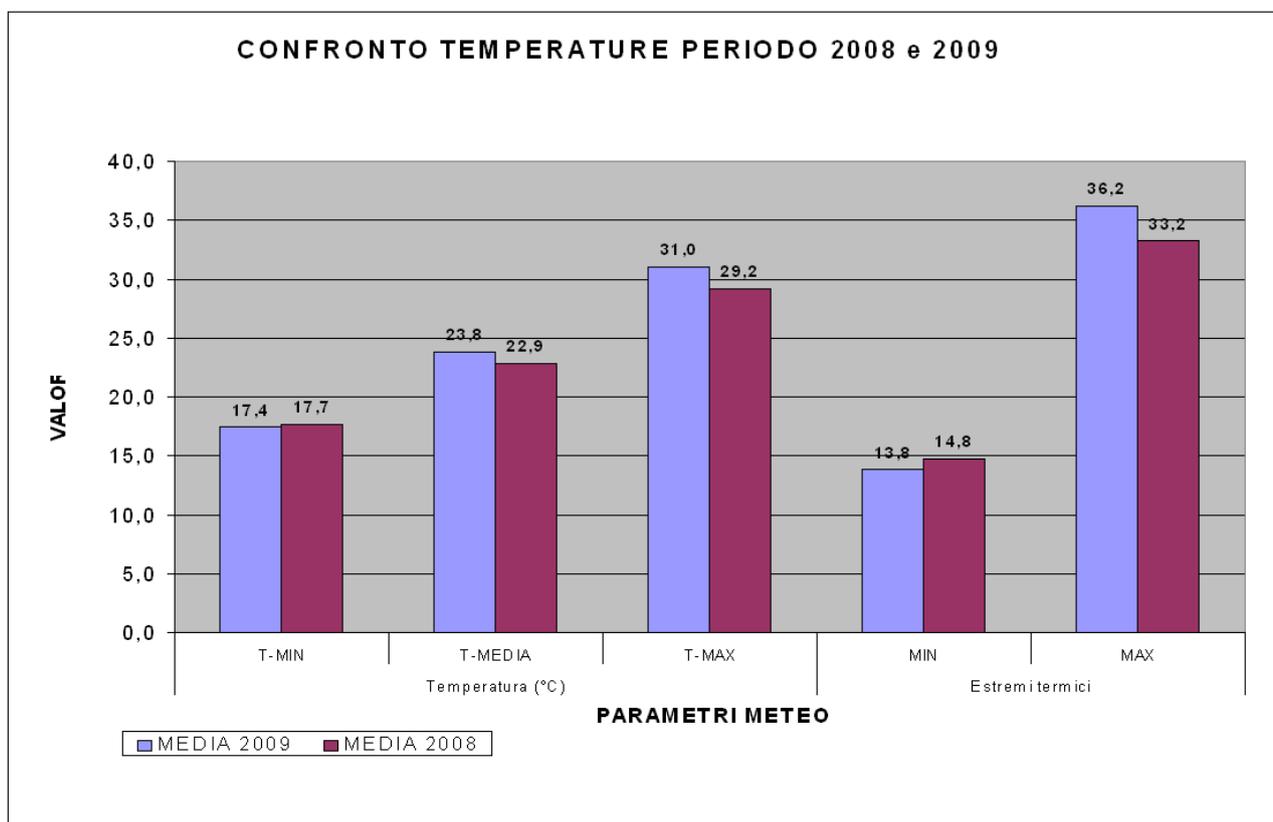


Infine ecco quello che si poteva osservare per la strada dopo il fenomeno: un fiume d'acqua che si estendeva lungo la via. Prima del temporale la temperatura era di +26°C, mentre dopo è scesa a +18°C. Pioggia accumulata 33mm (in meno di mezz'ora), velocità massima del vento 55 Km/h N-E.

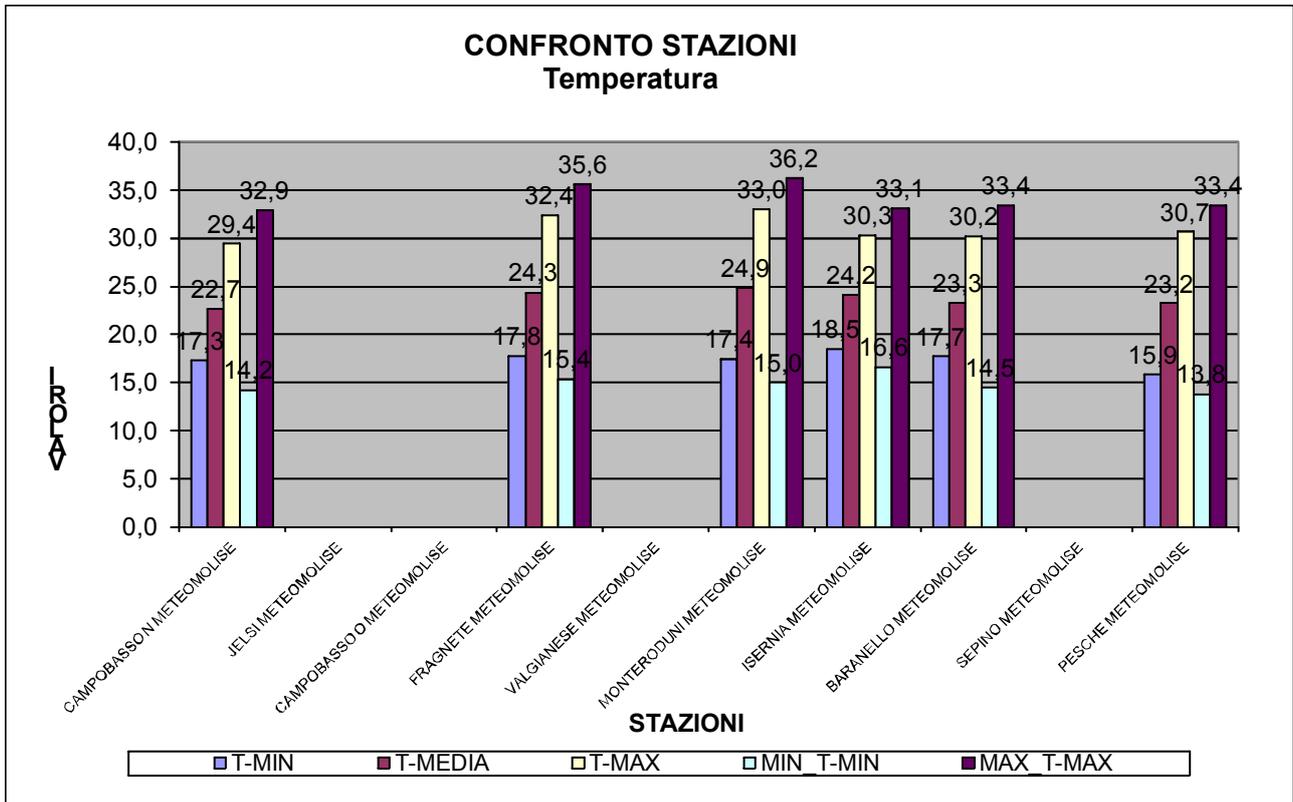
## 5.7. Molise

### 5.7.1 Statistiche (a cura di Luigi Bellagamba in collaborazione con Meteomolise)

Il nostro report per questa regione può essere eseguito grazie all'aiuto fornitoci dagli amici di meteomolise che ci consente di ottenere dati dalle loro stazioni e dal loro nowcasting.

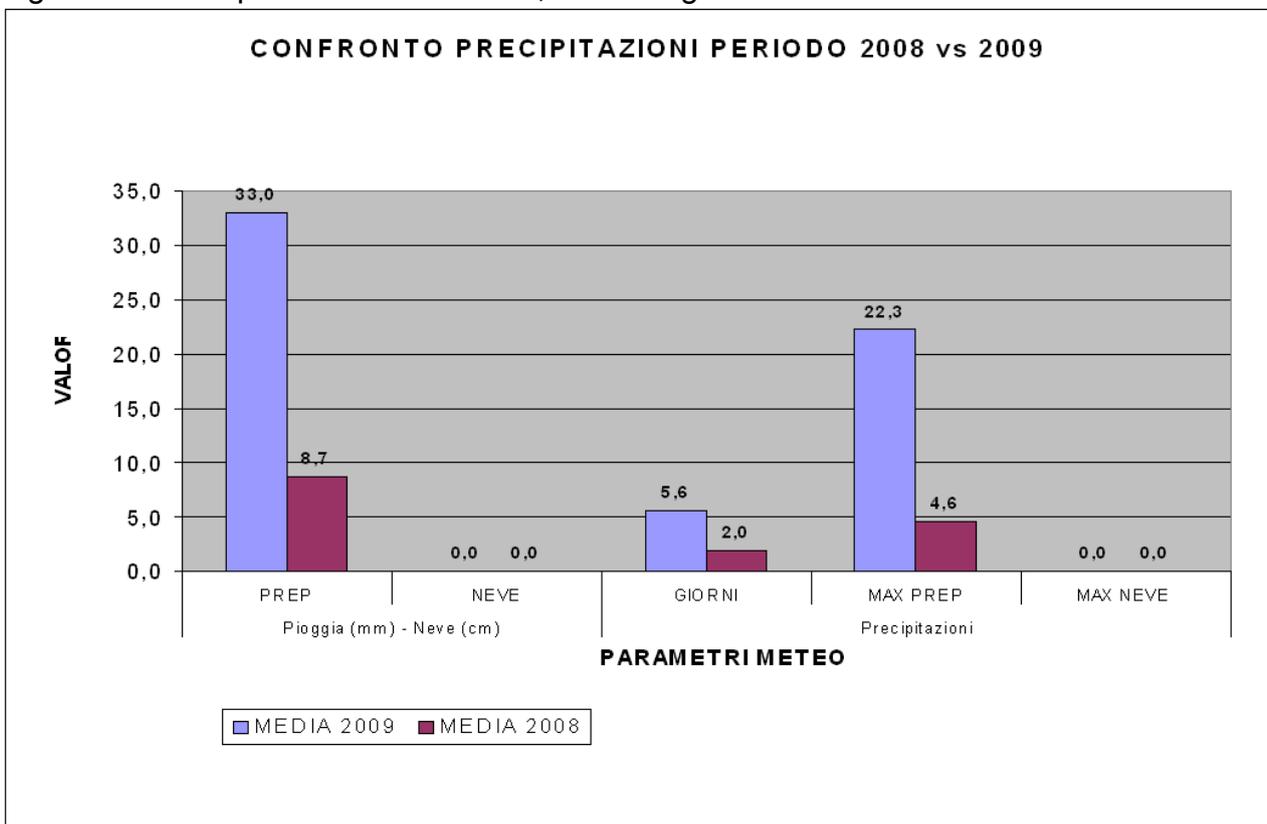


Le minime sono rimaste paragonabili a quello dell'anno precedente ( 17,4°C vs 17,7°C), al contrario le massime risultano più alte della media di 1,8°C ( 31,0°C vs 29,1°C) mentre per la temperatura media abbiamo uno scarto di 0,9°C ( 23,8 °C contro 22,9°C). Considerevole il record di caldo registrato in questo mese con 36.2°C.



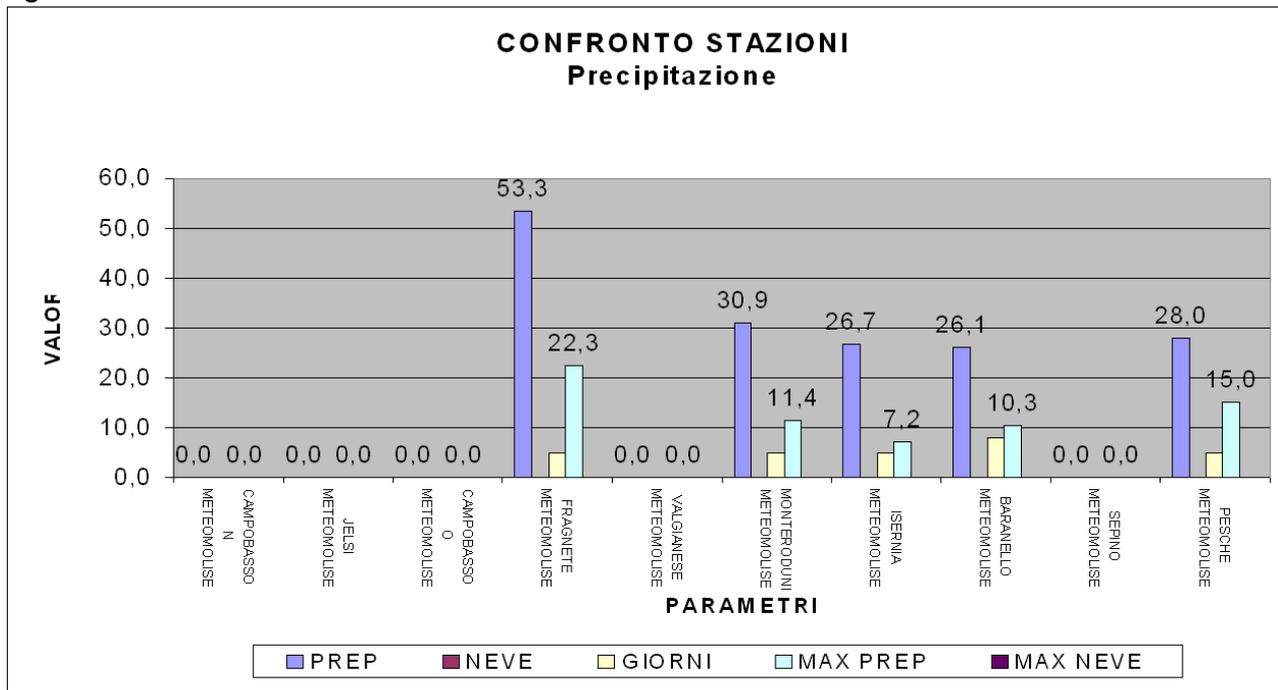
Questo mese è Campobasso ad avere la media delle temperature più bassa, mentre è Monteroduni quella con la media delle massime più elevata.

Come possiamo verificare dal grafico Monteroduni con 36,2 registrato il 20 Agosto è stata la località molisana più calda, mentre la temperatura minima per il mese di Agosto è stata registrata a Campobasso nord con 14,2°C il 5 Agosto.

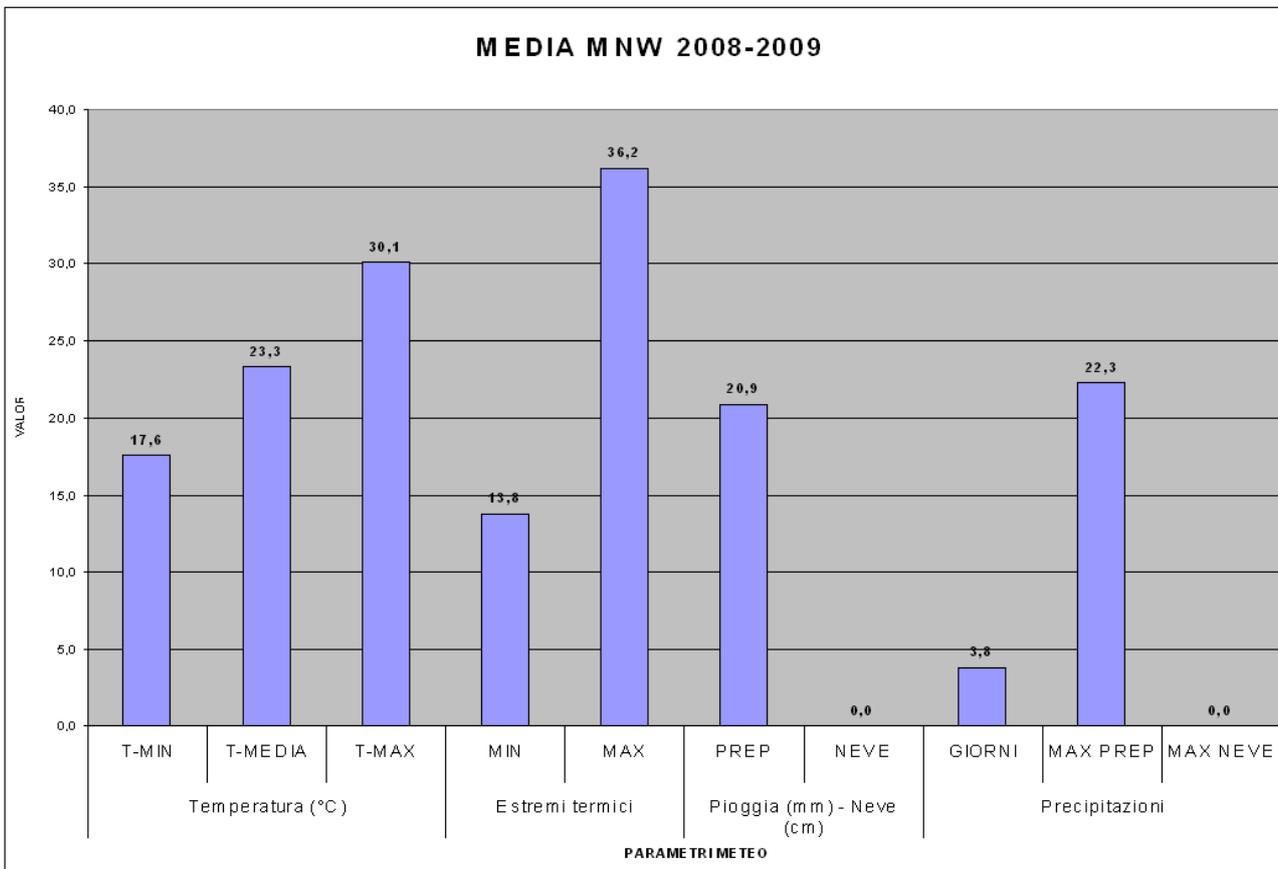


Anche nel mese di Agosto in questa regione si sono verificate precipitazioni per cui anche se riscontriamo un valore piuttosto basso come media precipitativa questo basta a superare quanto avvenuto nel 2008. Abbiamo avuto una media di 33 mm di pioggia contro

gli 8.7 di media. La maggiore precipitazione nelle 24 ore è stata registrata a Fragnete il 13 Agosto con 22,3 mm.

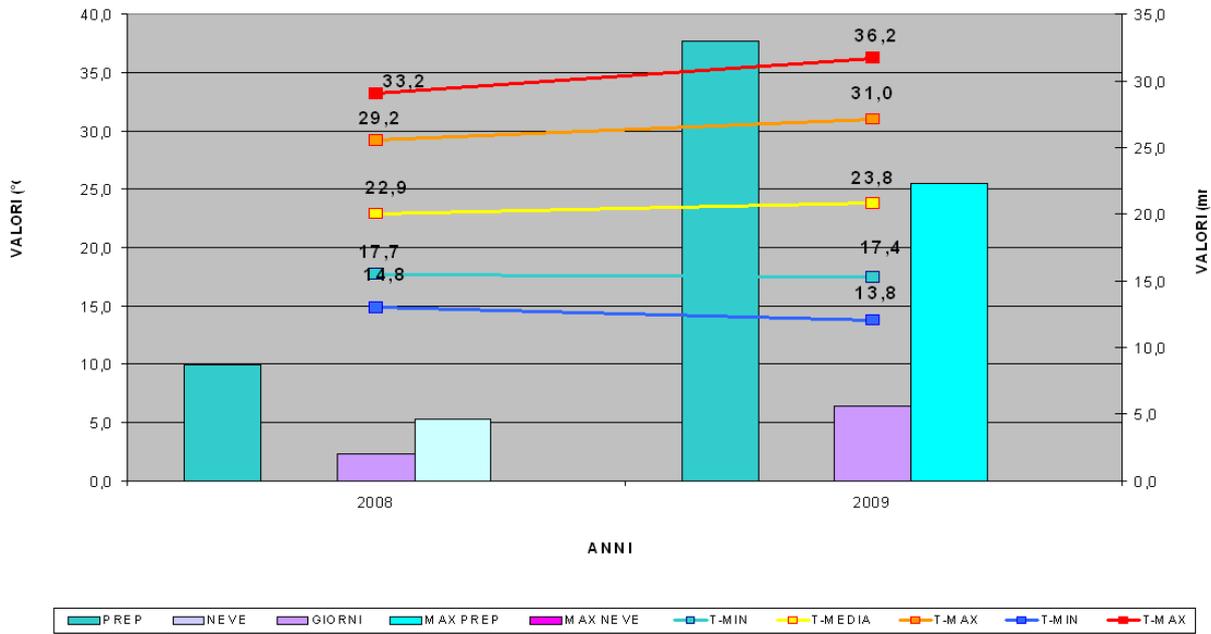


Mentre a Campobasso in questo mese non è mai piovuto, possiamo notare come a Fragnete si sia arrivati a 53,3 mm mensili o comunque come anche altre città abbiano superato i 25 mm.



Con i dati raccolti nell'Agosto 2009 perciò possiamo rappresentare nel grafico soprastante i valori medi registrati in questi due ultimi anni.

ANDAMENTO annuale PARAMETRI



Infine ecco qua il grafico con l'andamento annuale dal 2008 ad oggi delle stazioni che ci forniscono dati per il Molise.

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima	36,2	Monteroduni	20-08-09
Temperatura minima	14,2	Campobasso	05-08-09
Pluviometria massima giornaliera	22,3	Fragnete	13-05-09
Accumulo mensile massimo	53,3	Fragnete	
Giorni di pioggia	8	Baranello	

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

Anche questo mese un doveroso ringraziamento agli amici di Meteomolise che ci permettono di seguire il loro nowcasting.

La prima segnalazione arriva da Campobasso il 4 Agosto visto che fino allora non era successo niente di considerevole. In quella giornata il cielo è poco nuvoloso ed è atteso qualche rovescio nel pomeriggio-sera. Sulla costa dovrebbe peggiorare sin dalle prox. ore con possibili temporali. Calo della temperatura grazie a correnti da nw.

Anche se in effetti si registrano delle precipitazioni si tratta di eventi di scarsa entità senza accumulo.

Si passa così al 10 Agosto quando è previsto un break a questa torrida estate.

Si apprezzano in effetti temporali lungo la zona costiera, e brevi rovesci anche nell'interno. A Pesche ad esempio si segnala il 10 Agosto 2.5 mm e si replica l'11 con 3 mm ed il 13 (10 mm).

Fino a fine mese non accade niente di particolare, e dal 29 si riaccendono i pluvio per nuove precipitazioni che nella fascia di Pesche assumono carattere di forte intensità con 15 mm di precipitazioni.

## 6. Conclusioni

Ciò che salta subito agli occhi è essenzialmente (e ciò ricopre quasi tutto il territorio nazionale) la presenza dei seguenti aspetti

- Pluviometria generalmente al di sotto della media del periodo con innumerevoli esempi di natura temporalesca
- Temperature leggermente al di sopra della media.