



SERVIZIO PRESIDI TECNICI DI SUPPORTO AL SETTORE AGRICOLO
*Ufficio direttiva nitrati e qualità dei suoli, coordinamento servizi
vivaistici e agrometeo (Cepagatti - Scerni)*

ANALISI DELL'ANDAMENTO METEOROLOGICO DEL MESE DI MARZO 2020 NELLA REGIONE ABRUZZO



Bruno Di Lena
Domenico Giuliani
Fernando Antenucci

Il rilievo delle variabili meteorologiche sul territorio regionale assume particolare importanza ai fini della corretta esecuzione delle pratiche colturali.

Si riporta in questa nota l'andamento meteorologico del mese di marzo 2020

Metodologia operativa

L'analisi dell'andamento meteorologico del mese di marzo 2020 è stata effettuata facendo ricorso ai dati termo-pluviometrici giornalieri rilevati dalle stazioni automatiche gestite dal Centro Agrometeorologico Regionale di Scerni (Fig. 1).

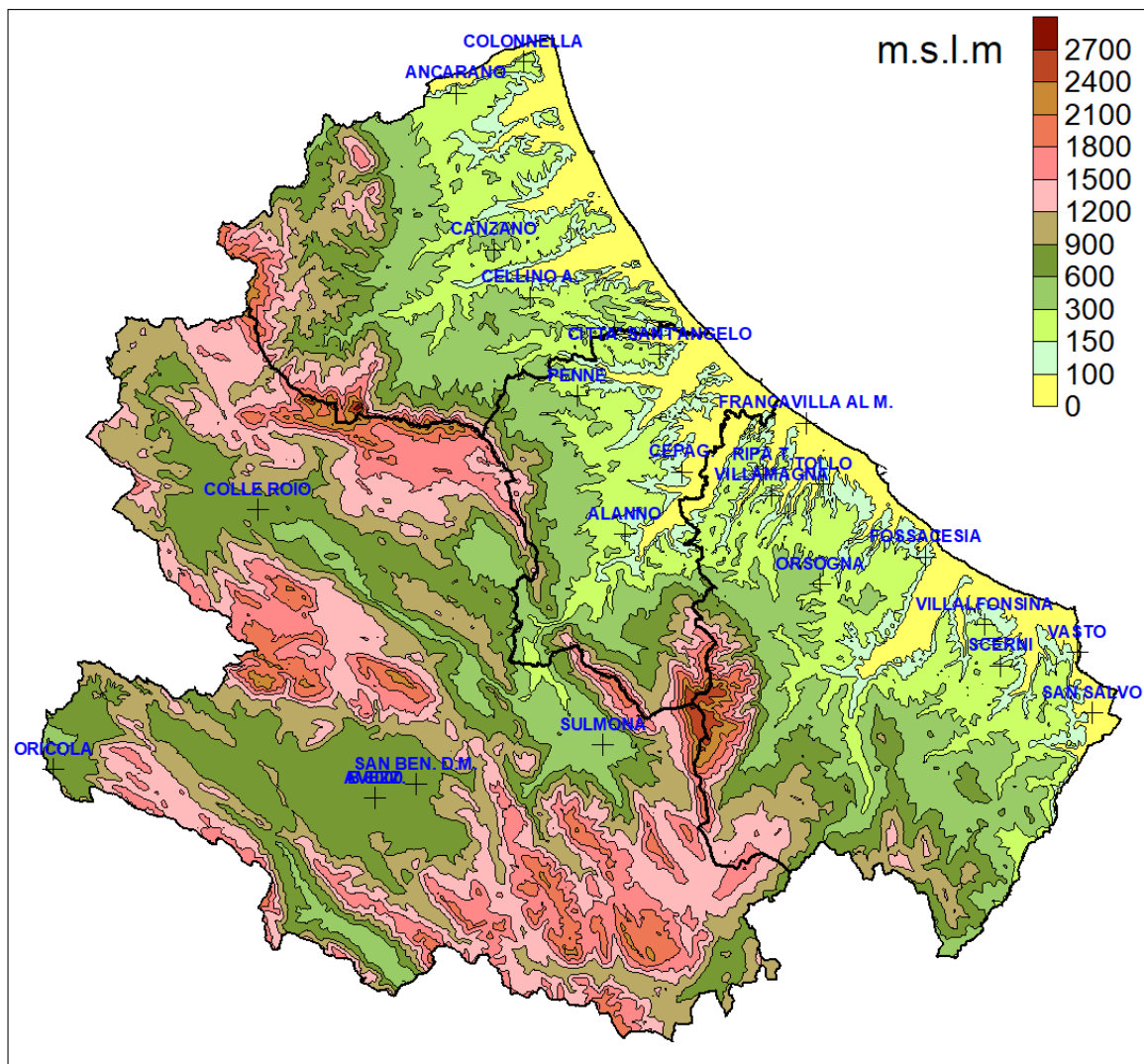


Fig. 1 Distribuzione territoriale delle stazioni automatiche. (Le stazioni di Ripa Teatina e Tollo sono di proprietà delle relative cantine)

Sono state prodotte mappe riepilogative relative ai seguenti parametri:

- *Temperature medie*
- *Media delle temperature massime*
- *Media delle temperature minime*
- *Temperature massime assolute*
- *Temperature minime assolute*
- *Precipitazioni cumulate*
- *Scarti in percentuale delle precipitazioni cumulate rispetto al periodo di riferimento 1971-2000 su alcune località.*
- *Massime precipitazioni giornaliere*

Il confronto con il 5° percentile delle temperature minime e il 95° percentile delle temperature massime del periodo 1971-2000 ha permesso di individuare i valori termici estremi rilevati nel periodo in esame in cinque località.

I confronti climatologici sono stati effettuati sfruttando le informazioni contenute nella Banca dati del Centro Agrometeorologico di Scerni, nella quale sono confluiti anche i dati meteorologici rilevati dal Servizio Idrografico della regione Abruzzo.

Analisi della Termometria

La regione Abruzzo è stata interessata nella terza decade di marzo da una gelata tardiva dovuta all'afflusso di aria gelida proveniente dalla Russia.

La perturbazione ha determinato piogge intense e nevicate, anche a bassa quota, destando non poche preoccupazioni tra gli operatori agricoli.

Le temperature medie più basse sono state rilevate nelle aree interne del fucino e dell'Aquilano, con valori compresi tra 6,6°C di Oricola e 7,9°C di Avezzano, mentre quelle più alte sono state registrate nella fascia collinare litoranea con valori compresi tra 10,1°C di Villamagna e 11,6 °C di Alanno. Nelle altre località i valori si sono attestati nell'intervallo compreso tra 8,6°C di Colonnella e 9,9°C di Tollo. (Fig. 2)

Le medie delle temperature massime più contenute sono state rilevate a Colle Roio e nell'alto teramano, mentre quelle maggiori, con valori superiori a 16°C sono state registrate nelle località di Sulmona, Alanno, Cepagatti e Sulmona. Nelle altre località i valori si sono attestati nell'intervallo compreso tra 14,2°C di Orsogna e 15,8°C di Tollo. (Fig. 3)

Le medie delle temperature minime più contenute, con valori inferiori a 2°C, sono state rilevate nella valle Peligna, nel Fucino e nell'aquilano, mentre quelle maggiori con valori superiori a 5°C, sono state registrate nelle località di Alanno, Ancarano, Orsogna, Scerni, Francavilla al Mare, Penne, San salvo e Ripa Teatina. Nelle altre località i valori si sono attestati nell'intervallo compreso tra 3,9°C di Vasto e 4,9°C di Colonnella. (Fig. 4)

Le temperature massime assolute si sono collocate nell'intervallo compreso tra 17,2 °c di Colonnella e 27,2°C di Sulmona. (Fig. 5)

Il calo termico della terza decade di Marzo è stato particolarmente intenso nel Fucino e nell'aquilano dove sono state rilevate temperature minime assolute comprese tra -5,1°C di San Benedetto dei Marsi e -7,8°C di Oricola. I valori di poco superiori a 0°C sono stati registrati in un limitato numero di località. (Fig. 6)

L'esame dei dati termici, confrontati con quelli storici, evidenzia che le temperature minime sono scese nella terza decade del mese al di sotto del 5° percentile in tutte le stazioni esaminate. Le temperature massime hanno superato, o si sono collocate in prossimità del 95° percentile, per un limitato periodo nella seconda decade di marzo. (Fig. 7)

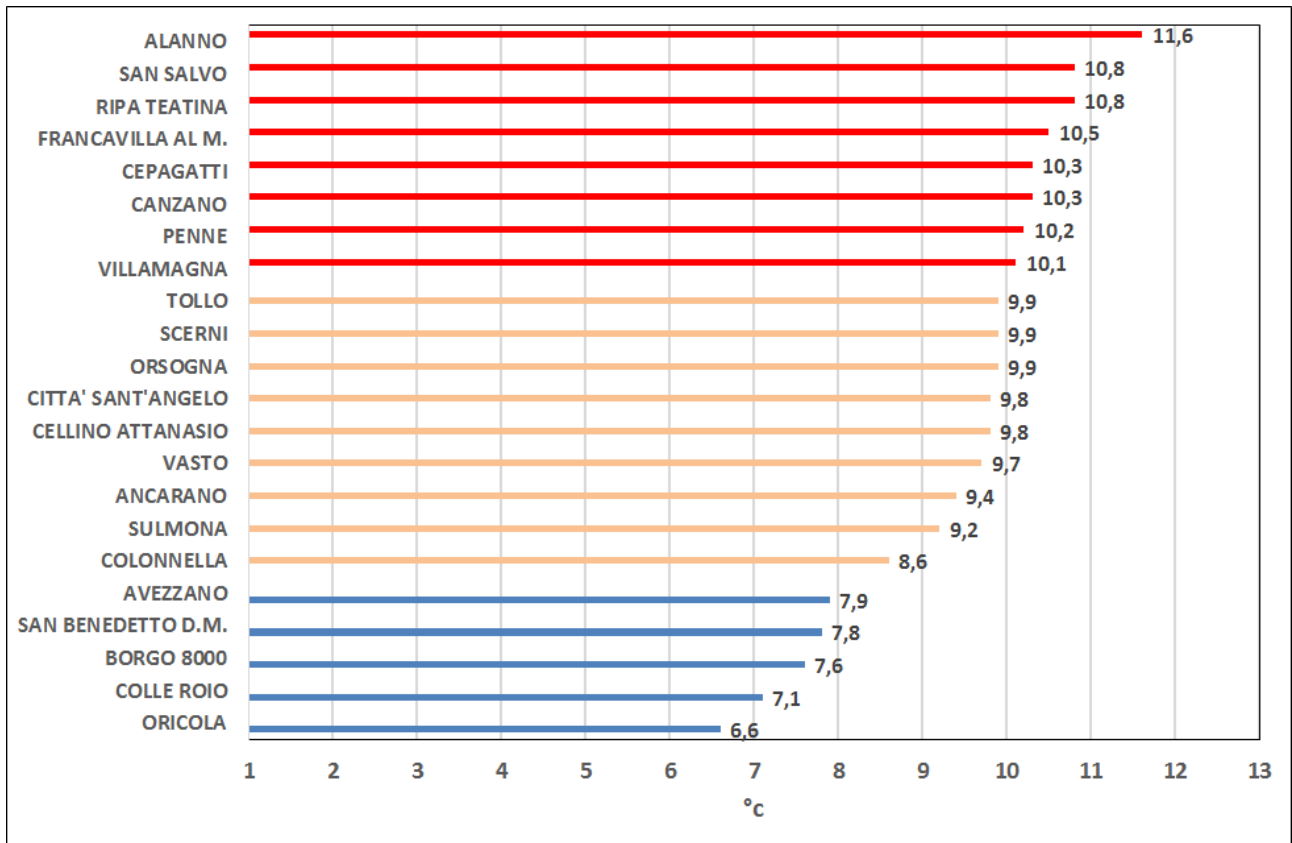


Fig. 2 Temperature medie

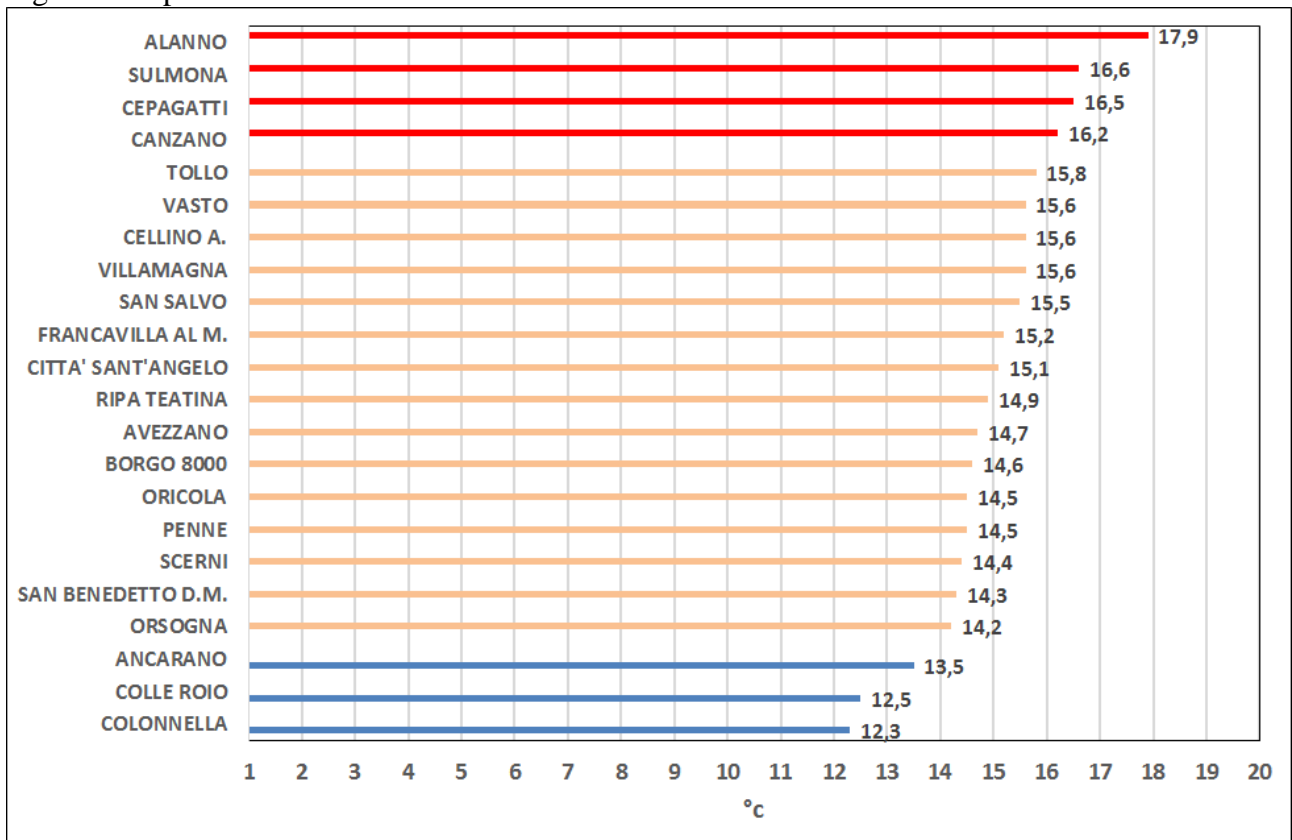


Fig. 3 Media delle temperature massime

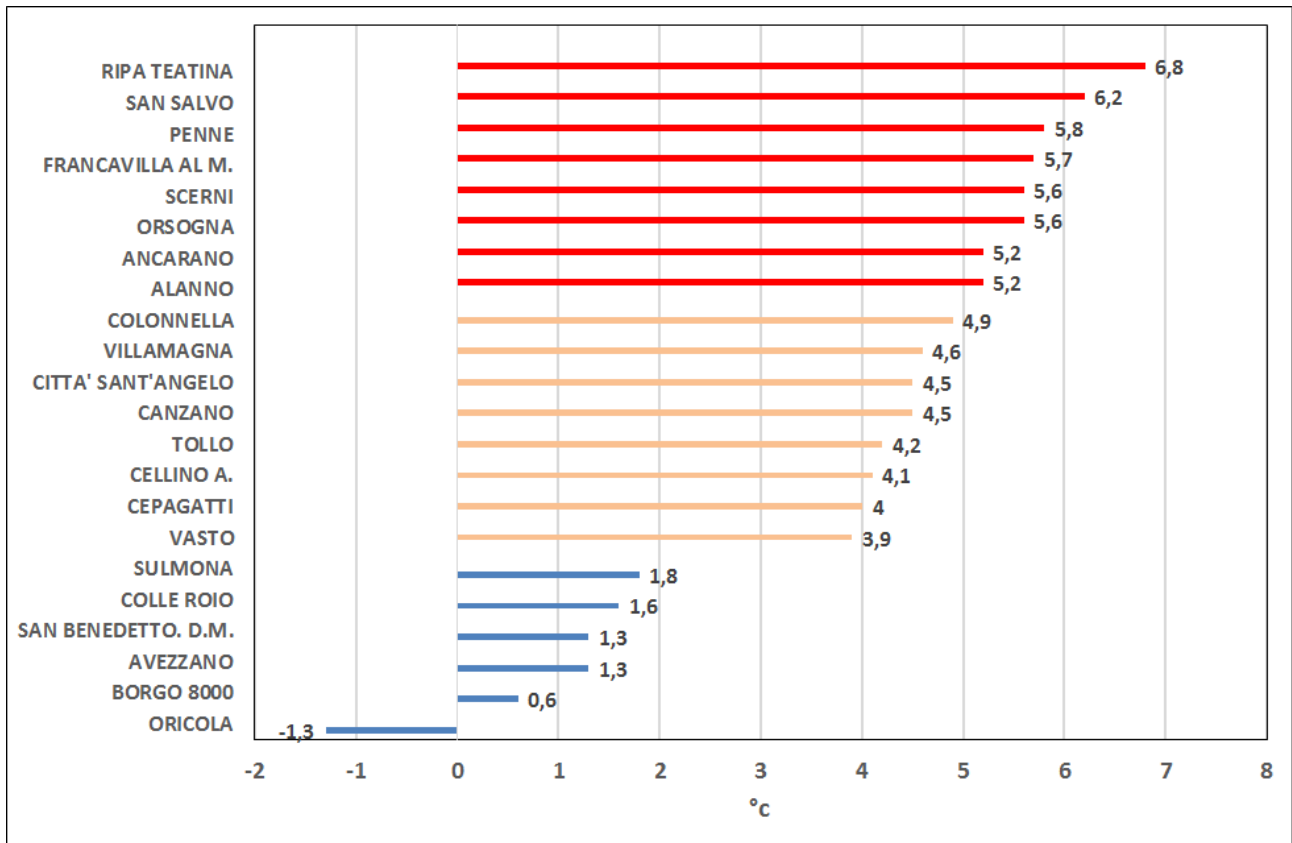


Fig. 4 Media delle temperature minime

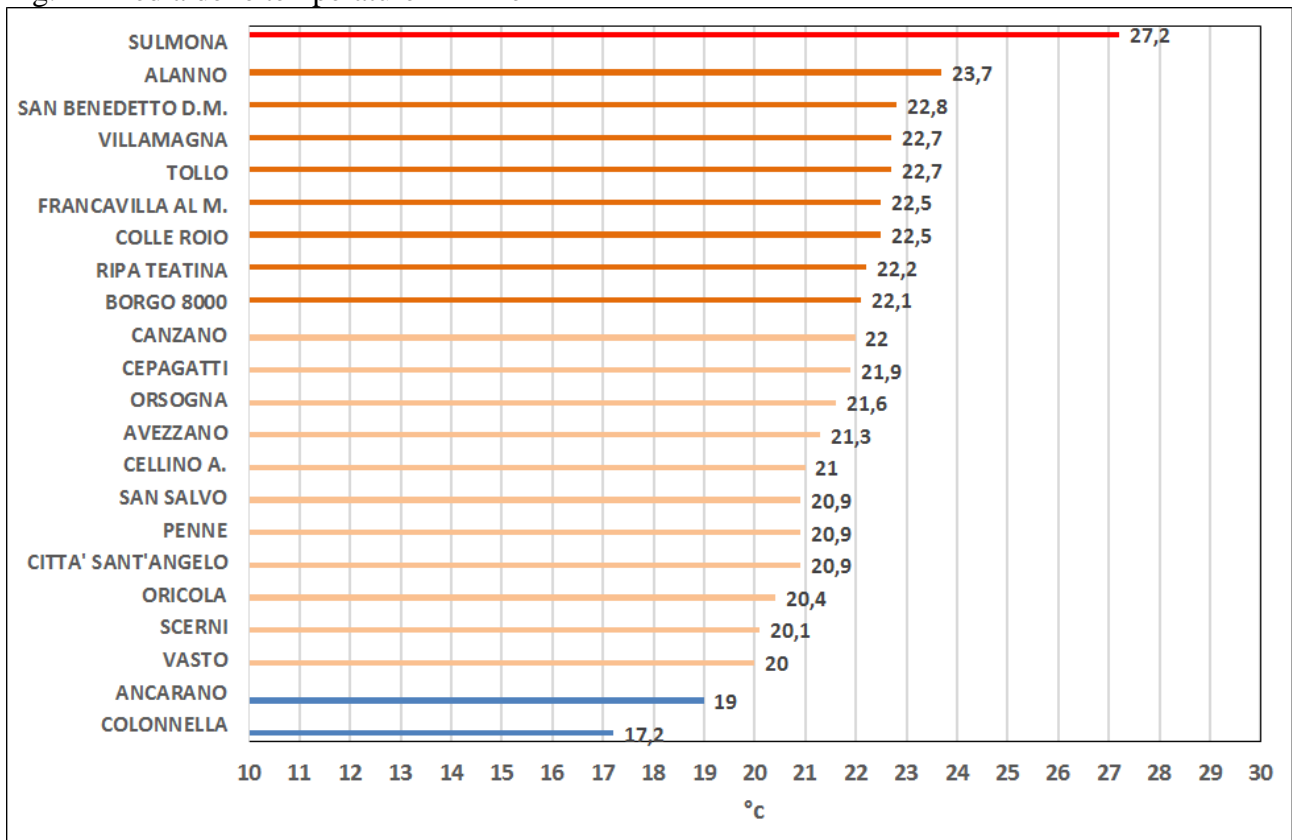


Fig. 5 Temperature massime assolute

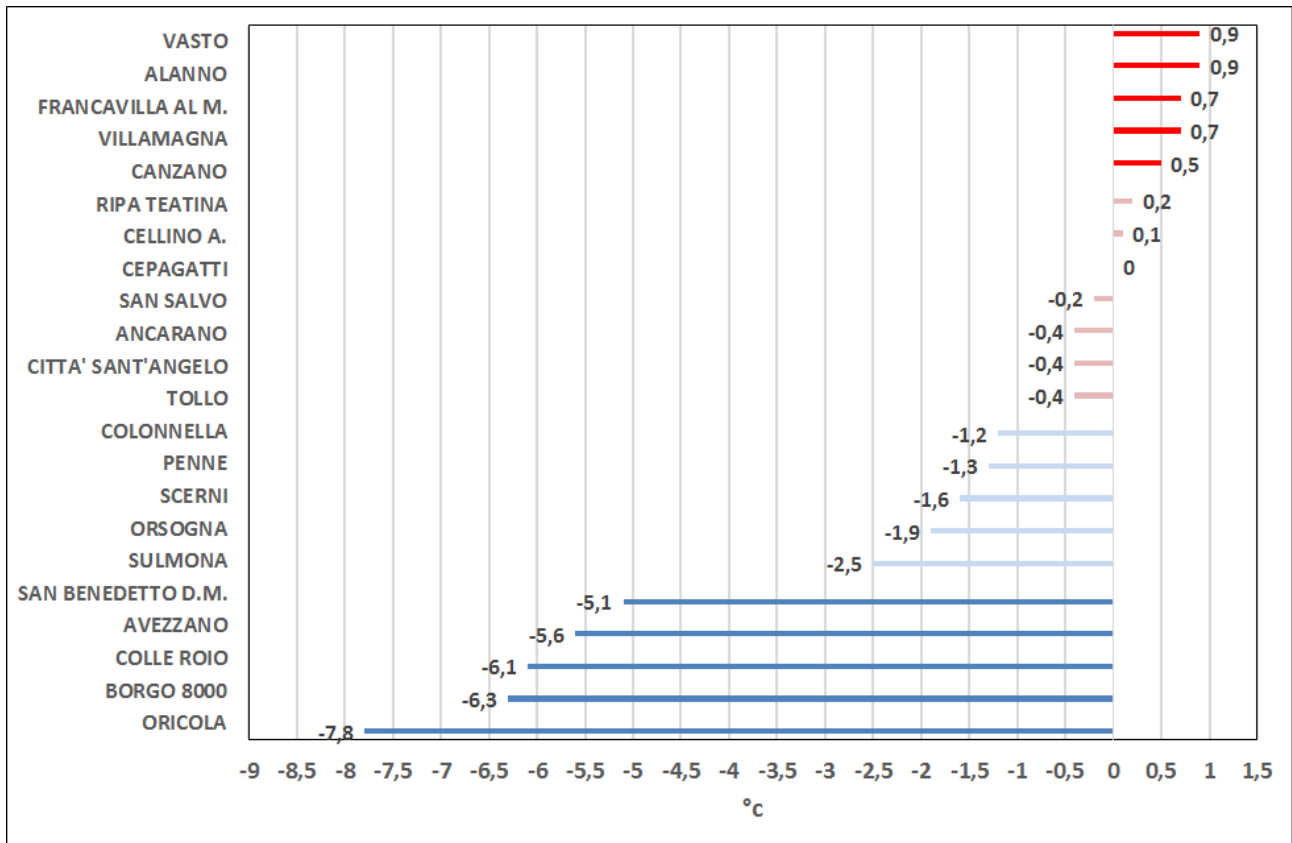
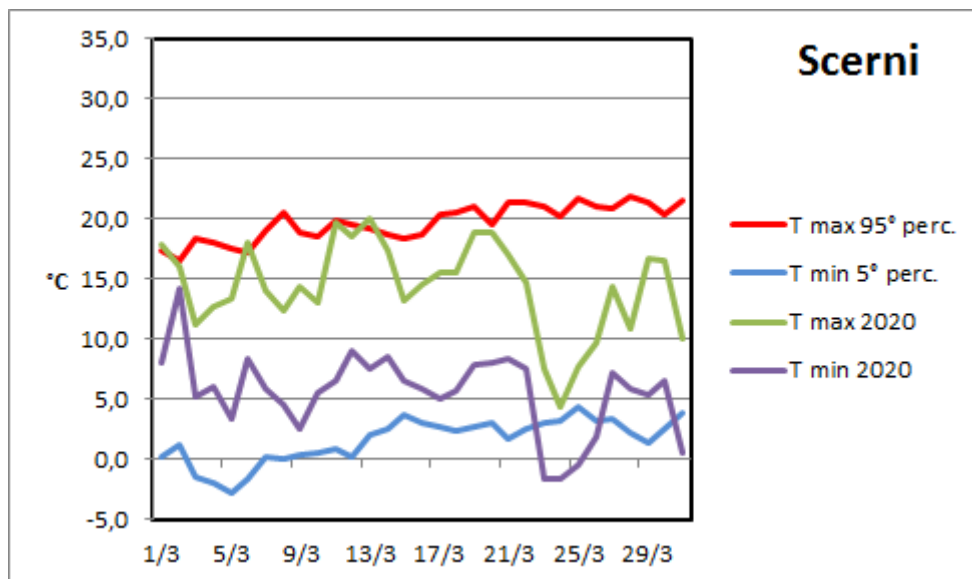
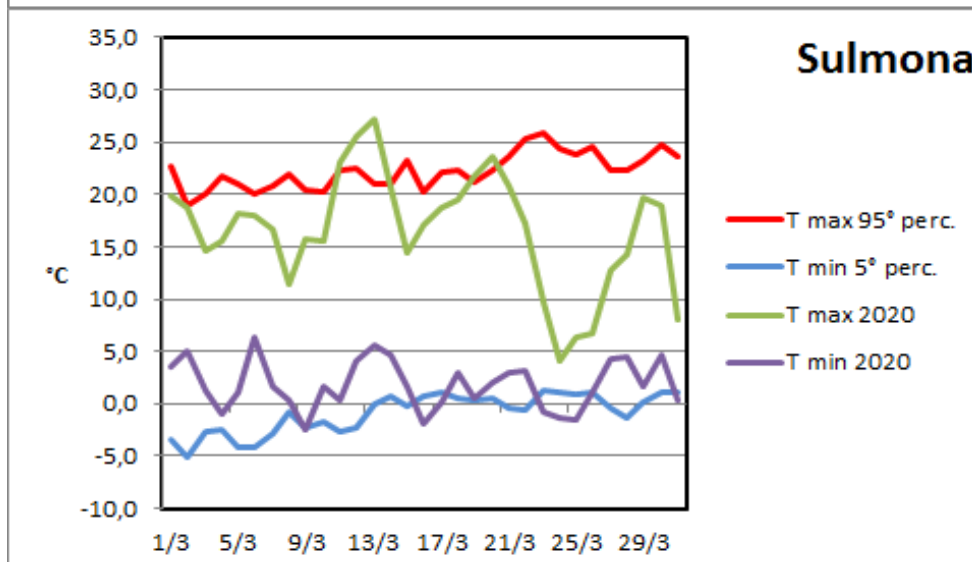
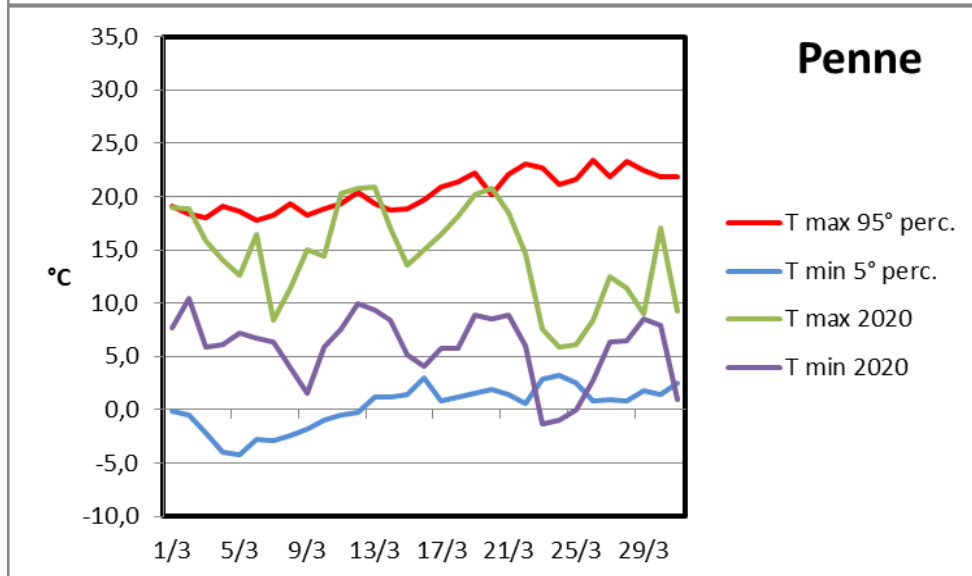
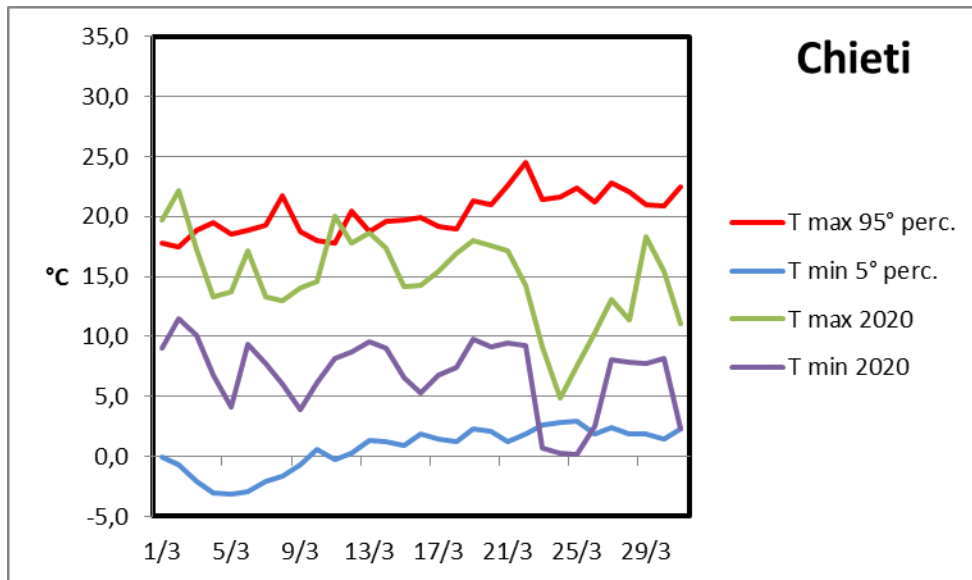


Fig. 6 Temperature minime assolute





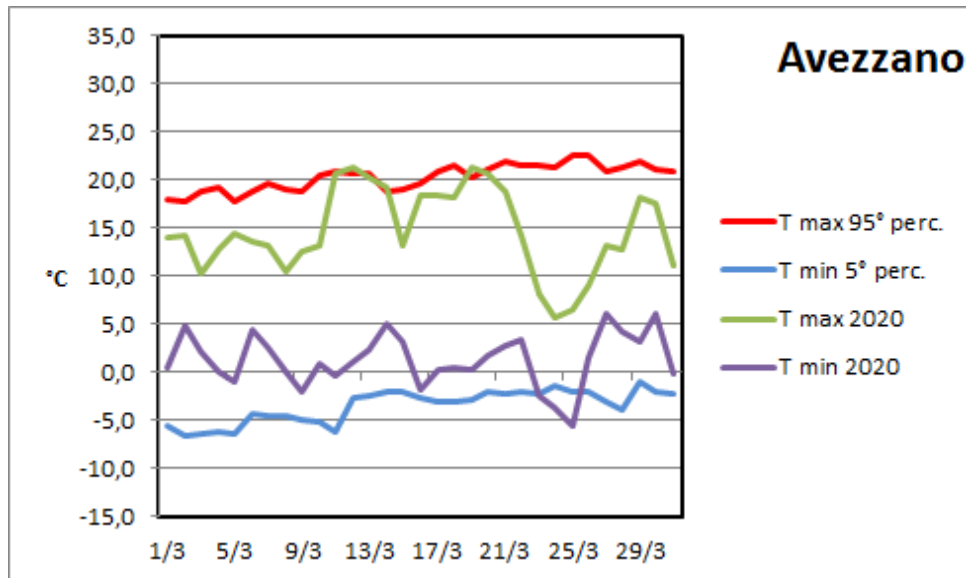


Fig.7 Confronto tra le temperature registrate nel mese di marzo con il 5° percentile delle temperature minime e il 95° percentile delle temperature massime (serie storica 1971-2000)

Analisi della Pluviometria

Le precipitazioni del mese di Marzo hanno in parte reintegrato le riserve idriche dei suoli dopo un lungo e anomalo periodo siccitoso relativo ai mesi di gennaio e febbraio. Esse sono state più intense, superando i 180 mm, nelle località di Orsogna, Villamagna, Tollo, Penne, Canzano, Alanno e Cellino Attanasio.

Nelle aree interne del Fucino, della valle Peligna e dell'aquilano sono state di limitata entità, con valori compresi tra 30 mm di Colle Roio e 58,2 mm di Sulmona.

Nelle altre località i valori si sono collocati nell'intervallo compreso tra 85,8 mm di Cepagatti e 174,8 mm di Ancarano. (Fig. 8)

Gli scarti in percentuale, ottenuti confrontando i dati pluviometrici registrati nel periodo in esame con quelli relativi alla media dell'arco temporale 1971-2000, risultano tutti positivi segno che è piovuto più della norma.

Lo scarto maggiore è stato rilevato nella località di Alanno con il 276%; quello minimo in quella di Avezzano con l'11% (Fig. 9)

Le precipitazioni massime giornaliere si sono collocate nell'intervallo compreso tra 9,8 mm di Colonnella e 124 mm di Oricola.

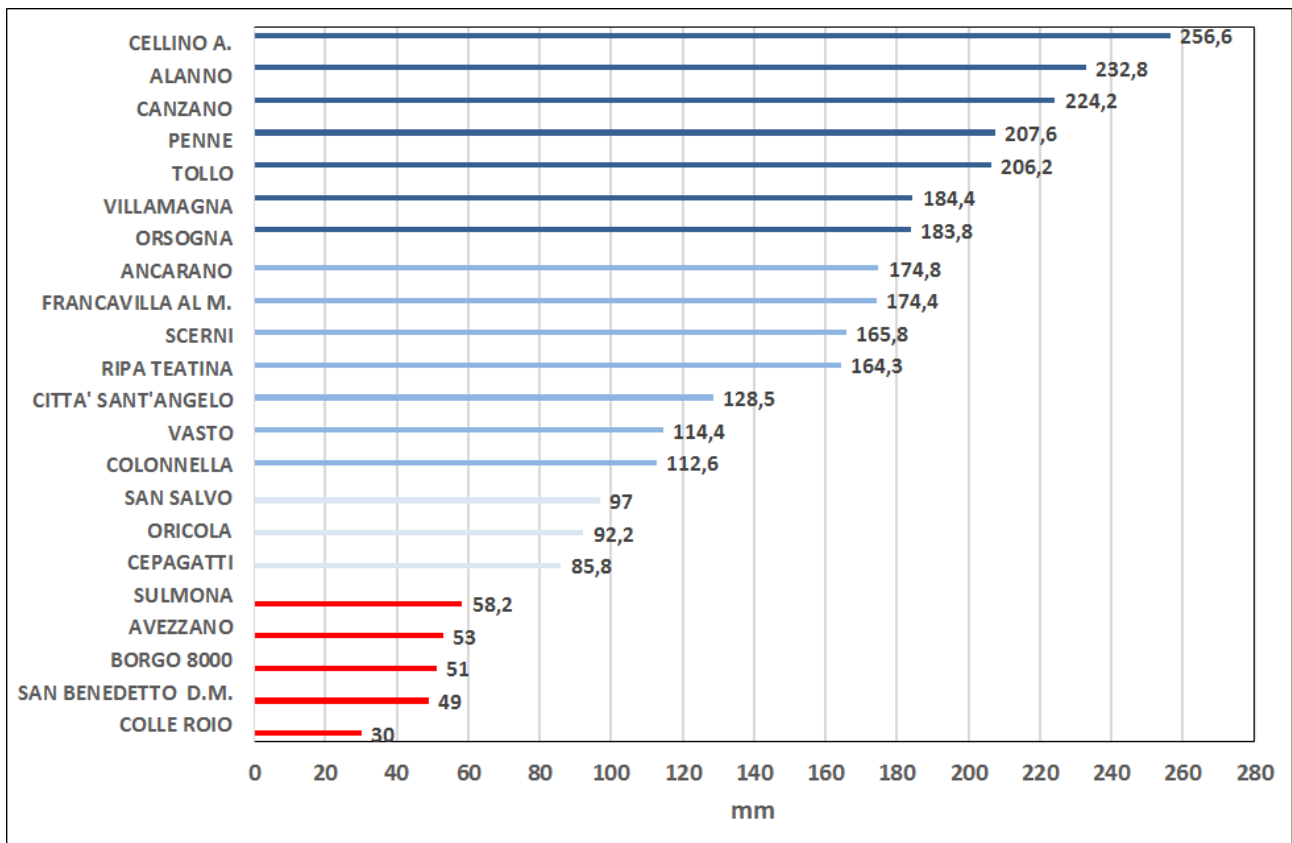


Fig. 8 Precipitazioni cumulate totali

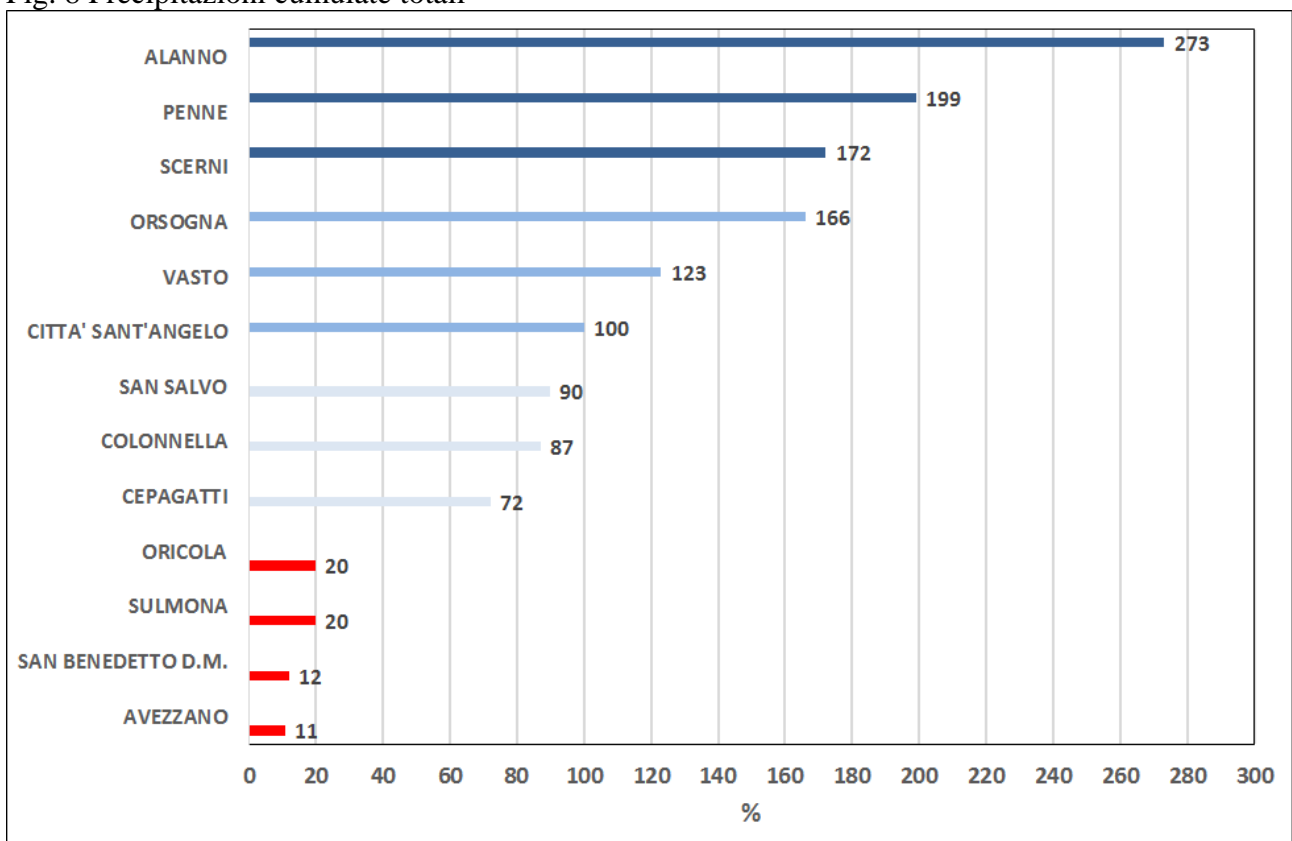


Fig. 9 Scarti in percentuale delle precipitazioni cumulate del mese di marzo 2020 rispetto al dato storico (media 1971-2000)

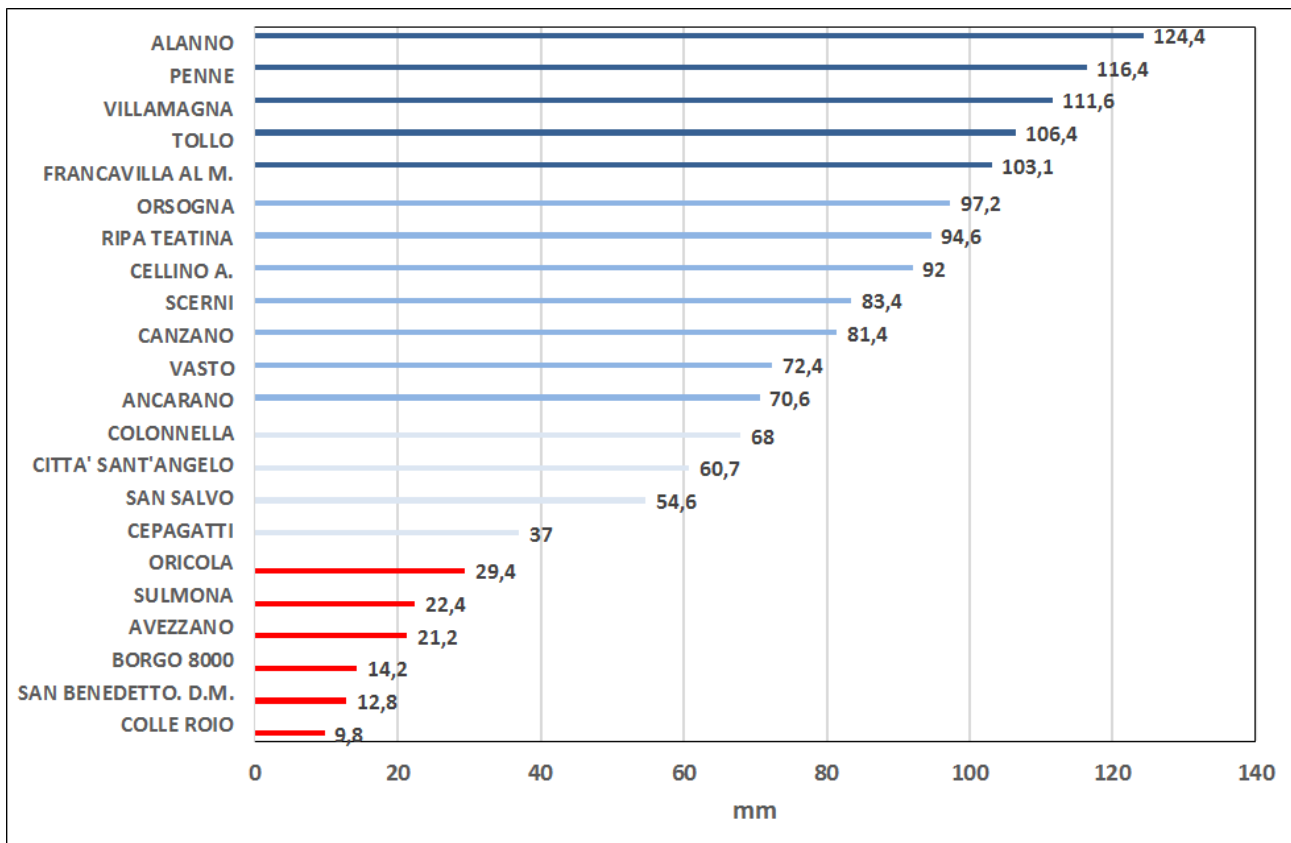


Fig. 10 Precipitazioni massime giornaliere

