

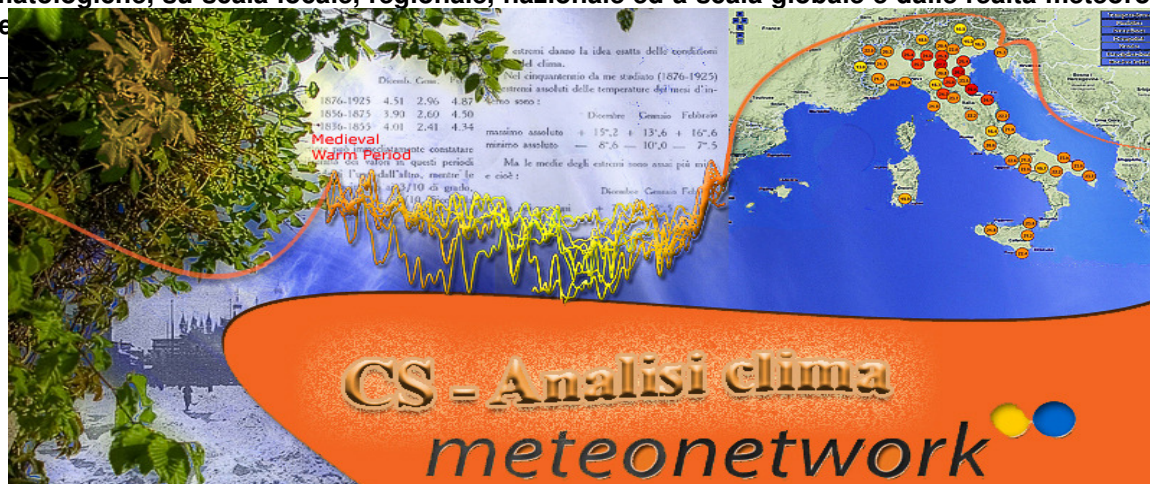
Settembre 2008

A cura del gruppo CS-Analisi Climatica

Luigi Bellagamba (mmg1)
Andrea Rossi (4ecast)
Marco Magnani (Blizzard)
Elio Iovino (elio)
Francesco Albonetti, (Albedo)
Gianfranco Bottarelli (Gian_Milano)
Simone Cerutti (S.ice)
Andrea Vuolo (Andre meteo)

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 eme



Il Comitato è parte integrante dell'Associazione MeteoNetwork.

www.meteonetwork.it



Toscana:

Due le caratteristiche salienti del settembre 2008 in Toscana: la scarsa piovosità e la forte escursione termica fra le giornate più calde (le prime del mese) e le nottate più fredde (nella seconda parte).

Un settembre bifronte dunque, con una prima parte decisamente legata all'estate, anzi alla grande estate, visto che le medie della prima decade si sono chiuse con valori prossimi a quelli di luglio o della prima parte di agosto. Poca pioggia, come detto, e concentrata nella fase di passaggio fra le due influenze predominanti: quella governata dall'anticiclone subtropicale della prima parte e quella segnata dalle correnti fresche polari marittime, o addirittura continentali, nella seconda parte del mese.

Dai dati delle stazioni Meteonetwork si ricava che il mese sulla regione ha avuto queste medie:

Media delle minime: $13,8^{\circ}$ ($-0,3^{\circ}$ rispetto al periodo 2003-2008)

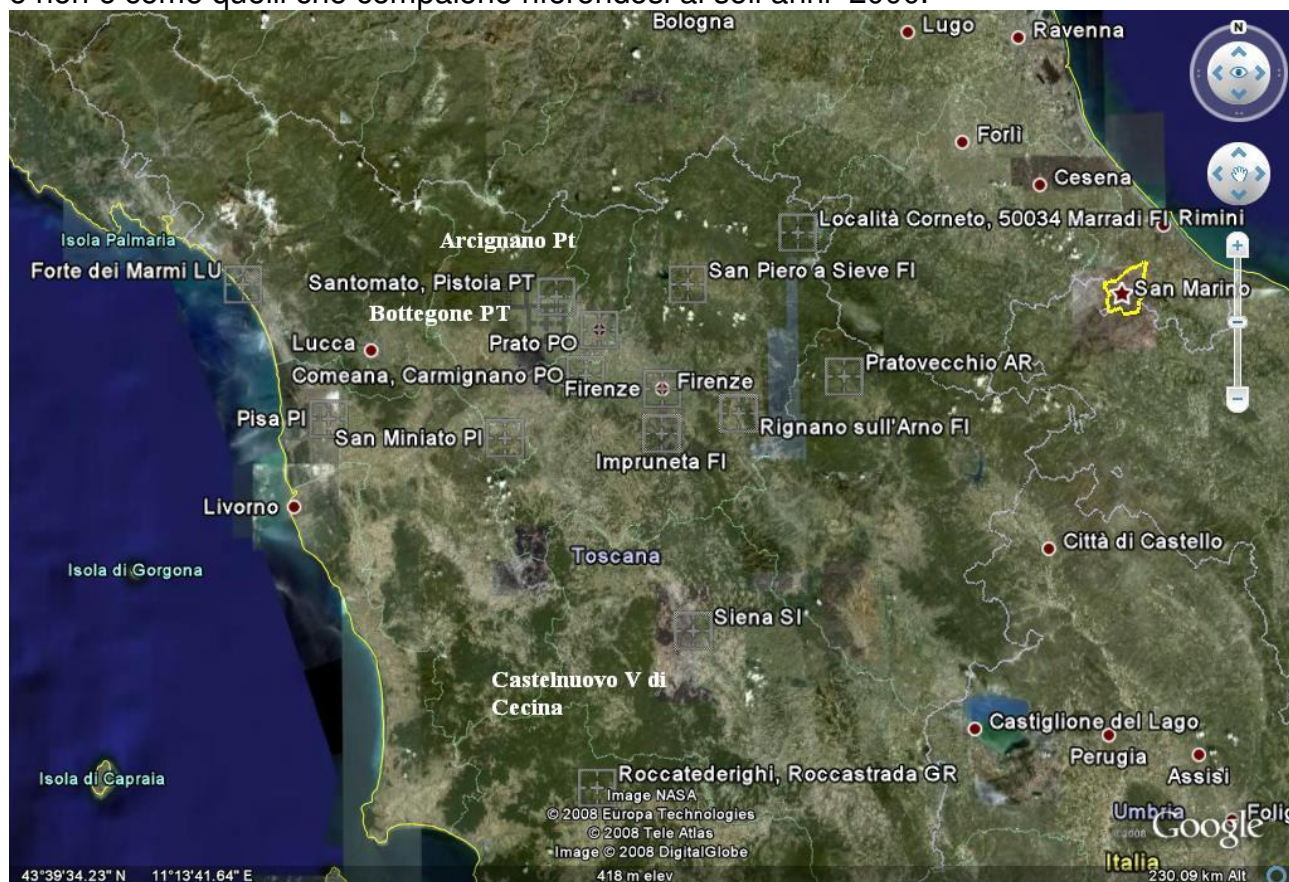
Media delle massime: $24,9^{\circ}$ ($-0,1^{\circ}$)

Media: $19,4^{\circ}$ ($-0,2^{\circ}$)

Precipitazioni totali medie: 38,3 mm (pari al 46% della media dei cinque anni di 83,5 mm, ciò significa che è piovuto il 54% della media)

Giorni di pioggia > 1 mm: 3 (- 50% rispetto alla media di 6 gg)

Se si considerano medie di più lungo periodo, avvalendosi dei report del Lamma relativi al periodo 1960-90, emerge che la temperatura è stata nella media o di poco superiore su tutta la regione, tranne un'anomalia negativa di circa 1° sull'estremo sud, la zona della Maremma a sud di Grosseto. Analoga al report Mnw, invece, la forte anomalia negativa delle precipitazioni, anche se i giorni/ pioggia medi in Toscana del periodo 1960-90 sono 8 e non 6 come quelli che compaiono riferendosi ai soli anni 2000.



Un riscontro di quanto detto su singole stazioni si può avere con Prato Est e Castelnuovo Val di Cecina, che hanno serie di dati molto lunghe, superiori ai 50 anni. Prato nel

settembre 2008 presenta una media termica di 19,8°, contro i 20,3° del periodo 1951-2000: - 0,5 la differenza nella media. Quanto alle precipitazioni, l'anomalia è molto più forte: appena 39,4 i mm caduti, contro gli 88,1 della media cinquantennale.

Castelnuovo Val di Cecina, nel settembre 2008 presenta una media termica di 16,37°, contro una media "normale" relativa al periodo 1961-1990 di 17,3°. L'anomalia negativa, in questo caso, è di 0,9°, ancora più marcata rispetto a quella di Prato. Non così le precipitazioni, che a Castelnuovo nel settembre 2008 registrano un'impennata regionale di 89,9 mm., addirittura sopra la media trentennale 1961-90 che è di 79 mm. Il motivo di questa anomalia regionale dipende dalle forti precipitazioni che hanno colpito il centro sud della regione fra il 13 e il 15 del mese. Castelnuovo ha registrato un massimo precipitativo diurno di 54,1 mm, ma vi sono zone del Grossetano (Follonica) che sono stati colpiti da nubifragi ancora più intensi e una tromba d'aria ha devastato, con molti danni, le zone di Marina di Grosseto e del parco dell'Uccellina.

Sul resto della regione, piogge meno intense: degno di nota solo un 30 mm di massimo diurno a Forte dei Marmi il giorno 14.

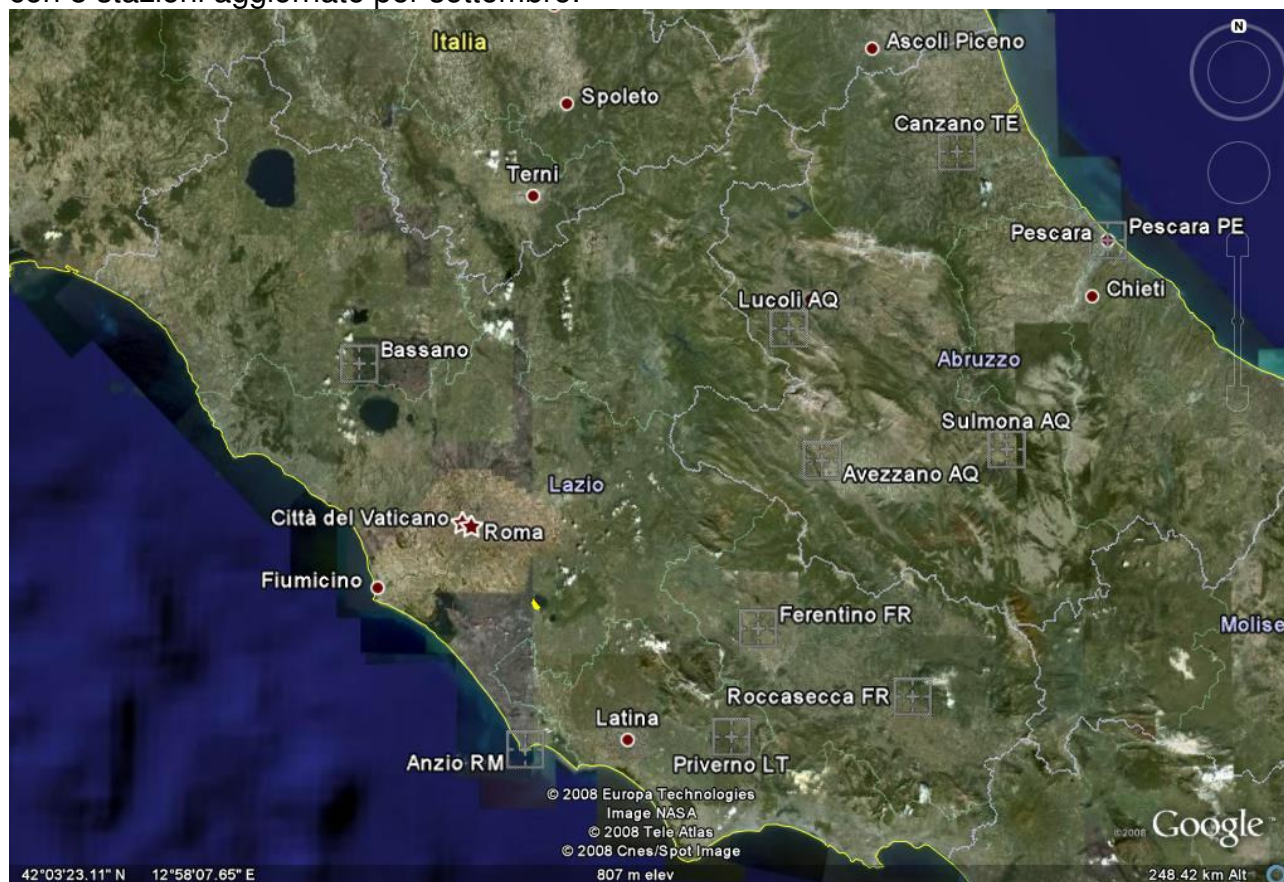
RIEPILOGO TOSCANA	set-08						
	Temperature			Precipitazioni			
	Med min.	Med. Max	Med	Min ext	Max ext	Totale	Freq. Gg
Bottegone	13,03	26,22	19,625	5,7	34,4	12	2
Santomato	14,42	25,06	19,74	7	35	24,7	3
Comeana	12,8	26,44	19,62	4,9	35,9	32,1	3
Prato Est	14,23	25,29	19,76	6,3	35,2	29,4	3
Prato Ovest	14,5	25,36	19,93	6,3	35,6	37,2	3
Rignano sull'Arno	12,27	25,95	19,11	4,1	36,4	54,3	4
S.Miniato	14,87	25,08	19,975	9,4	33,4	33,1	3
Forte dei Marmi	14,33	23,94	19,135	7,6	30,5	72,9	6
Pisa	15,28	25,3	20,29	7,6	34,1	24,2	5
Arcigliano	14,52	24,64	19,63	10,3	30,8	11	1
Castelnuovo V.C.	11,92	20,81	16,37	5,1	31,9	89,9	5

Infine, un'occhiata agli estremi di temperatura, molto interessanti. La minima assoluta fra le stazioni Mnw è stata registrata a Rignano sull'Arno, nel Valdarno fiorentino, con 4,1°. Curiosamente, ma non troppo, la massima assoluta regionale si è avuta nella stessa località: 36,4°. Questi due valori sono anche rispettivamente il più basso e il più alto in assoluto registrati in Toscana a settembre da quando esiste la rete Meteonetwork.

NOTE: Le medie toscane del settembre 2008 sono state ricavate da 11 località della rete Meteonetwork, collocate ad un'altitudine media di 171 metri. Si tratta quindi, di una ipotetica zona di pianura o basso collinare, che non corrisponde alla caratteristica morfologica più estesa nella regione che è quella collinare o alto-collinare. Inoltre, la rete è carente di stazioni nelle due province più grandi – Siena e Grosseto – e l'unica stazione di montagna è quella di Castelnuovo Val di Cecina, a 600 m di quota sulle Colline Metallifere, mancando completamente tutto l'arco appenninico e pre-appenninico.

Lazio:

Il Lazio possiede molte stazioni, molte delle quali però non funzionanti. Arriviamo al 2008 con 8 stazioni aggiornate per settembre.



Il Lazio meriterebbe, data la sua vastità come territorio, la divisione in fasce, ma non procedo alla suddivisione poiché persiste sempre il problema della distribuzione delle stazioni. Quindi procediamo ad analizzare la media termica e pluviometrica regionale storica.

Del Lazio Meteonetwork ci mette a disposizione uno storico che parte dal 2004 con una sola stazione, quella di Roccasecca, che risulta la stazione che più di tutte ha aggiornato.

set-08

t-min t-max t-media prep

PIANURA COSTIERA

18,1	24,4	21,5	38,4	Anzio
14,3	26,4	20,1	63,7	Latina

PIANURA INTERNA

17,3	30,4	23,4	28,3	Priverno
12,2	25,1	17,6	48,3	Roccasecca

COLLINA INTERNA

10,5	22,9	16,3	52	Bassano Romano Valle di Piana
13,3	25,6	18,3	32,2	Ferentino

VALLATA INTERNA

13,4	25,1	18,8	12,2	Alatri Tecchiena
12,3	26,6	18,7	18,8	Ceccano

Passiamo alle medie:

medie 2004-2008:

t-media: 19.9° media pluviometrica: 78,2mm

medie 2008:

t-media: 19.3° media pluviometrica: 36,2mm

Possiamo notare che quest'ultimo mese appena trascorso vede chiudere settembre 0.6° sottomedio, quindi più fresco. Mentre, al contrario, per il Lazio il mese di settembre 2008 è stato alquanto secco rispetto i precedenti, chiudendo in forte deficit, scostandosi dalla media di ben 42mm.

Marche:

Il mese di settembre 2008 nelle Marche si è presentato leggermente più fresco della media, in misura meno accentuata nei valori minimi rispetto a quelli massimi. La piovosità, generalmente sotto la media di un 15%), si presenta tuttavia a macchia di leopardo, con picchi che superano addirittura la media precipitativa mensile e zone “d'ombra” che rispecchiano più fedelmente l'andamento del centro-nord.



Va precisato che la rete di stazioni Meteonetwork nel settembre 2008 per questa regione si limita a 3 stazioni, due delle quali ubicate lungo la fascia costiera (Ancora e Grottammare) e la terza sulle colline immediatamente a ridosso della costa (Osimo). Pertanto è molto difficile stabilire paragoni attendibili.

RIEPILOGO MARCHE	set-08						
	Temperature			Precipitazioni			
	Med min.	Med. Max	Med	Min ext	Max ext	Totale	Freq. Gg
Osimo	14,74	24,3	19,52	8,7	32,6	42	8
Ancona	17,85	22,19	20,02	12,6	31,3	88,6	12
Grottammare	17,27	22,46	19,87	11,8	30,2	90,5	7

Ecco come si presenta il quadro medio delle tre stazioni; tra parentesi la differenza con la media degli ultimi 5 anni.

MEDIA DELLE MINIME: 16,6° (- 0,3°)
MEDIA DELLE MASSIME: 23,0° (- 1,3°)
MEDIA GIORNALIERA: 19,8° (- 0,4°)

MIN. ASSOLUTA: 8,7° (Osimo)

MAX ASSOLUTA: 32,6° (Osimo)

PRECIPITAZIONI TOTALI: 73,7 mm (- 15%)

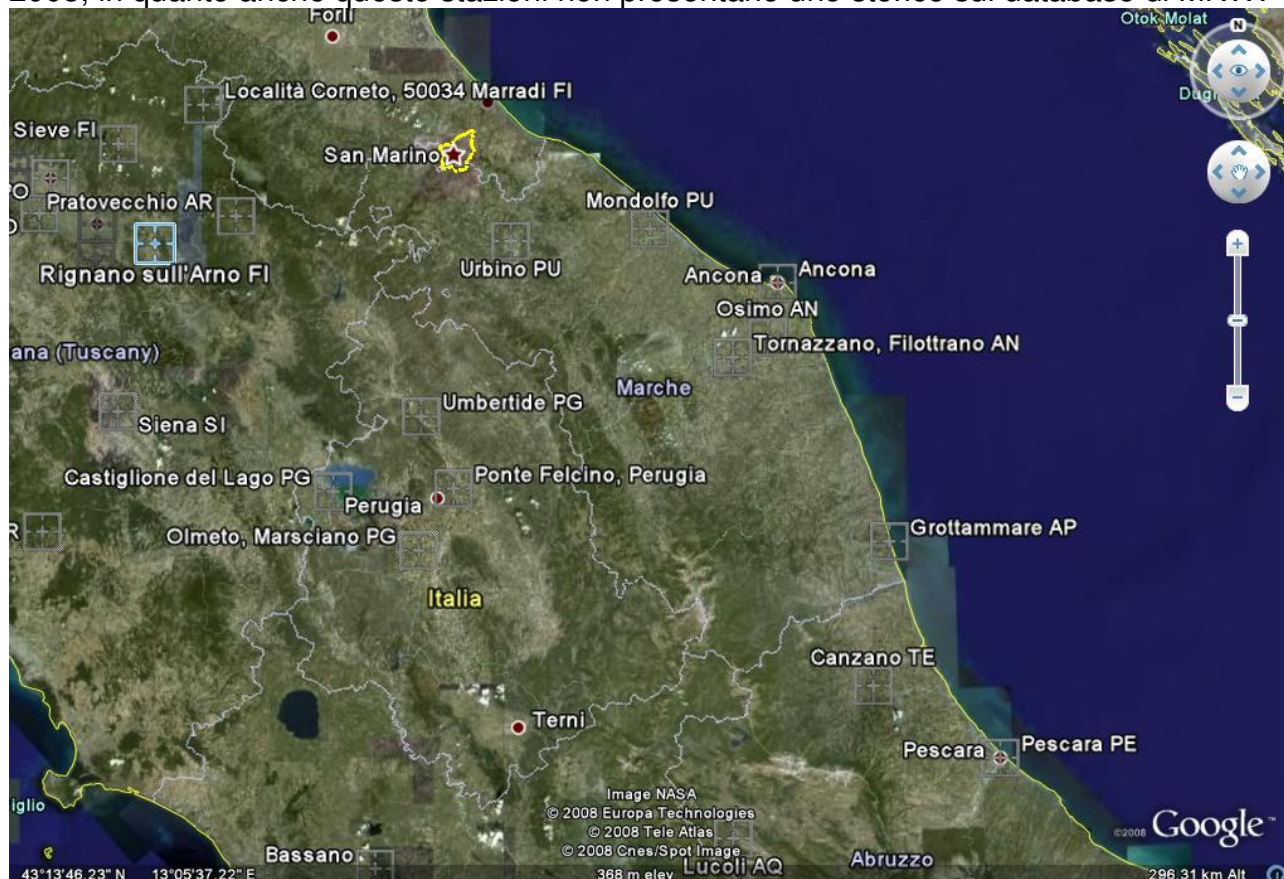
FREQUENZA GG: 9 (+ 2)

Riguardo alle precipitazioni, la zona costiera presenta valori in linea con la norma: 88,6 Ancona e 90,5 mm Grottammare; la più interna Osimo, invece, riporta un quantitativo di circa la metà rispetto alla norma (42 mm).

Le precipitazioni più rilevanti si sono avute fra il 13 e il 15, cioè nel momento di passaggio fra la fase estiva e quella più fresca che ha determinato un vero cambio di stagione, e fra il 23 e il 25. La stazione di Grottammare riporta un picco massimo di 42,9 mm il giorno 26 settembre.

Umbria :

La rete di stazioni meteonetwork nella regione dell' Umbria si presenta con un totale di 11 stazioni, di cui 7 che non presentano nessun dato e non hanno nessun aggiornamento. Quindi per le medie dobbiamo prendere in considerazioni solo 4 stazioni e solo le medie 2008, in quanto anche queste stazioni non presentano uno storico sul database di MNW.



Stazioni provincia Perugia collina

Media minima 2008 12,1 °C

Media massima 2008 24,15 °C

Media mm di pioggia 53,2mm

Media giorni piovosi 6g

Minima assoluta 2008: +3,2 °C registrata il 30/09/2008 dalla stazione di Umbertide

Massima assoluta 2008: +36,1 °C registrata il 11/09/2008 dalla stazione Ponte Felicio

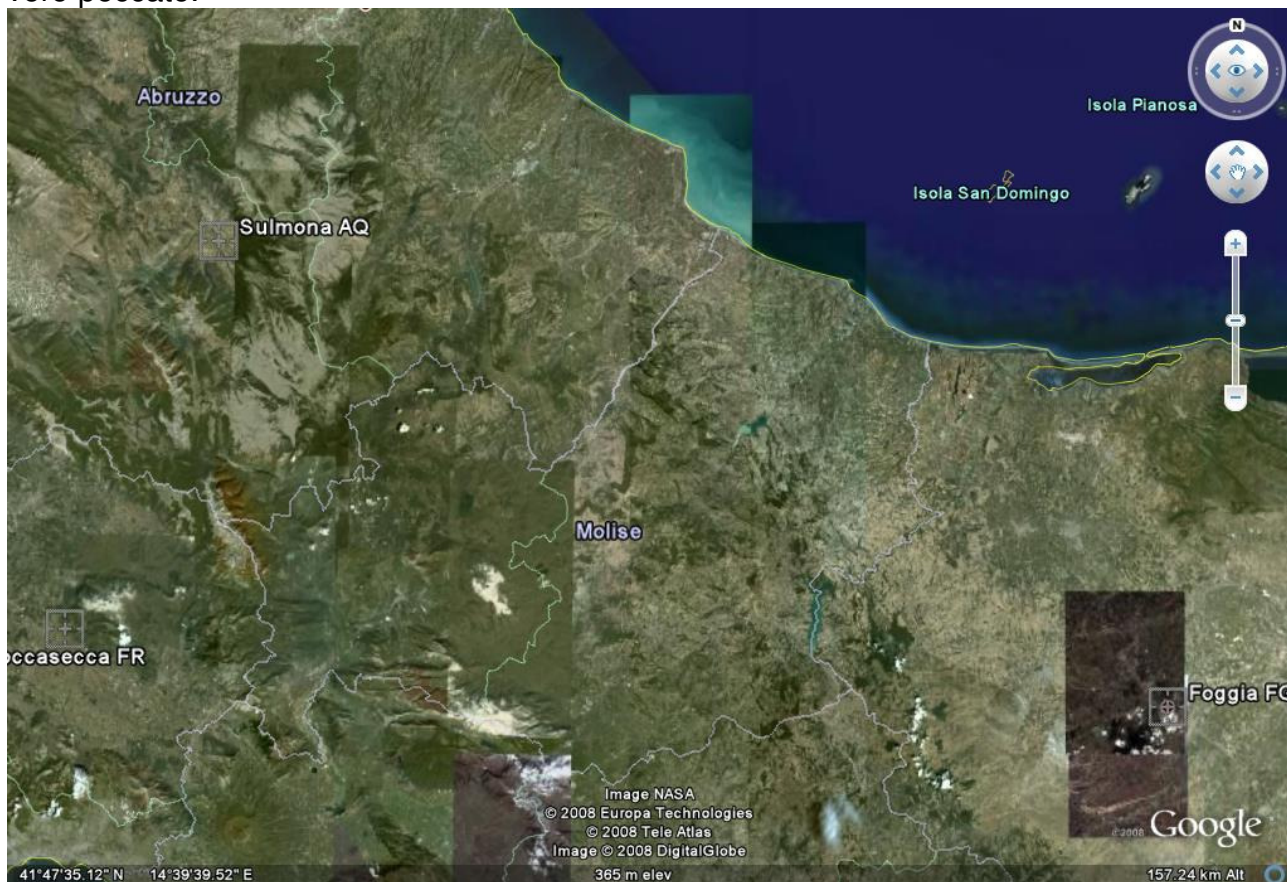
Maggior precipitazione assoluta 2008: 42,4mm registrata il 12/09/2008 dalla stazione di Umbertide

Sept 2008	olmeto	umbertide	castiglione	Pte Felicio	media
MEDIA TEMP MIN	11,5	11,12	12,6	13,18	12,10
MEDIA TEMP MAX	21,7	24,88	25	25,03	24,15
MEDIA MIN MAX	15,99	17,42	18,59	18,62	17,66
PRECIPITAZIONI		83,8	65,9	62,1	70,60
GIORNI PIOVOSI		9	7	7	7,67

Ù

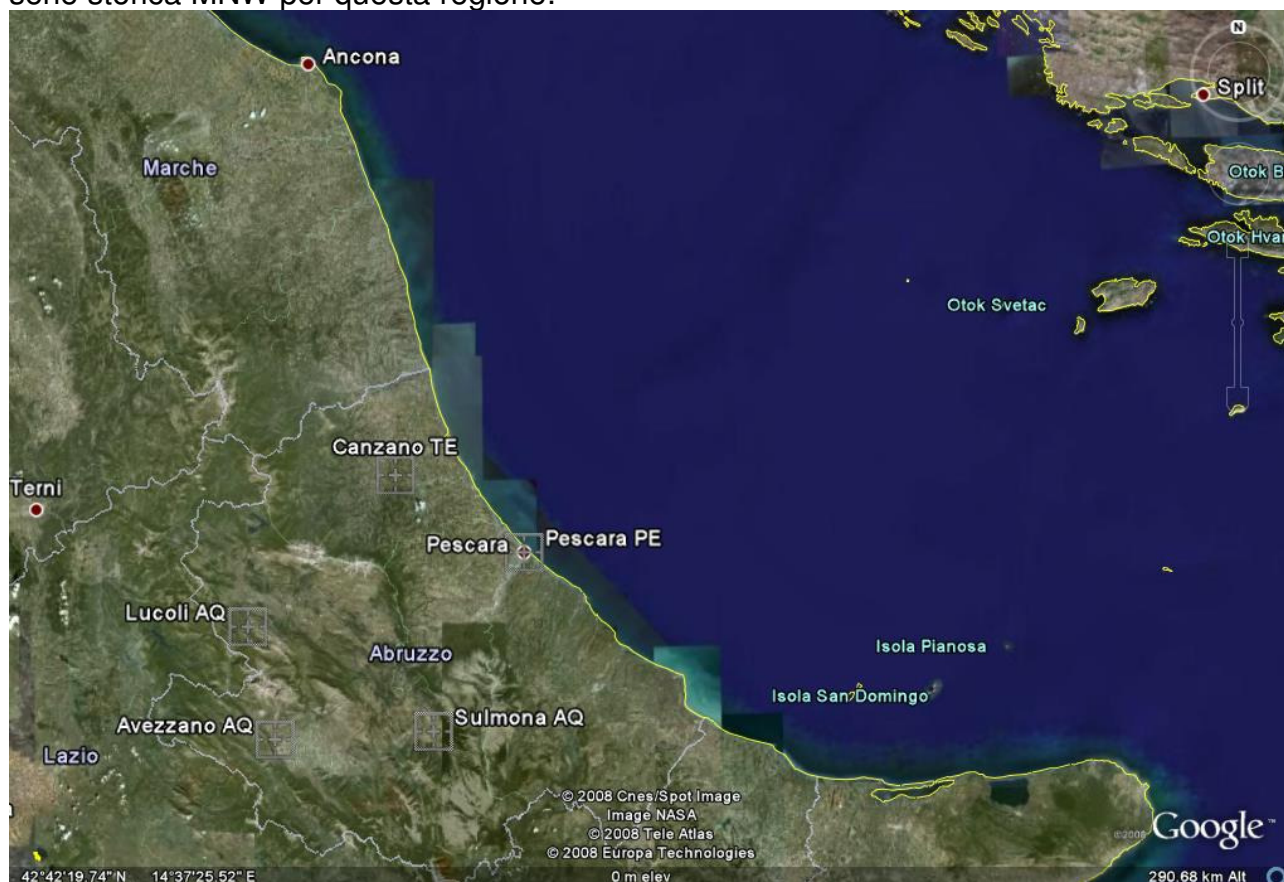
Molise :

Nessuna stazione presente nella nostra rete, quindi nessuna analisi da presentare. Un vero peccato.



Abruzzo:

Anche in questo caso siamo di fronte a poche stazioni funzionanti (5 su 17) ed in maniera incostante negli anni (attualmente aggiornano solo le stazioni di Lucori e Canzano). Nella figura sotto evidenziamo infatti soltanto le stazioni che hanno contribuito a determinare la serie storica MNW per questa regione:



Ecco il confronto tra la media dei dati pluriannuali e i dati del 2008:

	t med min	t med max	t med	prp	day
media storica	13,47	24,39	18,75	68,08	9,20
media 2008	12,41	22,02	16,53	77,5	8

Come possiamo vedere risulta una anomalia termica sia nelle medie delle minime che delle massime, le precipitazioni pur più abbondanti si sono concentrate in un numero inferiore di giorni.

set-08

altezza

t min	t max	t med min	t med max	t med	prp	day	località	altezza
							Pescara	
							Portanuova	0
							Sulmona	400
							Avezzano	705
3,8	32,3	10,18	21,08	14,81	29	5	Lucoli Collimento	956
8,20	35,40	14,64	22,96	18,24	126,00	11,00	Canzano	360

In realtà proprio per il numero limitato di dati e per le tipologie diverse di stazione questo dato risulta assolutamente inattendibile e riportato qua solo per dovere di cronaca, in attesa magari che alcune delle stazioni dormienti (ce ne sono ben 12) si riattivino.