



**SERVIZIO SUPPORTO TECNICO ALL'AGRICOLTURA**  
*Ufficio direttiva nitrati e qualità dei suoli e servizi agrometeo*  
*(Cepagatti - Scerni)*

## **ANALISI DELL'ANDAMENTO METEOROLOGICO DEL MESE DI LUGLIO 2021 IN ALCUNE AREE VITICOLE DELLA REGIONE ABRUZZO**



**Bruno Di Lena**  
**Domenico Giuliani**

In un contesto ambientale caratterizzato dai cambiamenti climatici il decorso meteorologico stagionale incide sempre di più sull'espressione quali-quantitativa dei vigneti.

In questa nota si riporta l'andamento metereologico del mese di luglio 2021 in alcune aree viticole della regione Abruzzo.

A tale scopo sono stati utilizzati i dati termo-pluviometrici giornalieri rilevati da 16 stazioni distribuite lungo la fascia collinare litoranea e nella Valle peligna (Fig. 1).

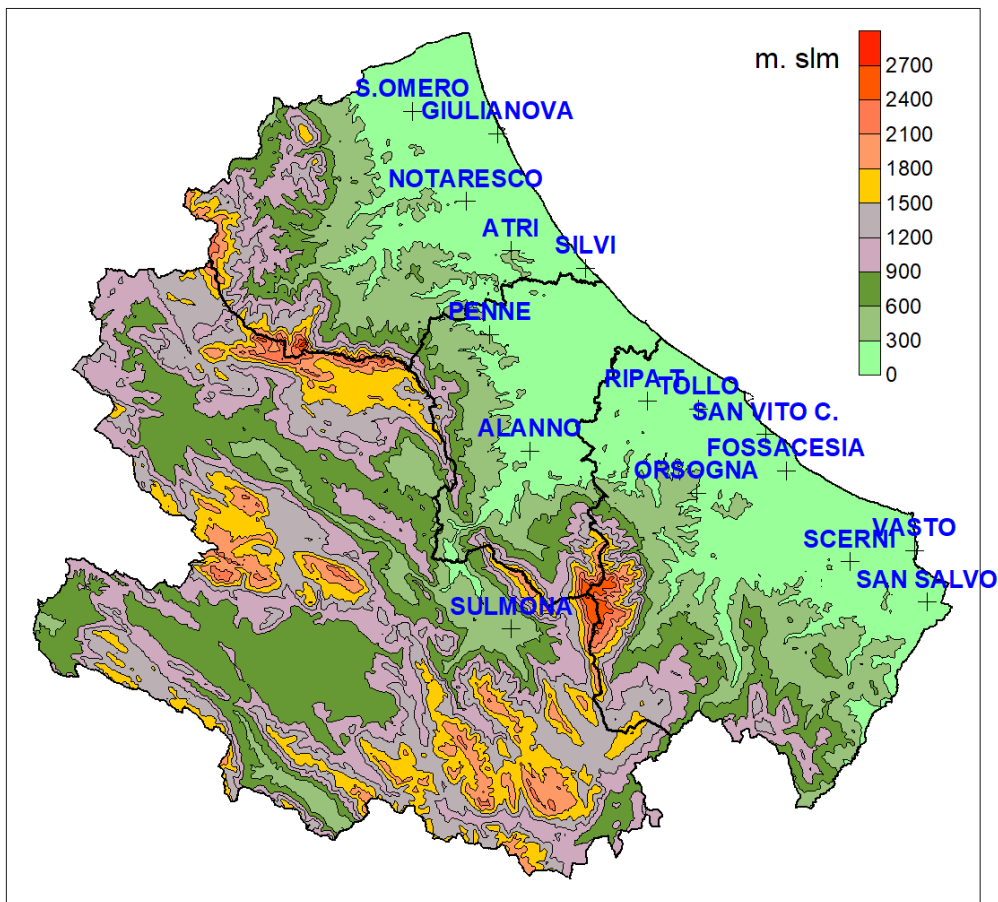


Fig. 1 Distribuzione territoriale delle stazioni automatiche in alcune aree viticole. *(Le stazioni di Ripa Teatina, Tollo e Fossacesia sono gestite dalle relative cantine mentre quelle del Teramano e di San Vito Chietino afferiscono alla rete di monitoraggio del Servizio Idrografico Regionale. Le restanti sono inserite nella rete di monitoraggio climatico del Centro Agrometeorologico Regionale di Scerni).*

**Le aree vitate della regione Abruzzo sono state interessate nel mese di luglio 2021 da un andamento meteorologico particolarmente caldo con temperature massime assolute che si sono collocate nell'intervallo compreso tra i 33,8 °C di Giulianova e i 40,6 °C di Alanno. (Fig. 18)**

Nelle aree vitate di Tollo, Sulmona e Alanno le temperature massime hanno superato i 30°C per quasi tutti i giorni del mese, mentre la località relativamente più fredda è risultata quella di Notaresco. (Fig. 19)

Il periodo in esame si è distinto per le ondate di calore (numero di giorni consecutivi con temperature massime maggiori di 35°C) che si sono manifestate in modo particolare nelle stazioni di Alanno, Sulmona e Tollo. (Fig.20)

La calura è stata interrotta dalle precipitazioni che si sono verificate nella seconda decade del mese (Figg. 2-17)

Esse sono state più intense nelle località di Penne, Vasto, San Salvo, Alanno, Atri e Sulmona dove hanno superato i 50 mm. (fig. 21)

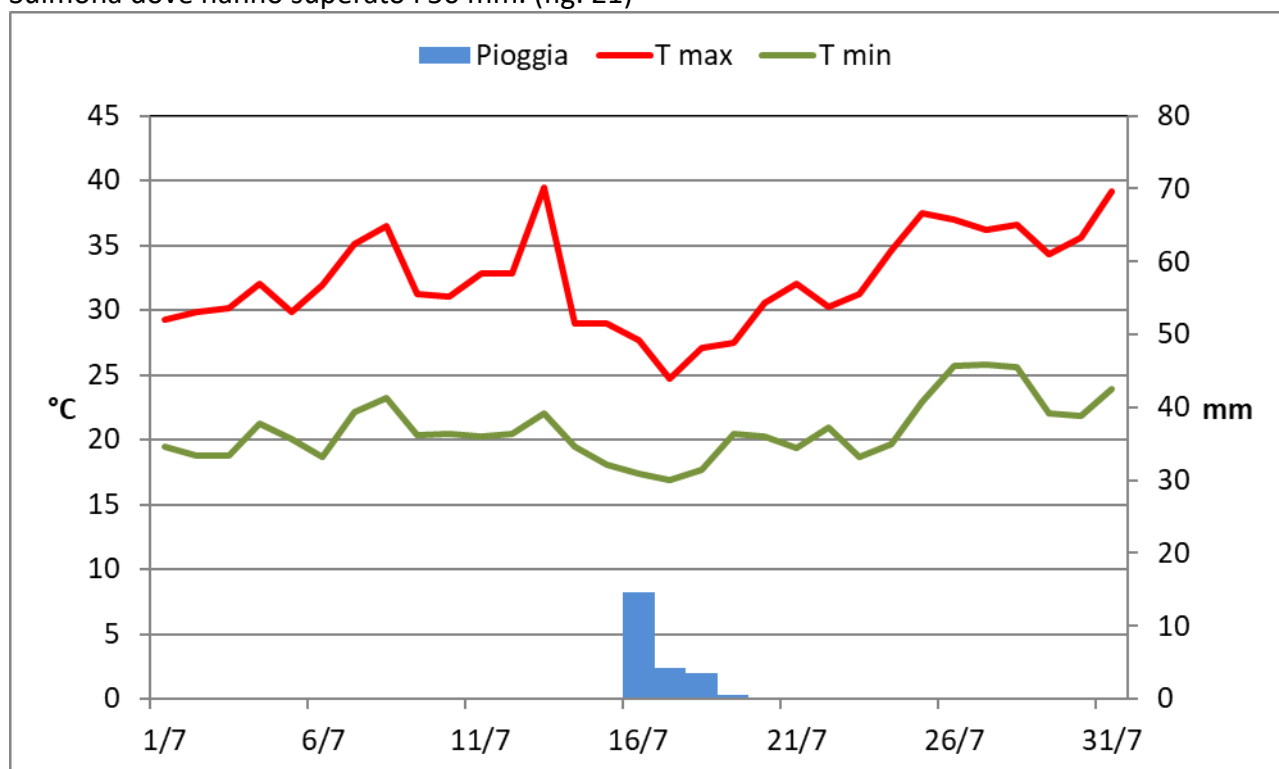


Fig. 2 stazione di Scerni- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

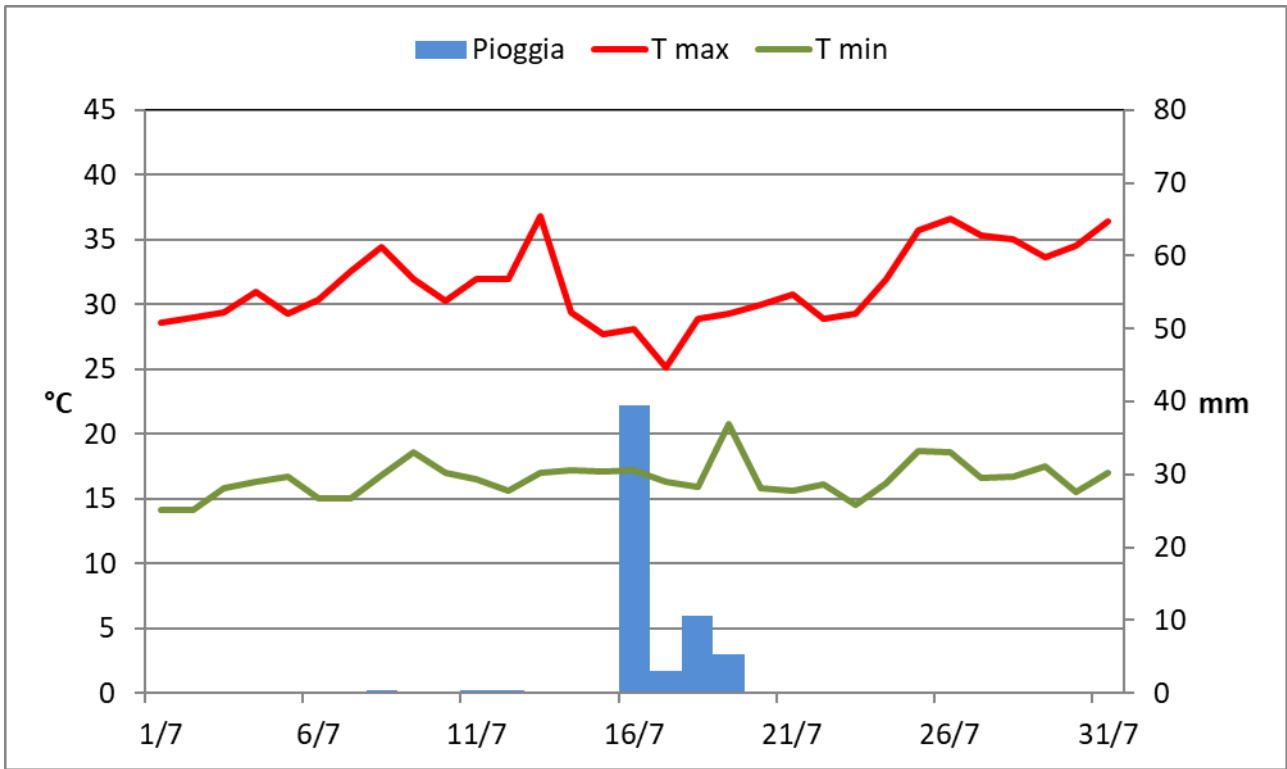


Fig. 3 stazione di Vasto- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

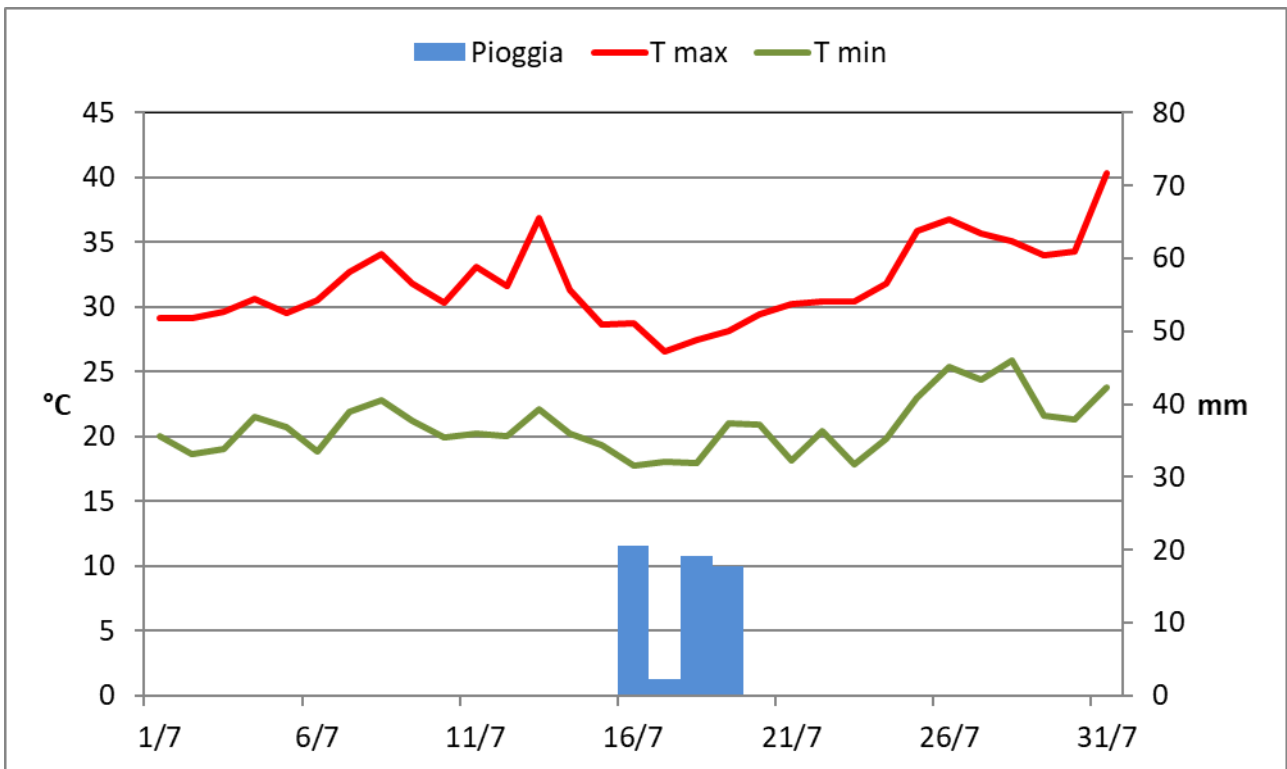


Fig. 4 stazione di San Salvo- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

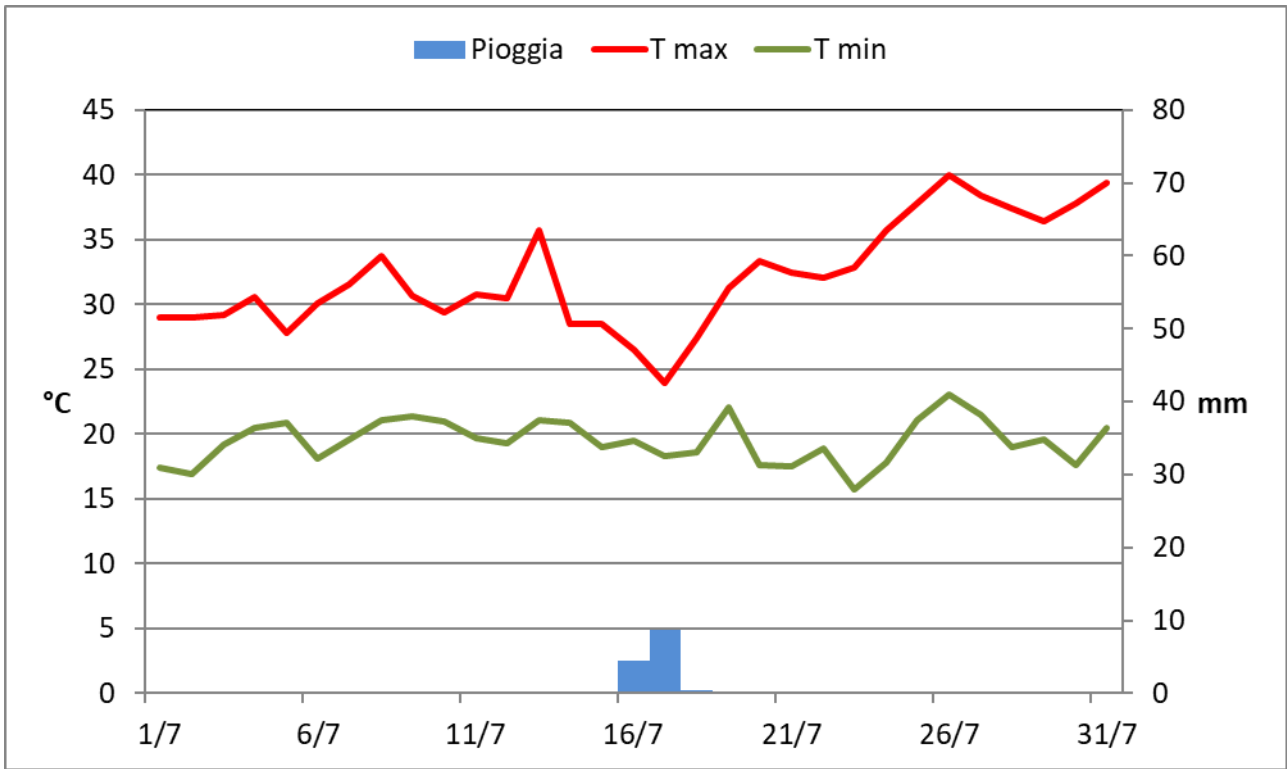


Fig. 5 stazione di Fossacesia- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

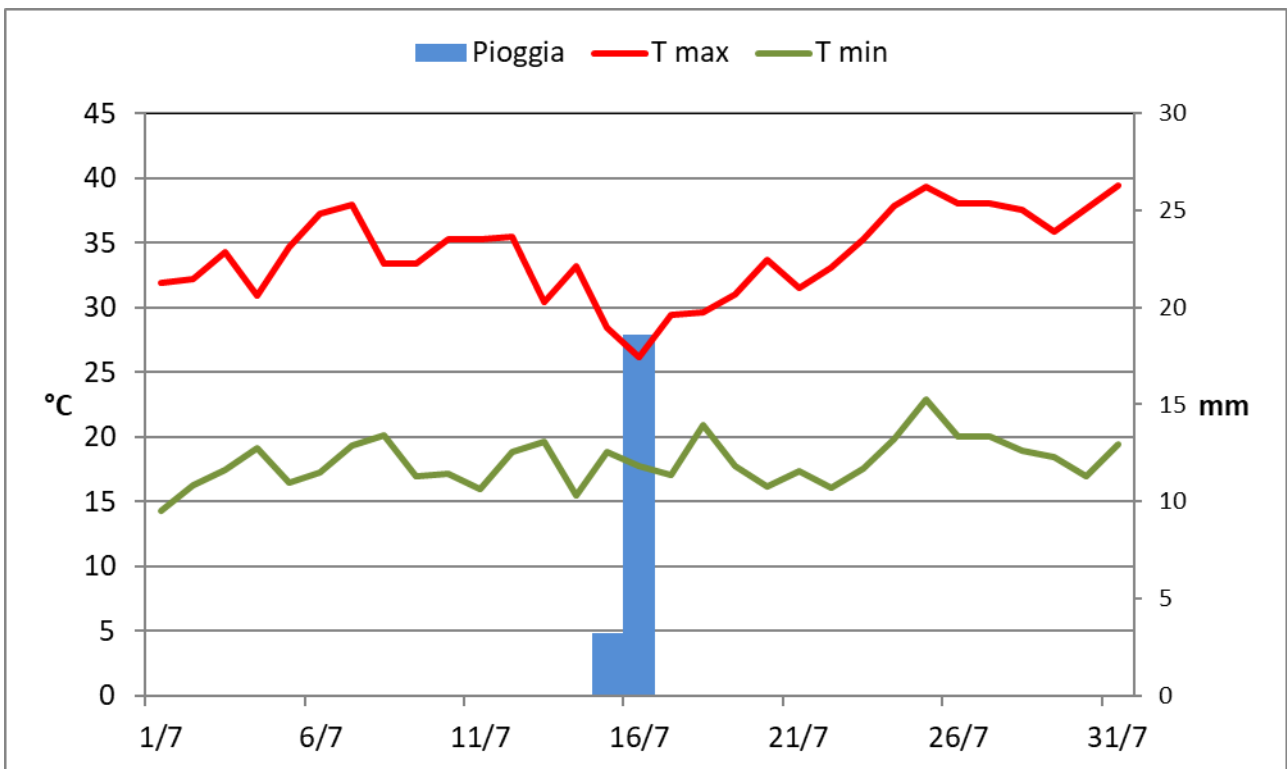


Fig. 6 stazione di Tollo- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

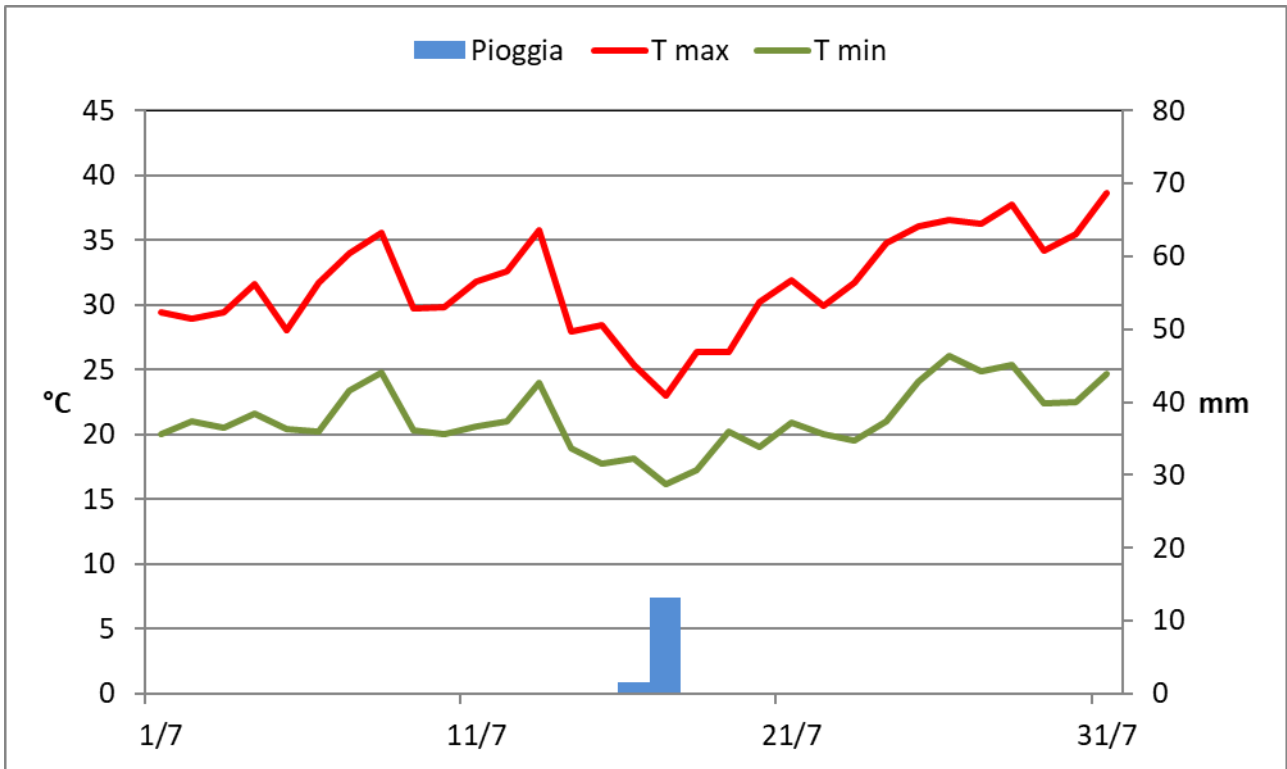


Fig. 7 stazione di Orsogna- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

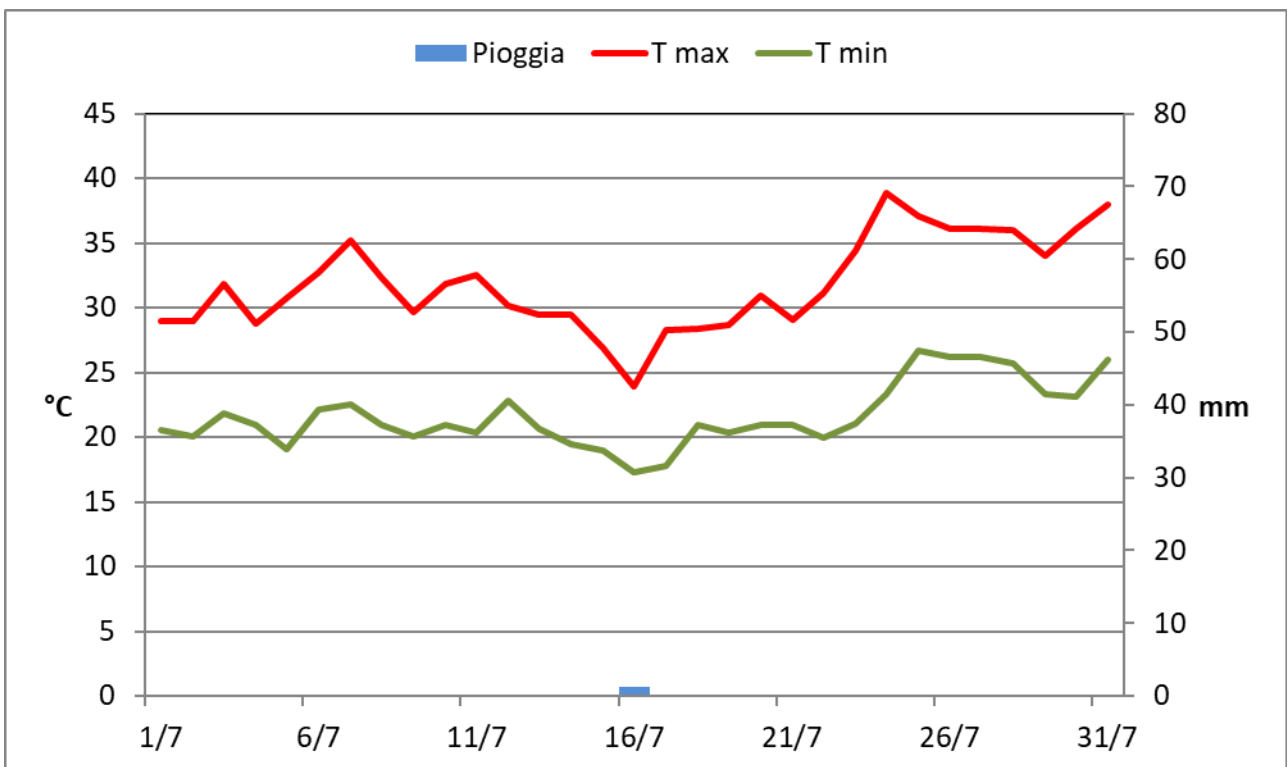


Fig. 8 stazione di Ripa Teatina- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

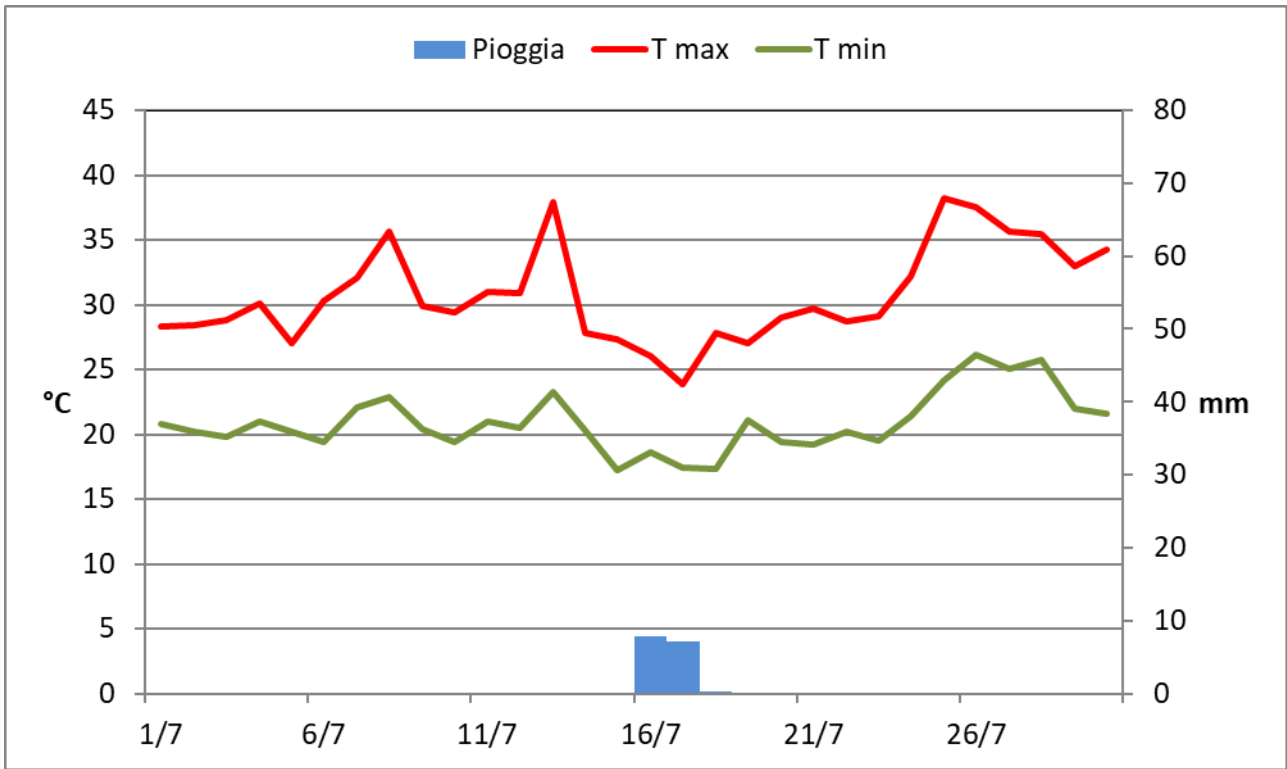


Fig. 9 stazione di San Vito Chietino- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

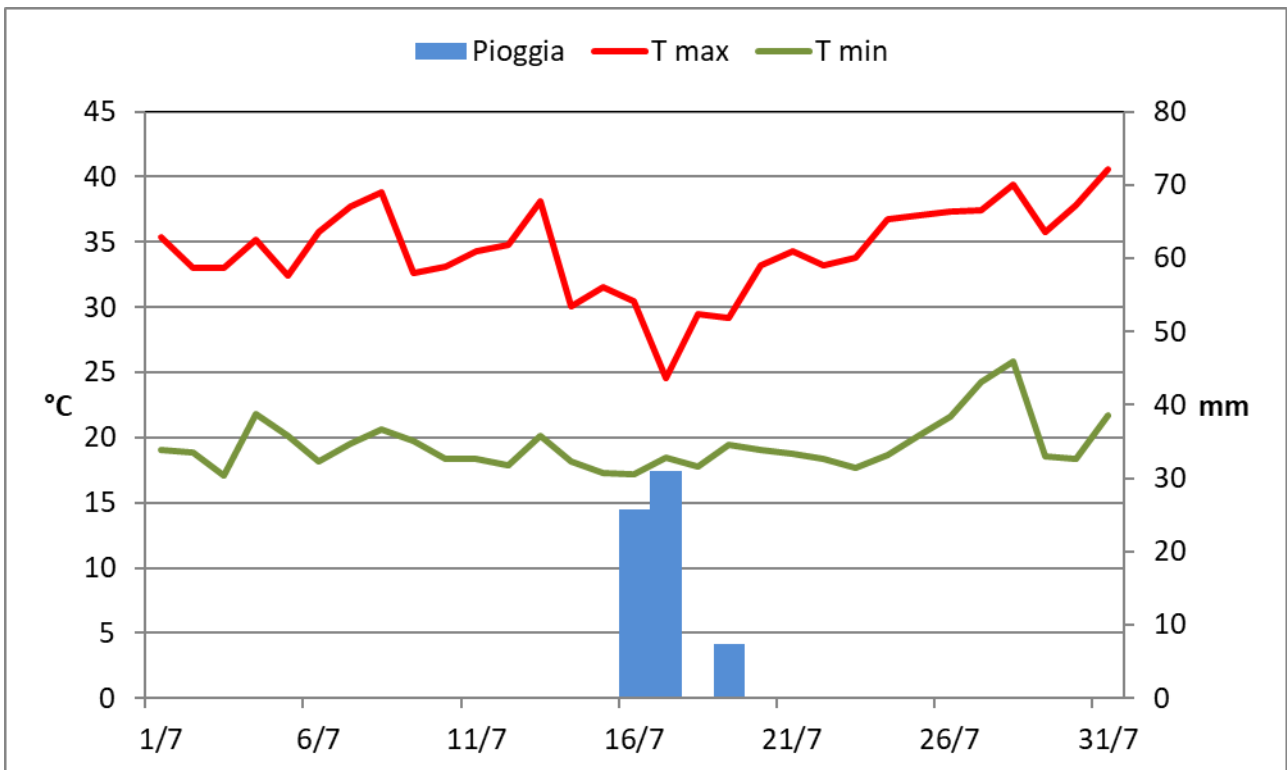


Fig. 10 stazione di Alanno- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

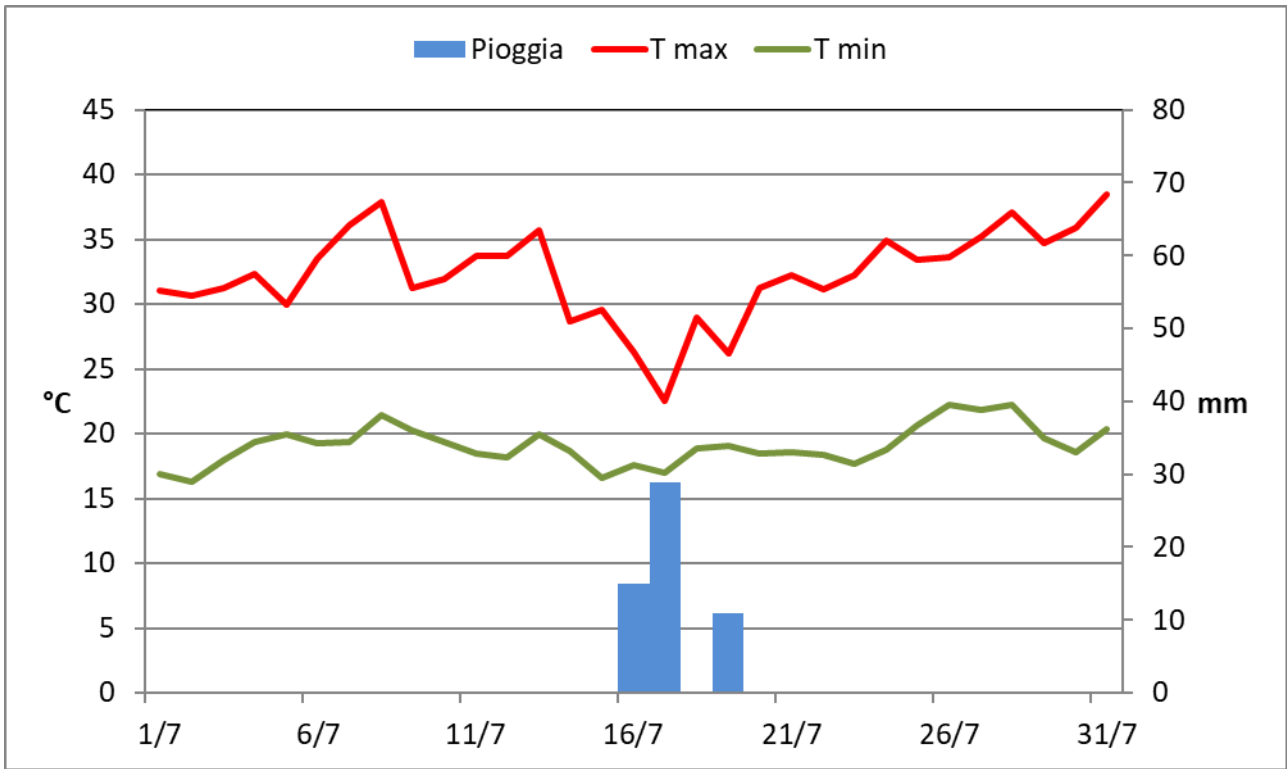


Fig. 11 stazione di Penne- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

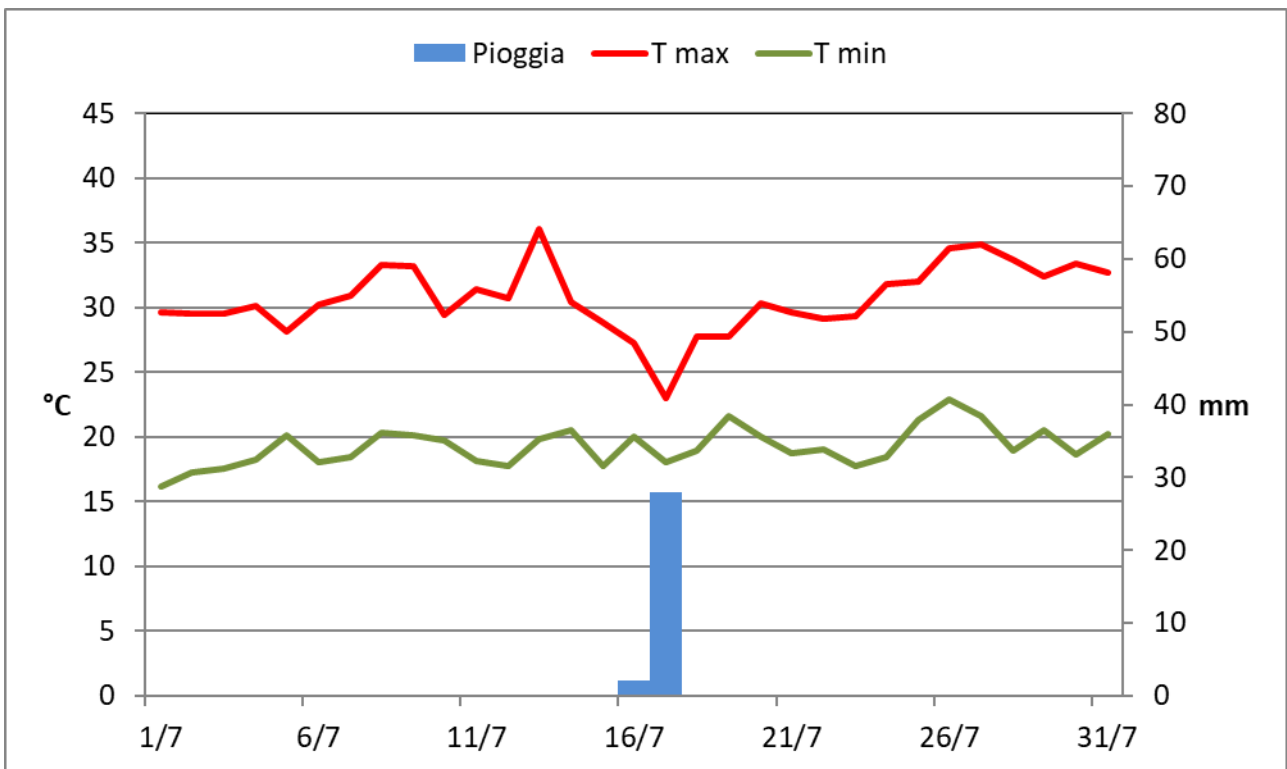


Fig. 12 stazione di Silvi- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021



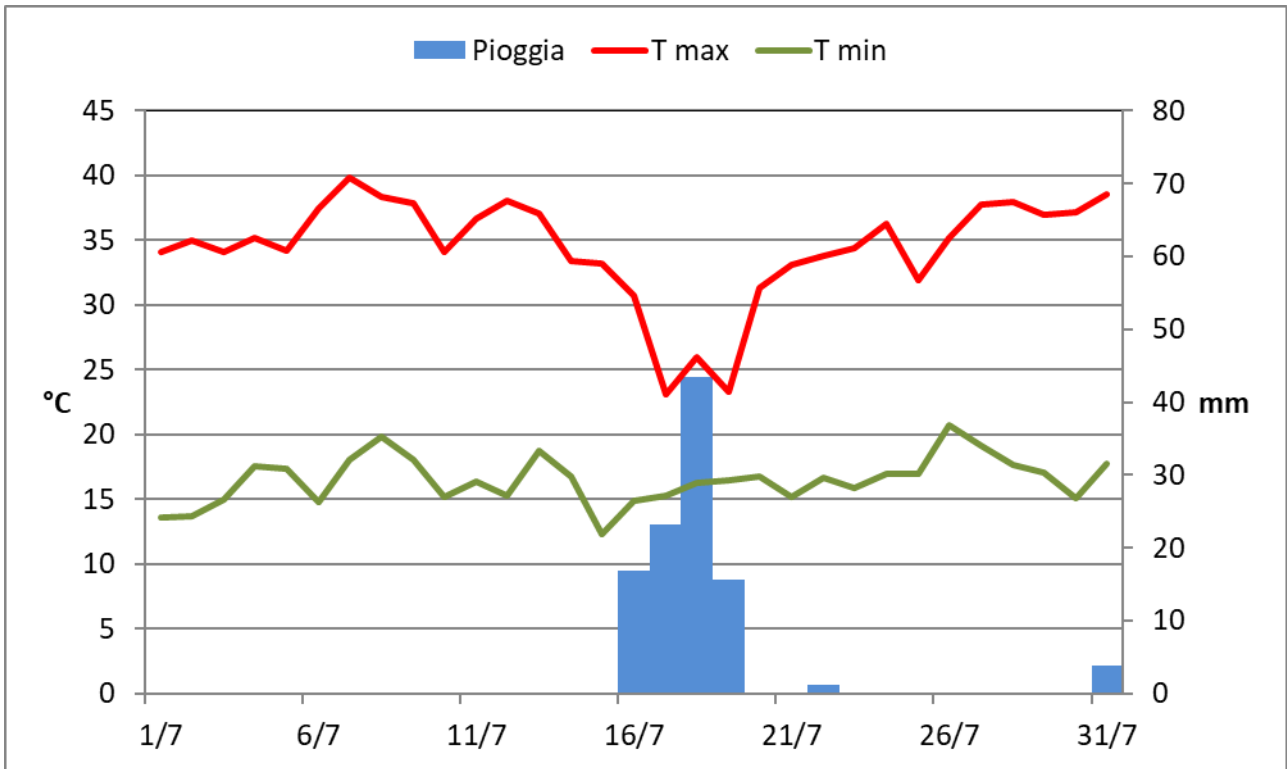


Fig. 13 stazione di Sulmona- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

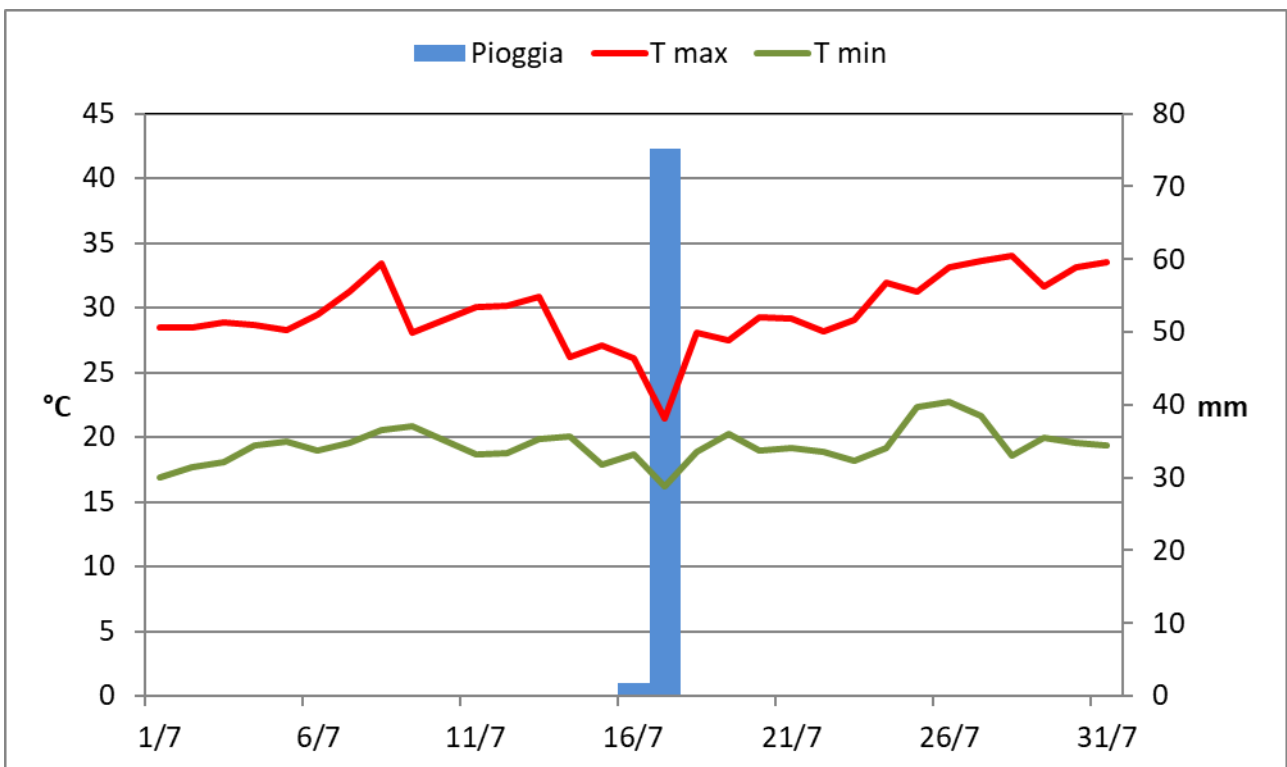


Fig. 14 stazione di Atri- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

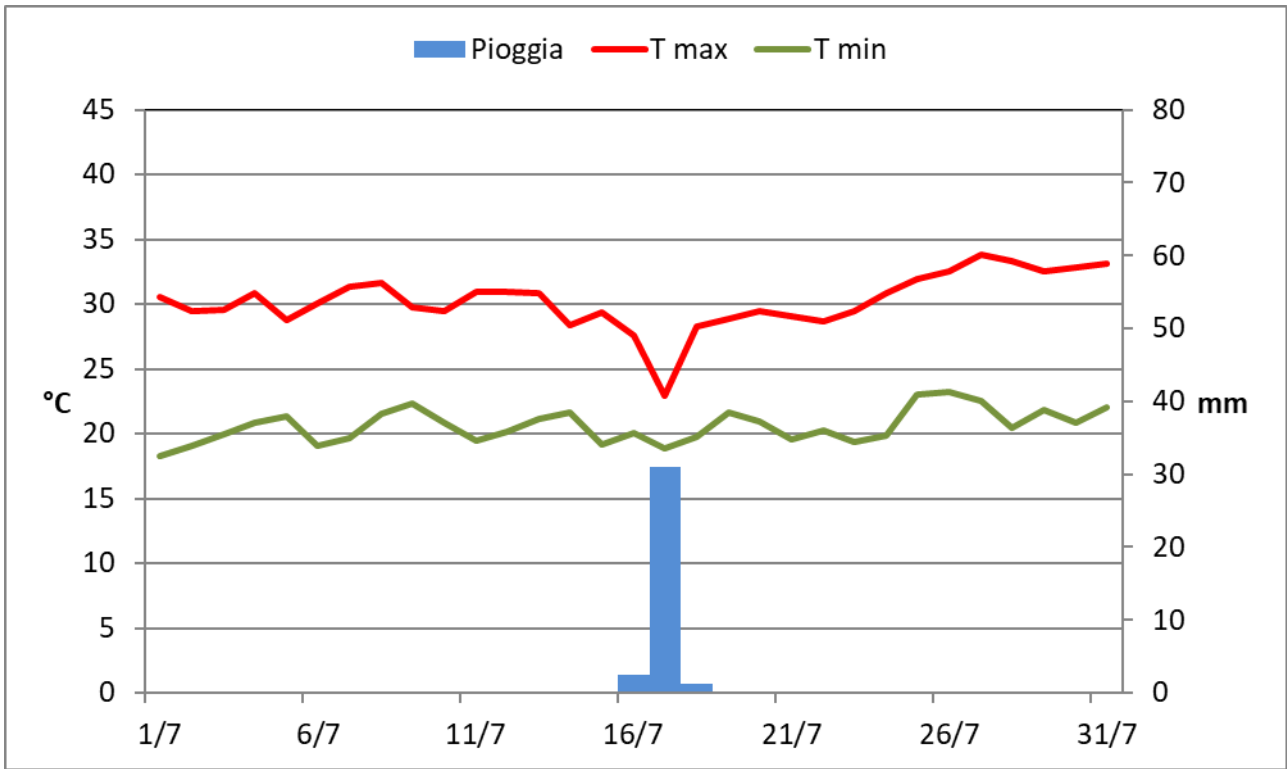


Fig. 15 stazione di Giulianova- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

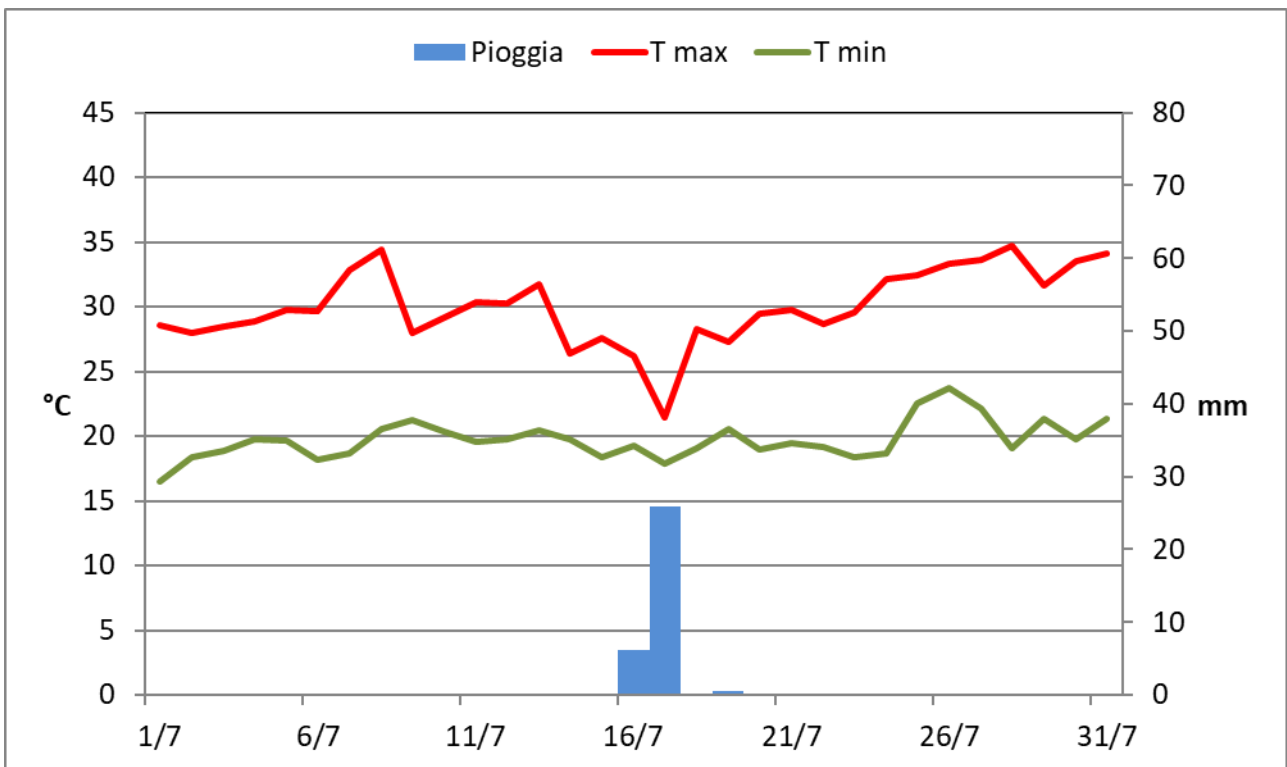


Fig. 16 stazione di Notaresco- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

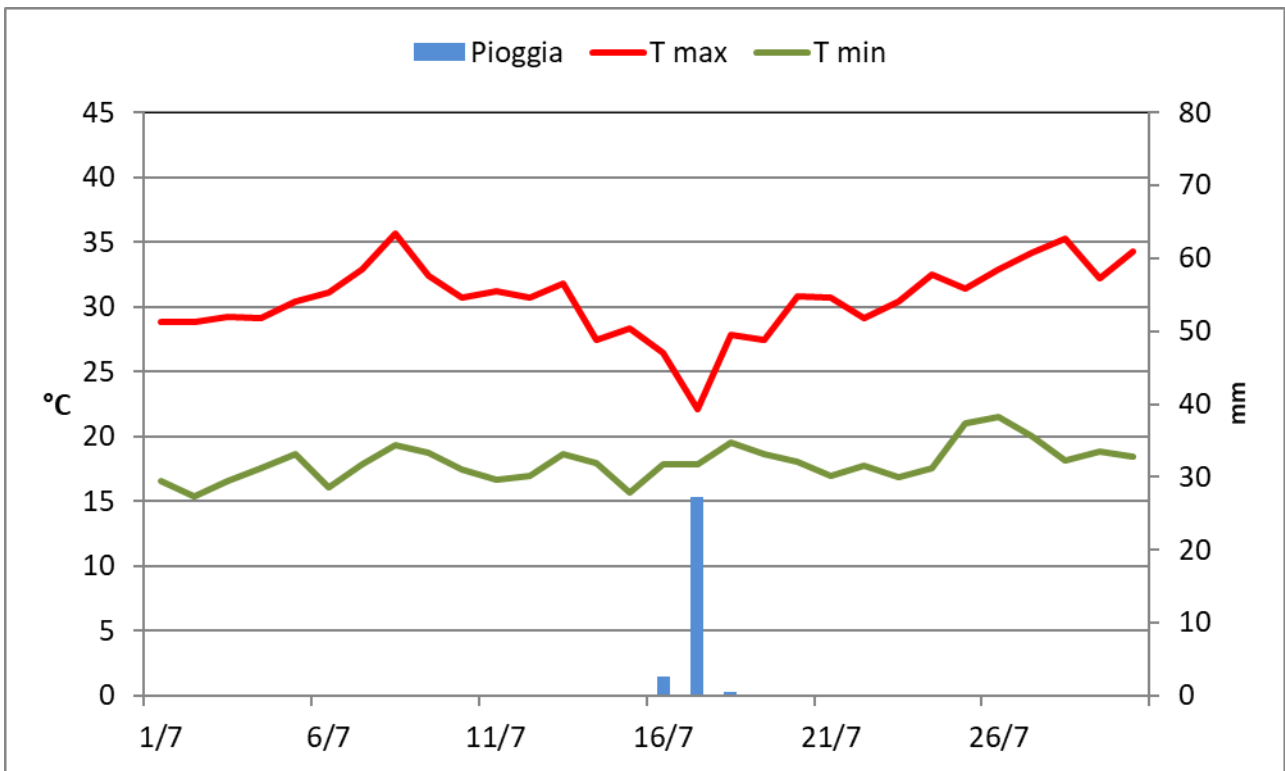


Fig. 17 stazione di Sant'Omero- Diagramma termo-pluviometrico giornaliero del mese di luglio 2021

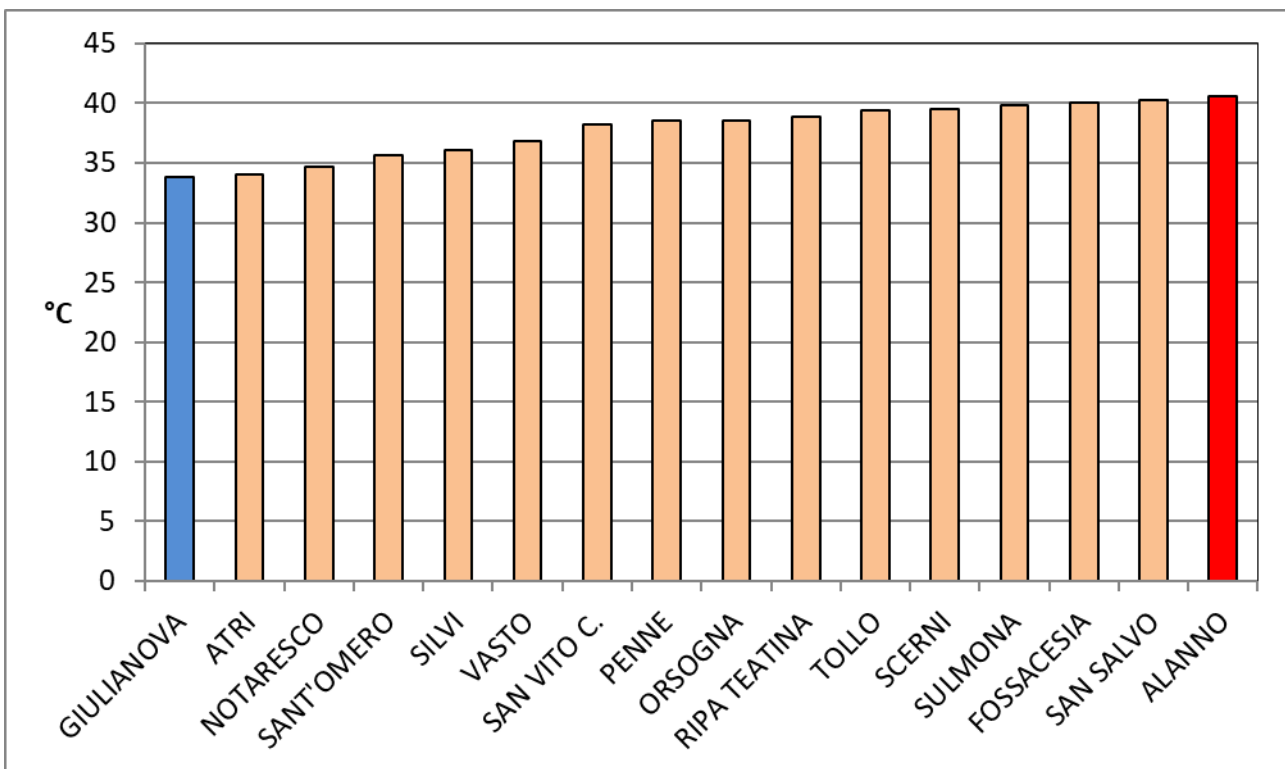


Fig. 18 temperature massime assolute rilevate nelle aree vitate della regione Abruzzo. Luglio 2021

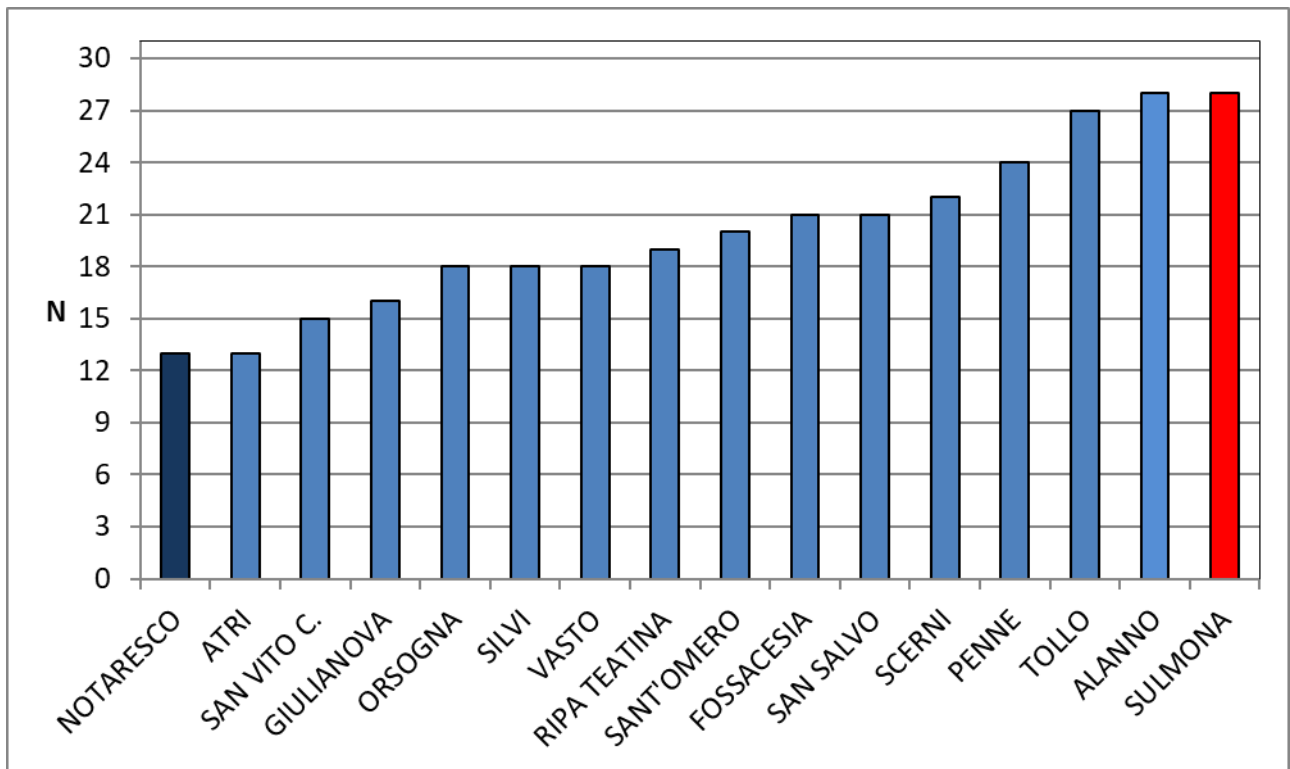


Fig. 19 Numero di giorni con temperature superiori a 30°C rilevati nelle aree vitate della regione Abruzzo. Luglio 2021

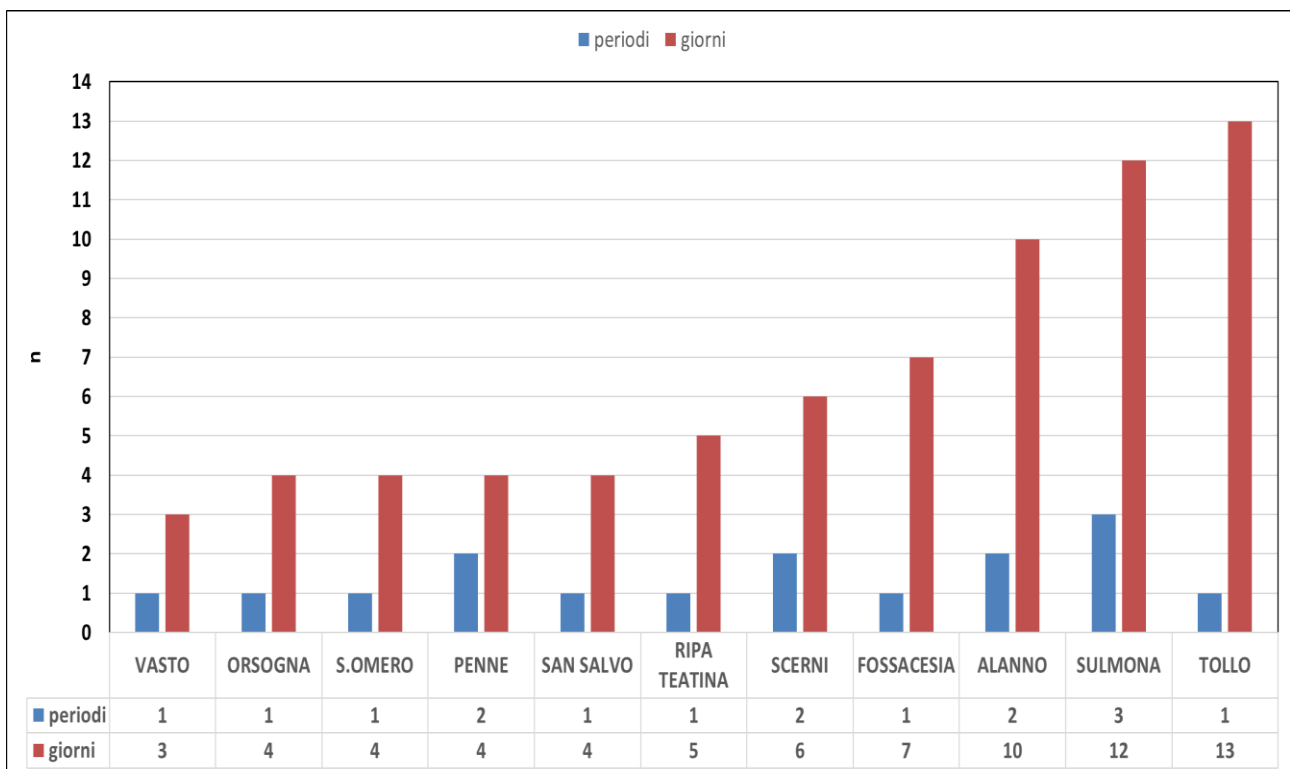


Fig. 20 ondate di calore nelle aree vitate della regione Abruzzo. Luglio 2021

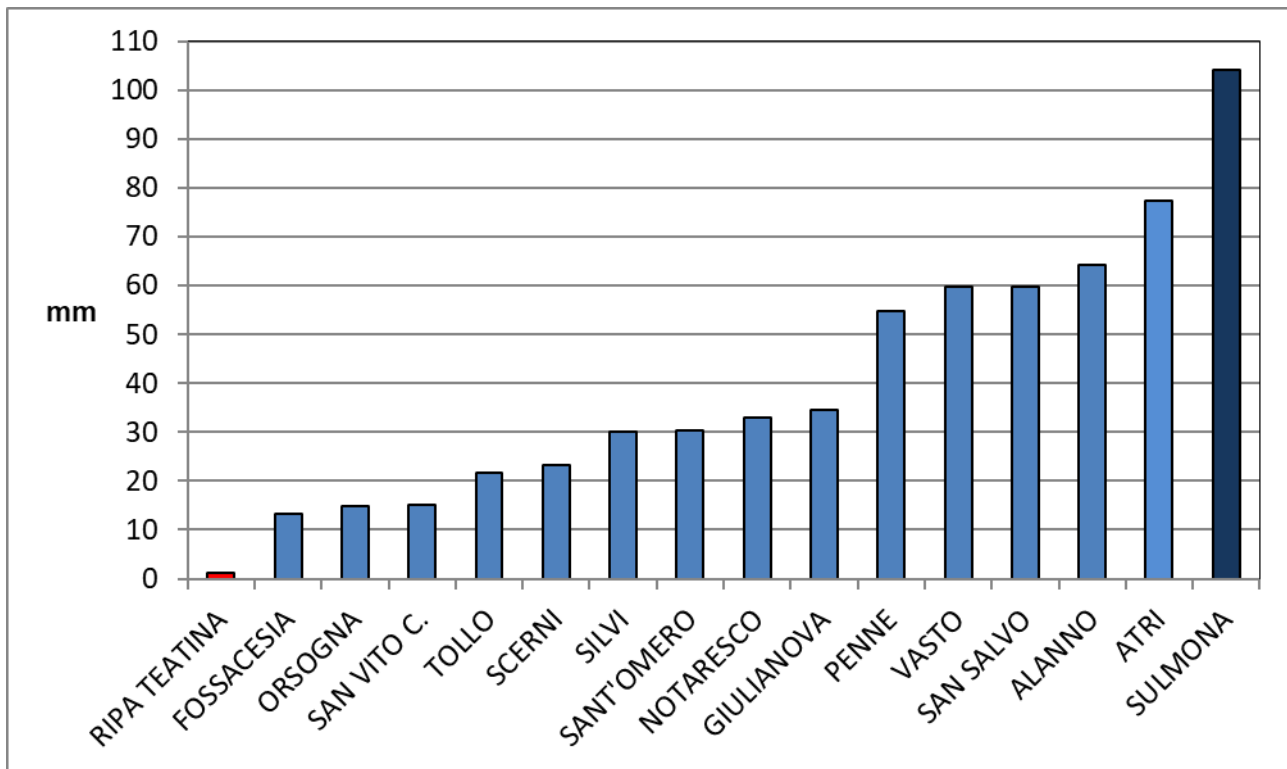


Fig. 21 precipitazioni rilevate nelle aree vitate della regione Abruzzo. Luglio 2021

In viticoltura i rapporti tra clima e pianta vengono generalmente studiati ricorrendo a indici bioclimatici basati principalmente sulla temperatura dell'aria. Uno dei più diffusi è l'indice di Winkler per il quale la formula utilizzata è la seguente:

$$\text{Gradi Giorno} = \sum_{1/4}^{10/9} (T_{med} - 10^{\circ}\text{C})$$

Dove  $T_{med}$  = temperatura media in °C

Considerando il periodo 1 aprile - 31 luglio 2021 si evince come le risorse bioclimatiche accumulate nella corrente anno siano state sensibilmente superiori alla norma nelle aree vitate di Sulmona e Ripa Teatina. In queste aree è presumibile che si possa verificare una riduzione del ciclo vegetativo della vite qualora le temperature medie dei prossimi mesi dovessero superare quelle stagionali.

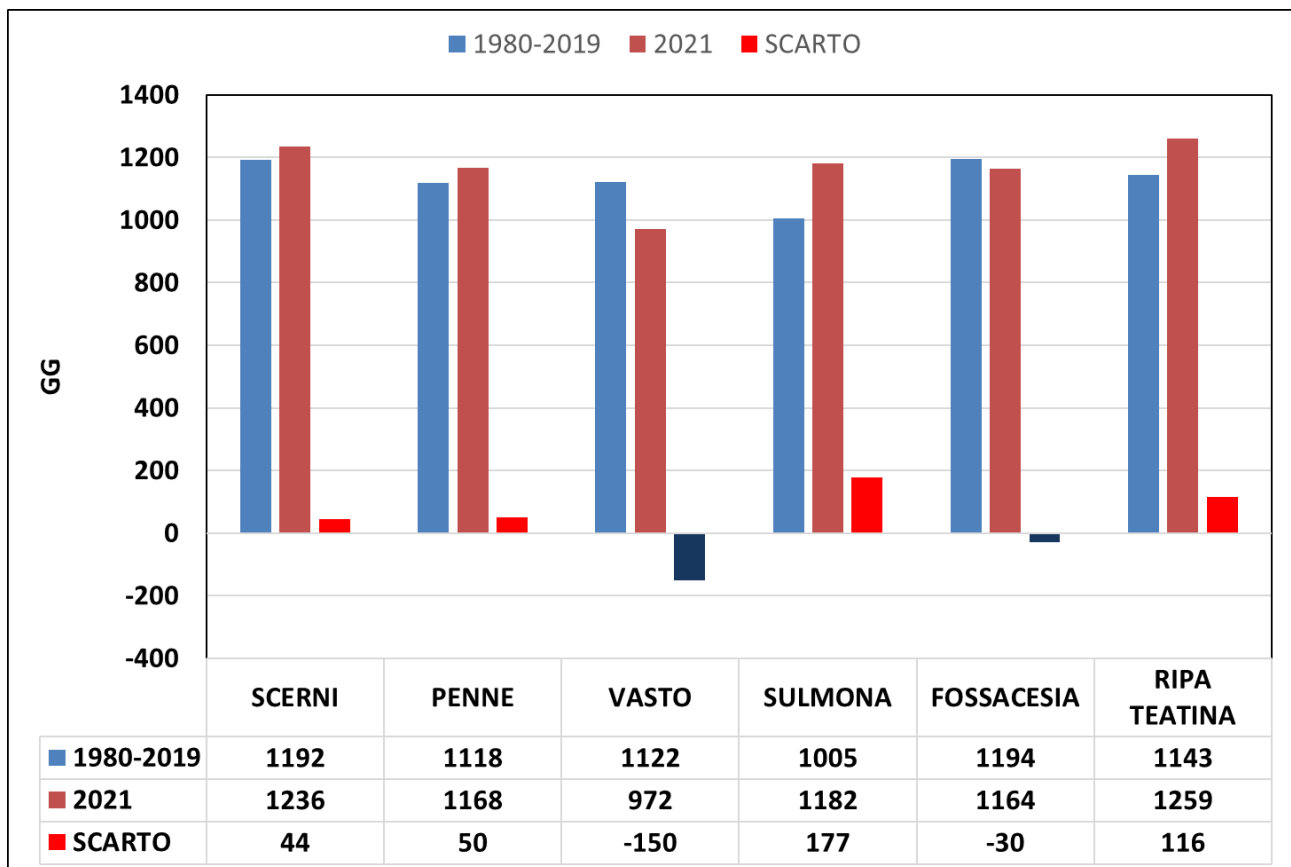


Fig. 21 Gradi giorno accumulati nel periodo aprile-luglio 2021 in alcune aree vitate della regione Abruzzo. Per le stazioni di Fossacesia e Ripa teatina si è fatto riferimento rispettivamente ai dati meteo storici di Lanciano e Chieti.