

REGIONE
ABRUZZO



SERVIZIO SUPPORTO SPECIALISTICO ALL'AGRICOLTURA
Ufficio direttiva nitrati e qualità dei suoli e servizi agrometeo
(Cepagatti - Vasto)

ANALISI DELL'ANDAMENTO METEOROLOGICO DEL MESE DI SETTEMBRE 2024 NELLA REGIONE ABRUZZO



Bruno Di Lena
Domenico Giuliani

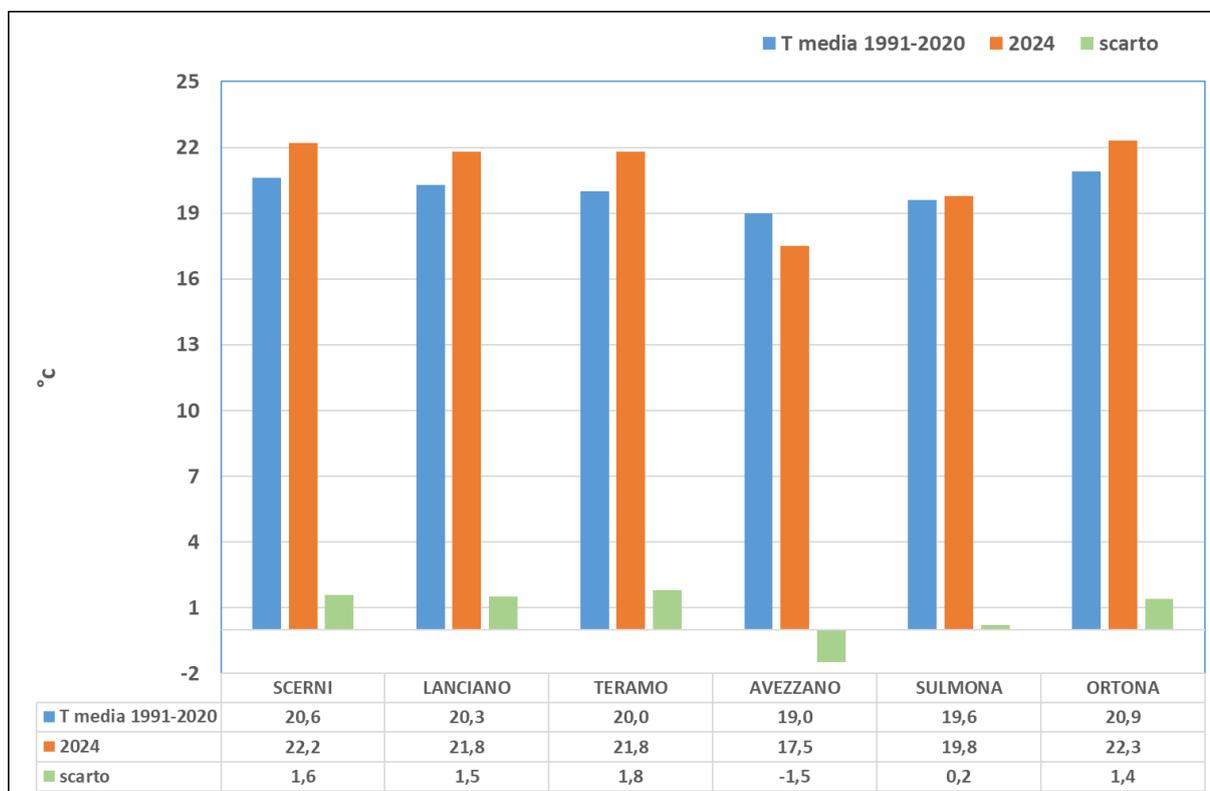


Fig. 3 Confronto per alcune località della regione Abruzzo tra le temperature medie registrate nel mese di settembre 2024 con quelle storiche (1991-2020).

Le medie delle temperature massime si sono collocate nell'intervallo compreso tra 20,5 °C di Pescocostanzo e 29,3°C di Sant'Eusanio del Sangro (Fig. 4). Sono stati rilevati valori maggiori lungo la vallata del Sangro, in alcune aree interne del pescarese, del teramano a Celenza sul Trigno, e nelle aree interne della valle peligna e dell'aquilano (Fig. 4).

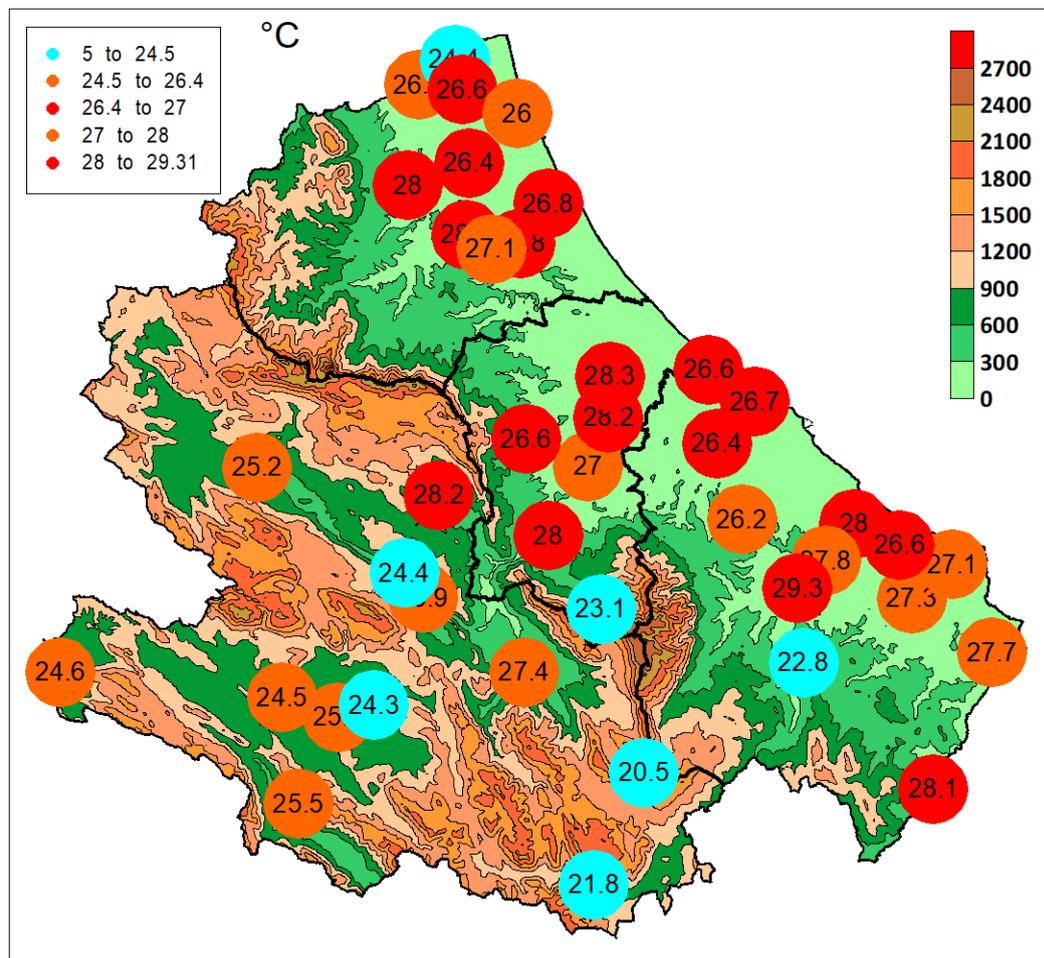


Fig. 4 - Media delle temperature massime

Le medie delle temperature massime sono risultate superiori ai valori storici in tutte le località oggetto del confronto fatta eccezione per quella di Avezzano (Fig. 5).

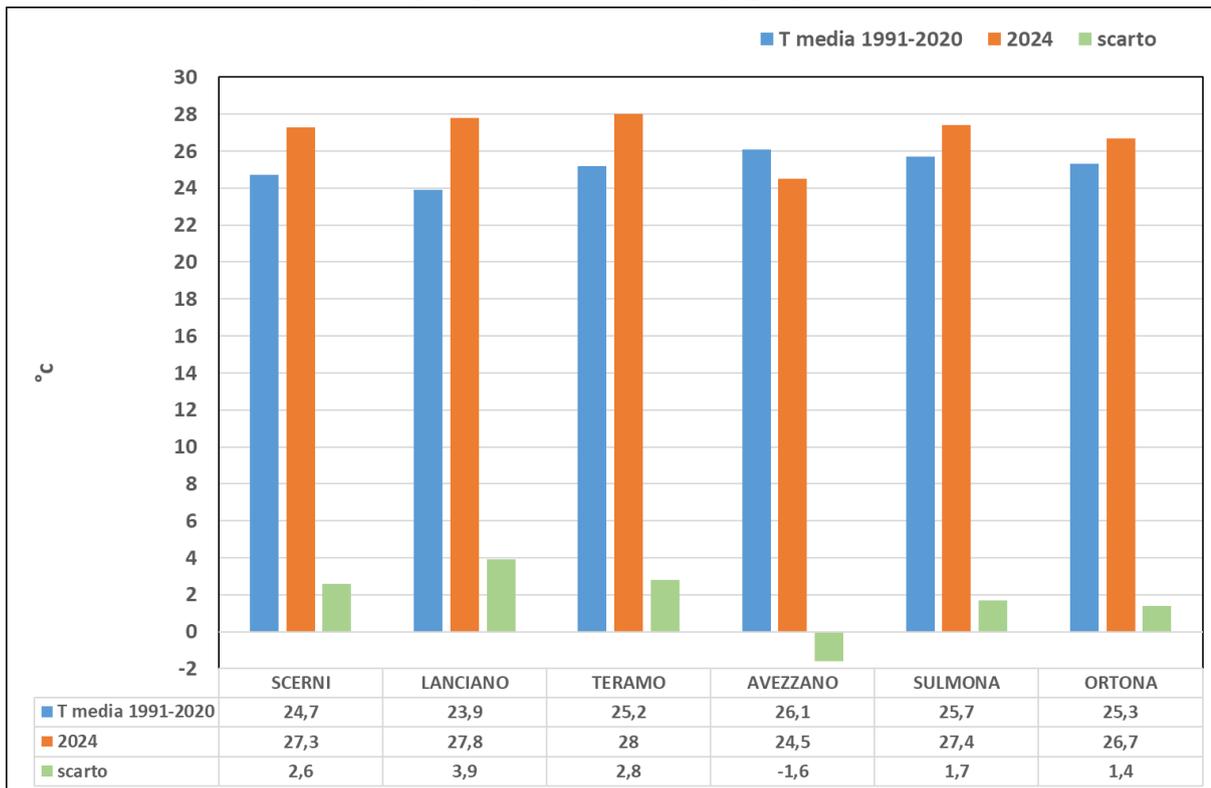


Fig. 5 - Confronto per alcune località della regione Abruzzo tra le medie delle temperature massime registrate nel mese di settembre 2024 con quelle storiche (1991-2020).

Le medie delle temperature minime si sono collocate nell'intervallo compreso tra 5,1°C di Pescocostanzo e 17,9°C di Ortona (Fig. 6).

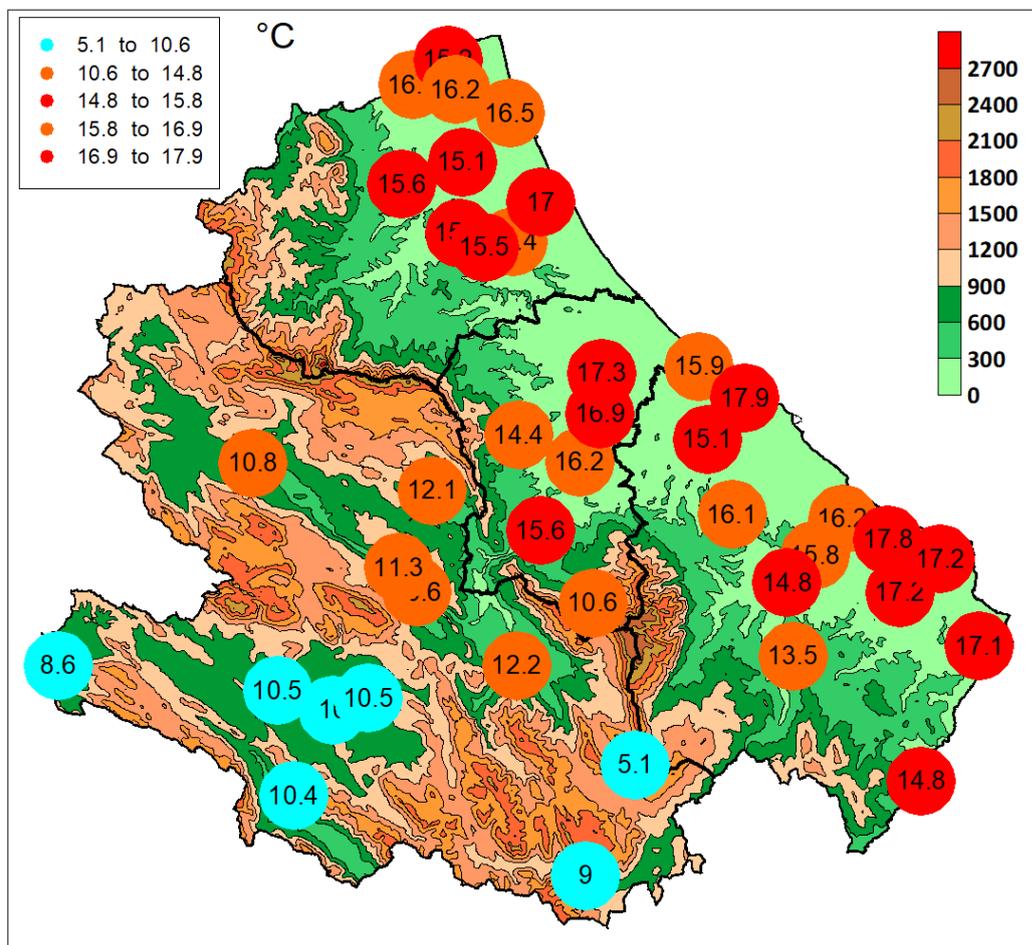


Fig. 6 - Media delle temperature minime

Per quanto riguarda il confronto con i dati storici (1991-2020) si segnalano scarti positivi solo nelle località Scerni, Teramo e Ortona. (Fig. 7).

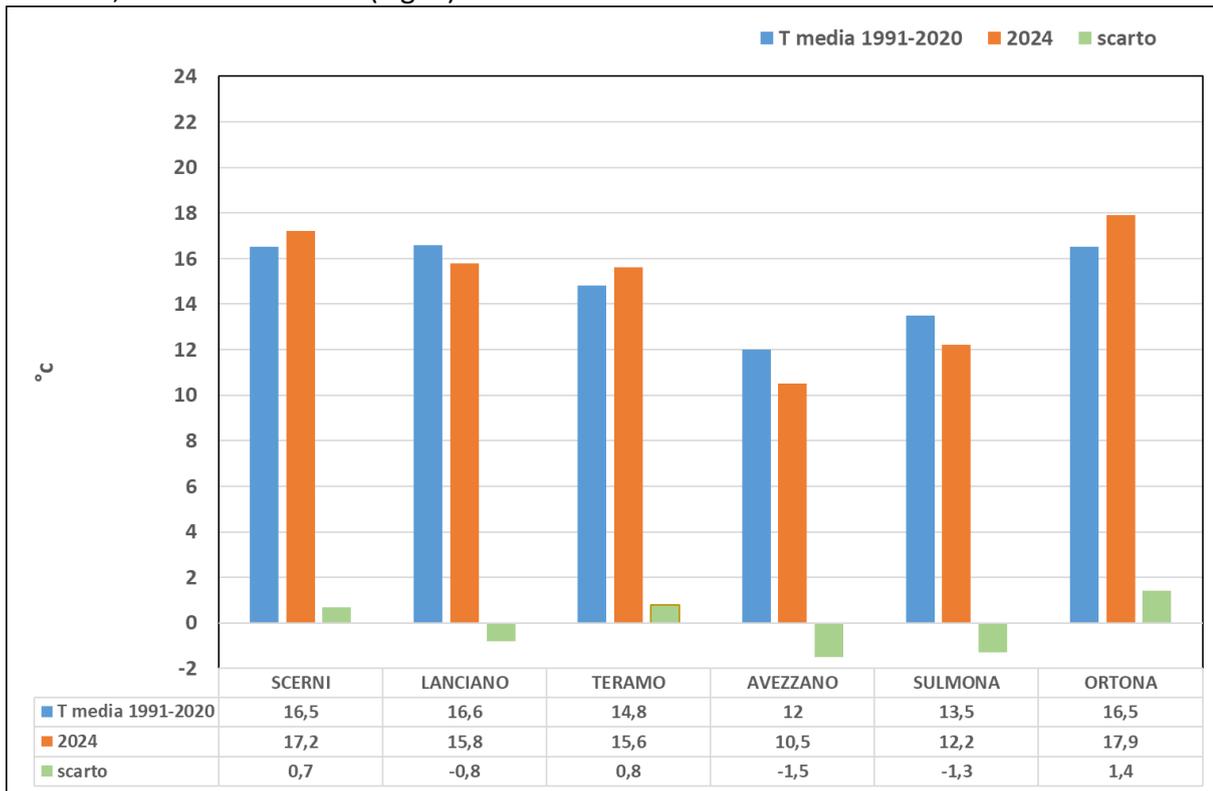


Fig. 7 - Confronto per alcune località tra le medie delle temperature minime registrate nel mese di settembre 2024 con quelle storiche (1991-2020).

Le temperature massime assolute si sono collocate nell'intervallo compreso tra 30,0°C di Pescocostanzo e 39,6°C di Sant'Eusanio del Sangro. In 6 località, dislocate prevalentemente nella vallata del Sangro, nel pescarese interno, e a Capestrano si sono superati 38°C (Fig. 8).

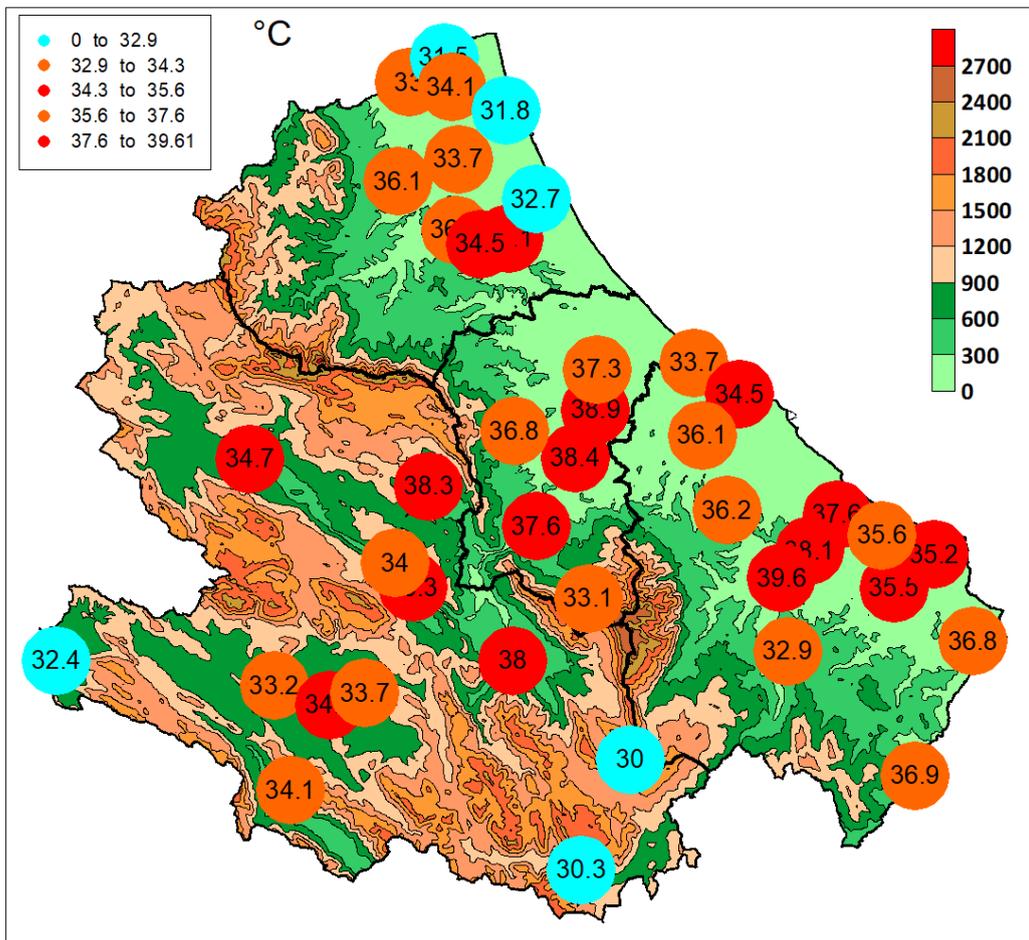


Fig. 8 - Temperature massime assolute

Le minime assolute si sono collocate nell'intervallo compreso tra -3.5°C di Pescocostanzo e 12,9°C di Villalfonsina (Fig. 9).

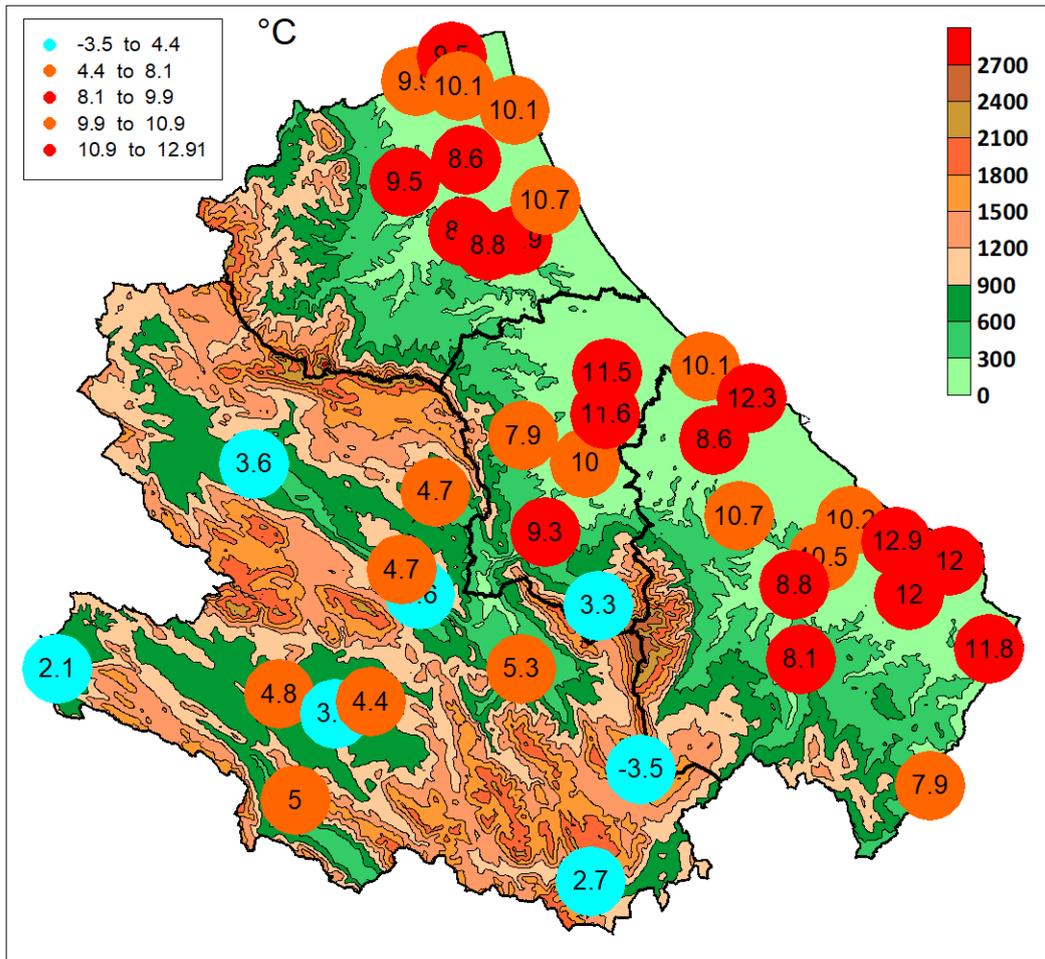
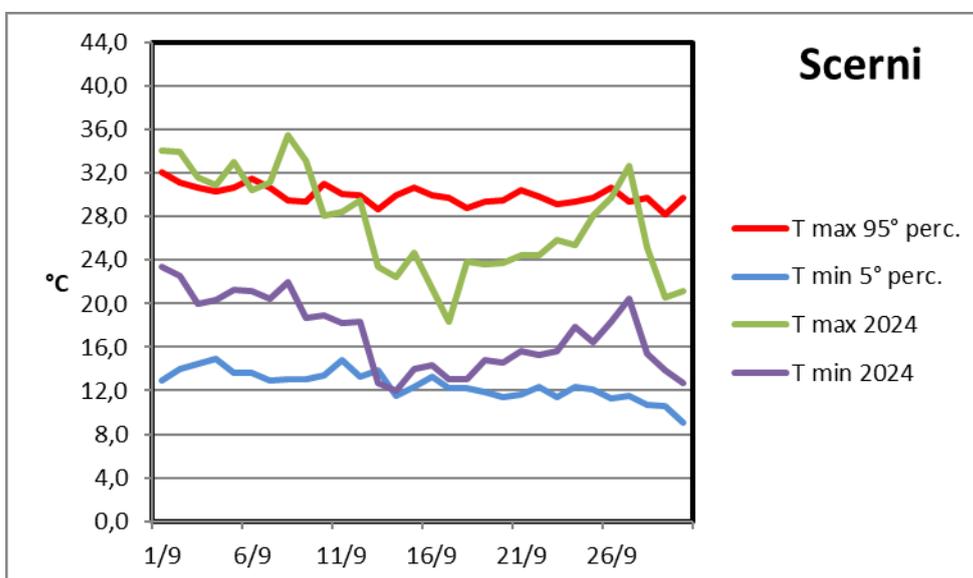


Fig. 9 - Temperature minime assolute

Il confronto con il 5° percentile delle temperature minime e il 95° percentile delle temperature massime del periodo 1971-2000 ha permesso di esaminare l'eventuale presenza di valori termici estremi in 6 località distribuite in modo omogeneo sul territorio regionale. I confronti climatologici sono stati effettuati sfruttando le informazioni contenute nella Banca dati del Centro Agrometeorologico di Vasto, nella quale sono confluiti anche i dati meteorologici rilevati dal Servizio Idrografico della regione Abruzzo.

L'esame dei dati termici, confrontati con quelli storici, evidenzia temperature massime superiori al 95° percentile con gli scarti maggiori rilevati nella prima decade del mese. (Fig. 10).



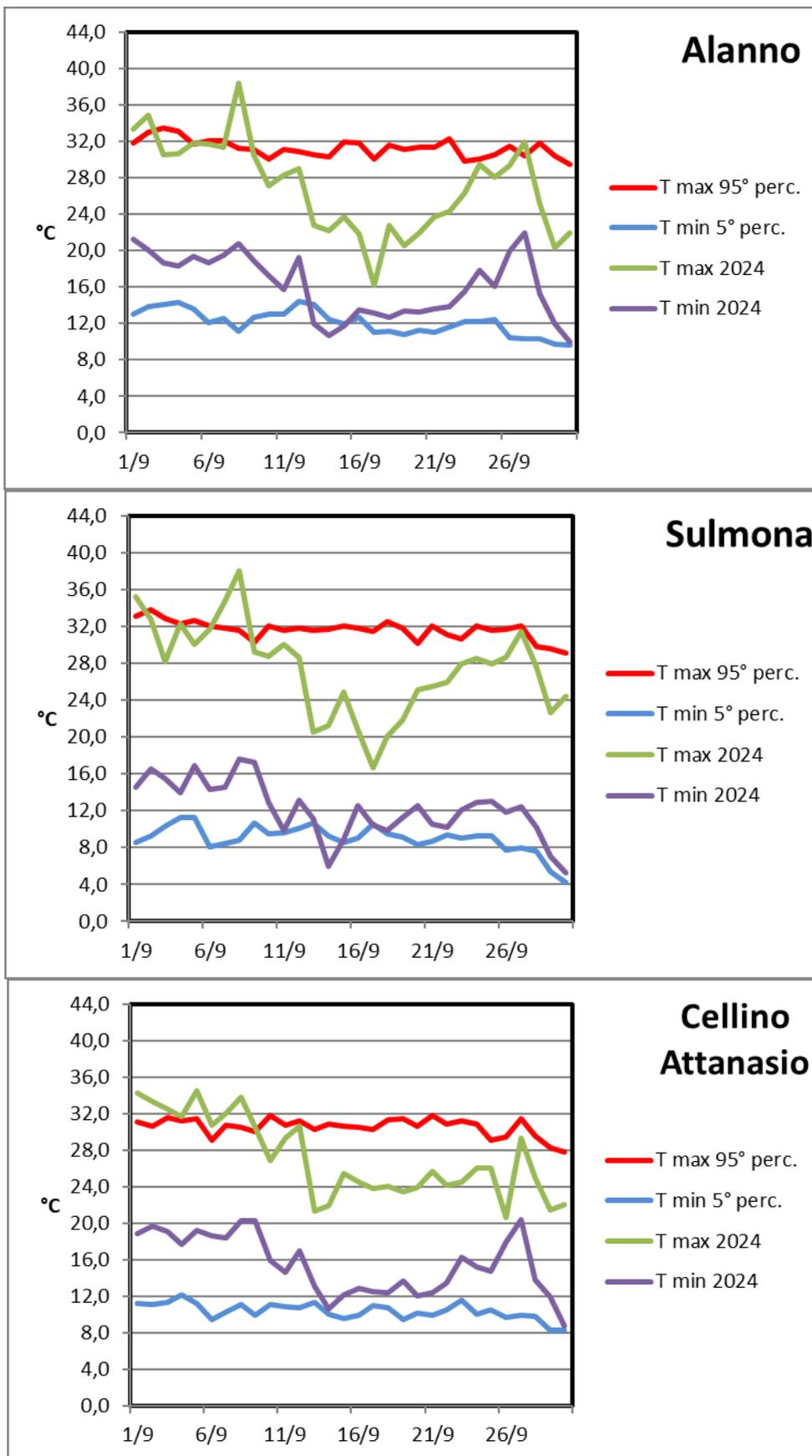


Fig.10 - Confronto tra le temperature registrate nel mese di settembre con il 5° percentile delle temperature minime e il 95° percentile delle temperature massime (serie storica 1971-2000) per alcune località della regione Abruzzo

ANALISI DELLA PLUVIOMETRIA

Le precipitazioni cumulate del mese di settembre 2024 sono state più intense lungo la fascia collinare litoranea centro-meridionale; meno nelle aree interne della valle peligna.

Esse si sono collocate nell'intervallo compreso tra 29,8 mm di Corfinio e 199,6 mm di Oricola. (Fig. 11).

Gli scarti in percentuale, ottenuti confrontando i dati pluviometrici registrati nel periodo in esame con quelli relativi alla media dell'arco temporale 1991-2020, risultano negativi solo nelle località di Sulmona, Penne e Alanno (Fig. 12).

La località di Tortoreto ha fatto registrare la precipitazione massima giornaliera più alta con 87,1 mm(Fig.13).

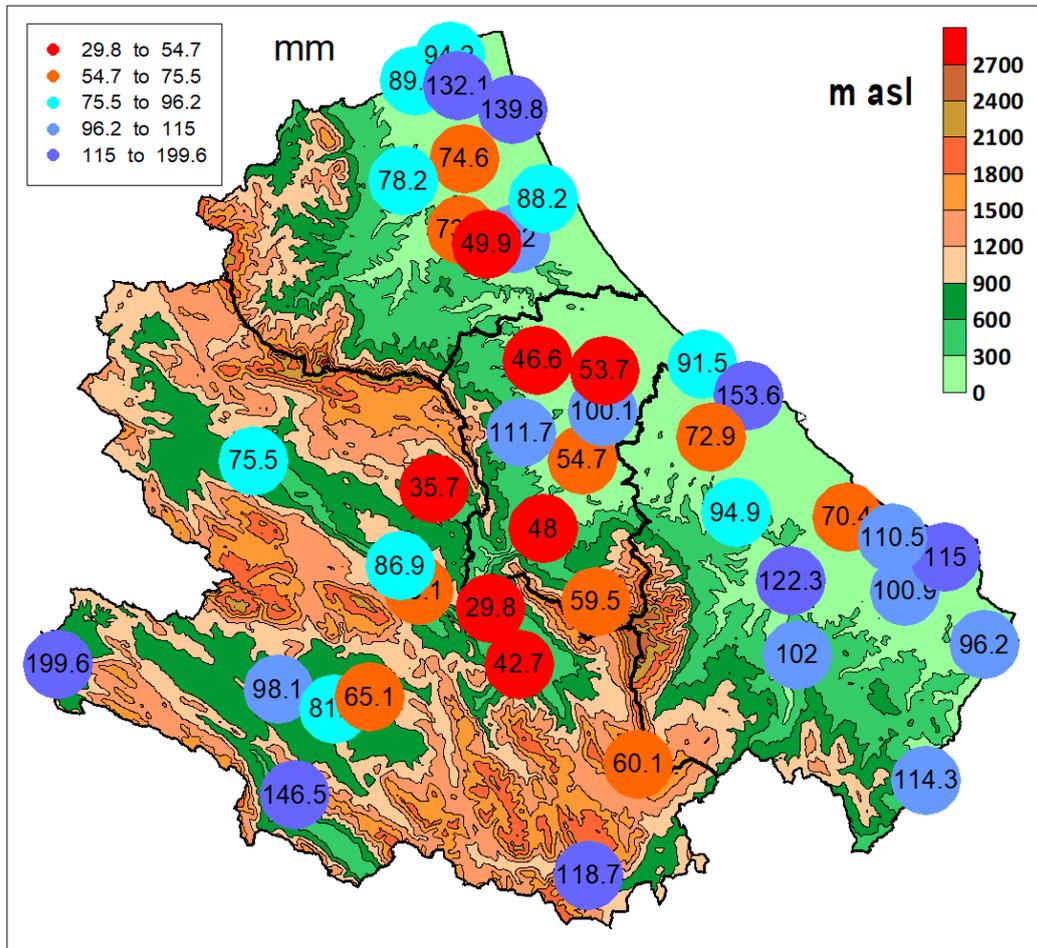


Fig. 11 - Precipitazioni cumulate totali

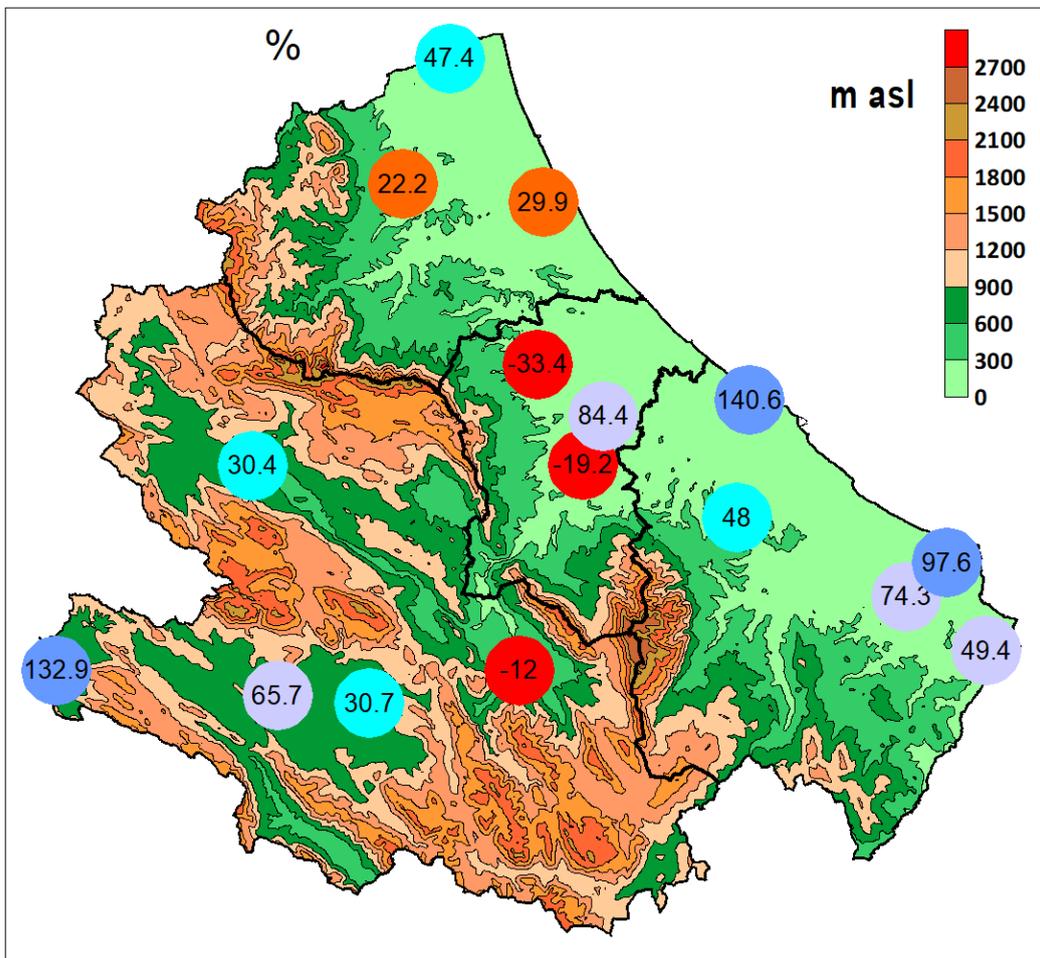


Fig. 12- Scarti in percentuale delle precipitazioni cumulate del mese di settembre 2024 rispetto al dato storico (media 1991-2020).

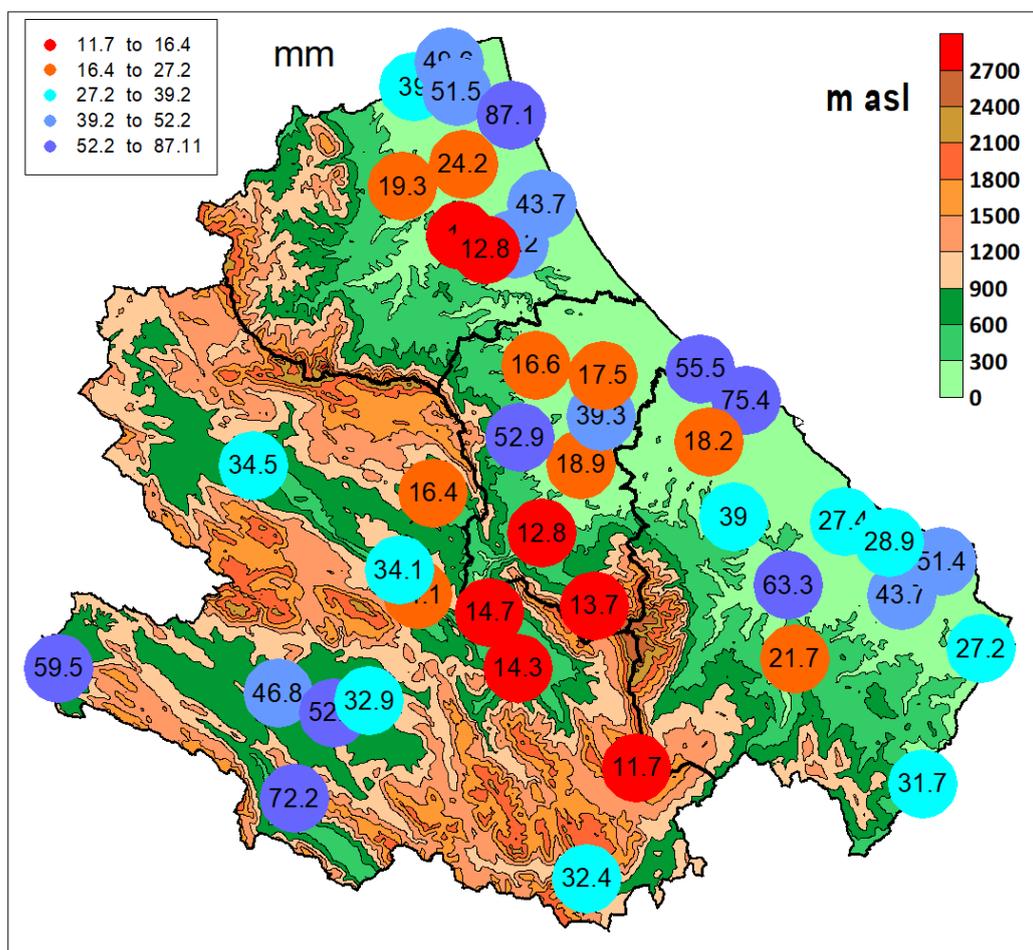


Fig. 13 - Precipitazioni massime giornaliere

BILANCIO IDRICO CLIMATICO

Il bilancio idro-climatico mensile si ottiene facendo la differenza tra le precipitazioni cumulate e l'evapotraspirazione di riferimento (Eto).

Esso consente di ricavare utili informazioni sulle complesse interazioni acqua-terreno; situazioni di bilancio idrico negativo indicano condizioni di deficit, con relativa carenza idrica per le colture, mentre, nelle situazioni in cui le precipitazioni superano le perdite per evapotraspirazione, si verificano condizioni di surplus idrico con fenomeni più o meno intensi di percolazione e ruscellamento.

L'evapotraspirazione di riferimento (Eto) viene definita come la quantità di acqua dispersa nell'atmosfera, attraverso i processi di evaporazione e traspirazione delle piante, da un prato di ampia estensione i cui processi di crescita e produzione non sono limitati dalla disponibilità idrica o da altri fattori di stress.

Essa in pratica rappresenta la domanda evapotraspirativa dell'ambiente; è strettamente correlata ai parametri meteorologici (radiazione solare, temperatura e umidità dell'aria, velocità del vento) e non è influenzata dai processi fisiologici della coltura.

Il calcolo dell'evapotraspirazione di riferimento (Eto) per le località oggetto dello studio è stato effettuato con la formula di Hargreaves-Samani, per la quale sono necessari solo i valori di temperatura massima e minima giornaliera.

Si rilevano valori negativi in 27 località dove l'evapotraspirazione di riferimento ha superato le precipitazioni (Fig. 14).

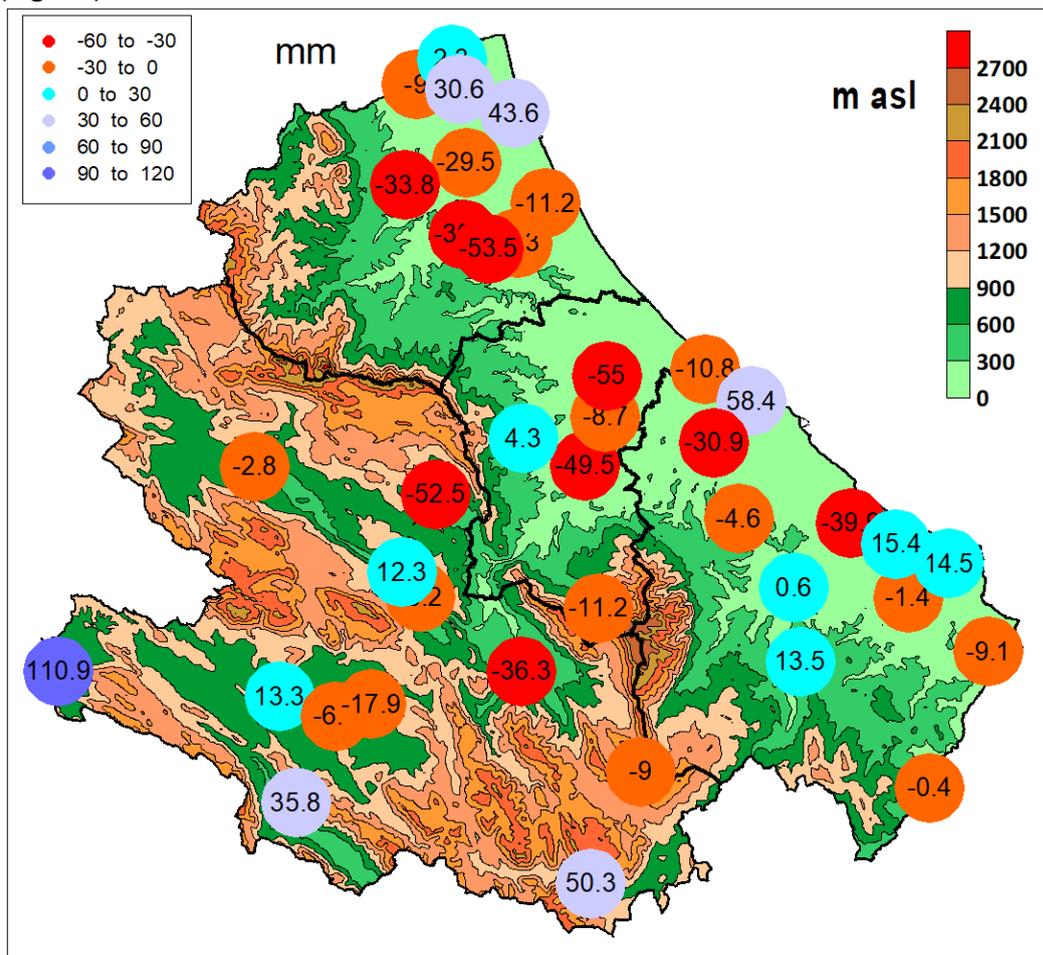


Fig. 16 - Bilancio idrico climatico del mese di settembre 2024

