

Meteo. Ottobre 2024 in Veneto: molto caldo e piogge prossime ai record storici

Il mese centrale dell'autunno meteorologico si è dimostrato, come il precedente mese di settembre, particolarmente piovoso, come non accadeva da diversi anni, mentre l'andamento termico medio mensile è risultato caldo nei valori minimi giornalieri e poco sopra la norma in quelli massimi, a causa delle frequenti fasi perturbate registrate.

Andamento meteorologico

Ottobre inizia con un breve episodio piuttosto freddo per il passaggio tra il 2 e il 4 di impulsi perturbati di origine nord-atlantica che riportano la neve in montagna fino intorno ai 1600-1800 m di quota, con accumuli anche significativi sui passi dolomitici (30 cm intorno ai 2000 m).

Dopo un breve intervallo anticiclonico, tra l'8 e il 10 altri due sistemi perturbati associati al richiamo di correnti umide dai quadranti meridionali favoriscono ulteriori apporti di precipitazione soprattutto sulle zone montane e pedemontane con fenomeni anche intensi e molto abbondanti sui settori prealpini e delle Dolomiti meridionali, accompagnati da un significativo rialzo termico a tutte le quote. In seguito, dopo una fase di variabilità con qualche giornata stabile e soleggiata tra il 11 e il 15, la formazione di un'area ciclonica sul Mediterraneo occidentale in spostamento verso il centro-sud d'Italia influenza nuovamente la regione con ulteriori piogge anche abbondanti dapprima sulle zone centro-settentrionali della regione (tra il 17 e il 18) e poi sulle zone centro-occidentali e meridionali della regione il 19.

Nell'ultima decade del mese, infine, si registra una nuova fase di instabilità per il transito da nord-ovest di una goccia fredda in quota che riporta precipitazioni anche diffuse tra il 23 e il 26. In seguito tende a riaffermarsi un campo di alta pressione, dapprima sull'Europa orientale e poi su quella centrale, che riporta gradualmente condizioni di tempo stabile e soleggiato con temperature decisamente miti per il periodo sia nei valori minimi che in quelli massimi.

Precipitazioni

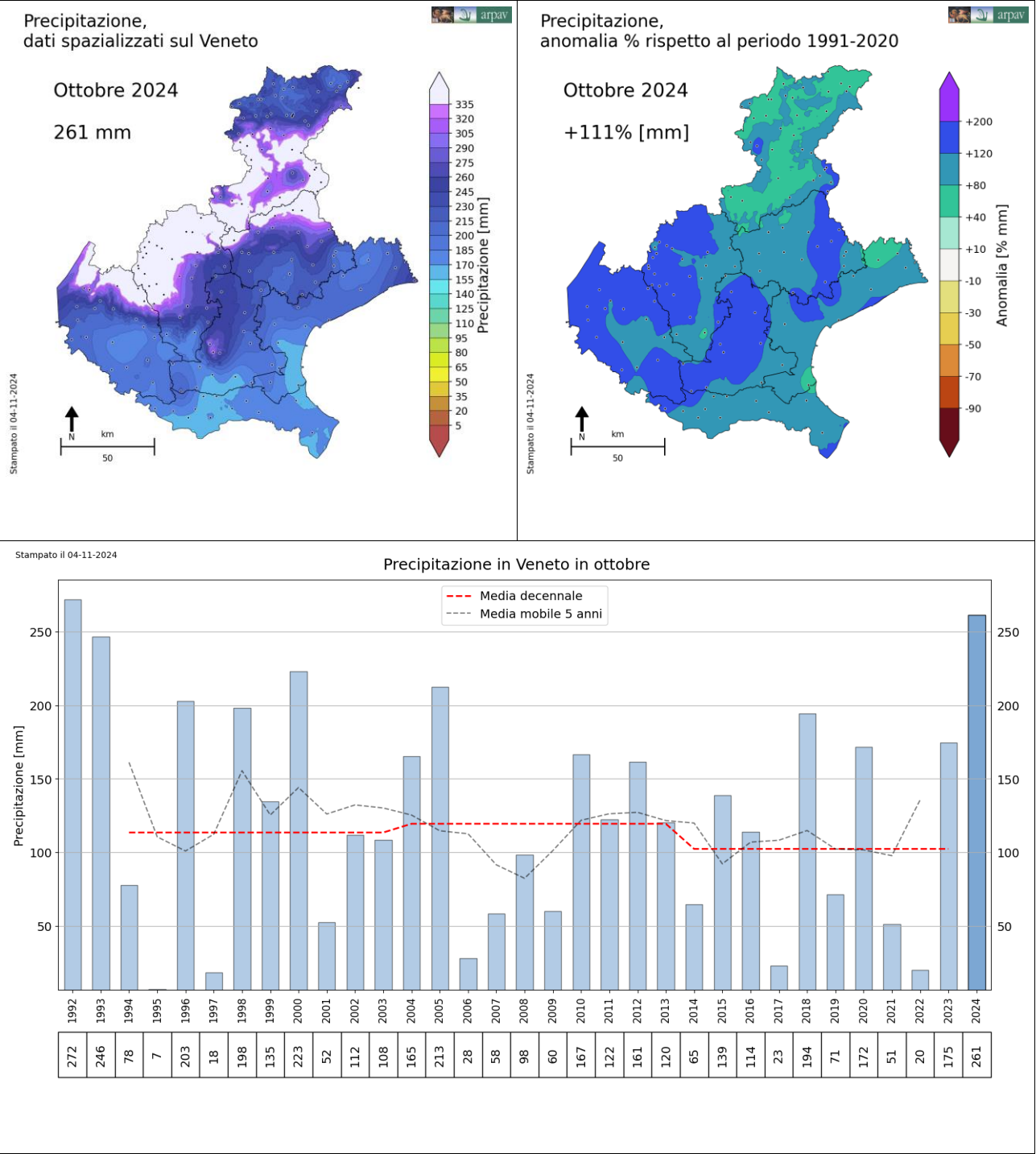
Complessivamente il mese di ottobre di quest'anno risulta a livello regionale molto piovoso, il più piovoso degli ultimi 30 anni e molto prossimo ai record storici della serie Arpav (dal 1992) rappresentati dal piovosissimo ottobre 1992 e in alcuni casi dall'ottobre 1993.

Come per settembre, le aree con i maggiori apporti sono le Prealpi e le Dolomiti meridionali, con numerose località che superano i 500 mm di pioggia cumulata, e con un picco di 743 mm a Valpore di Seren del Grappa (1271 m s.l.m.).

Le differenze con la media arrivano fino a circa +400 mm sulle Prealpi vicentine e sono tre volte la media su Colli Euganei e Prealpi veronesi. In generale le aree occidentali della regione hanno registrato le maggiori anomalie in un contesto che a livello regionale ha visto cadere più del doppio delle precipitazioni attese.

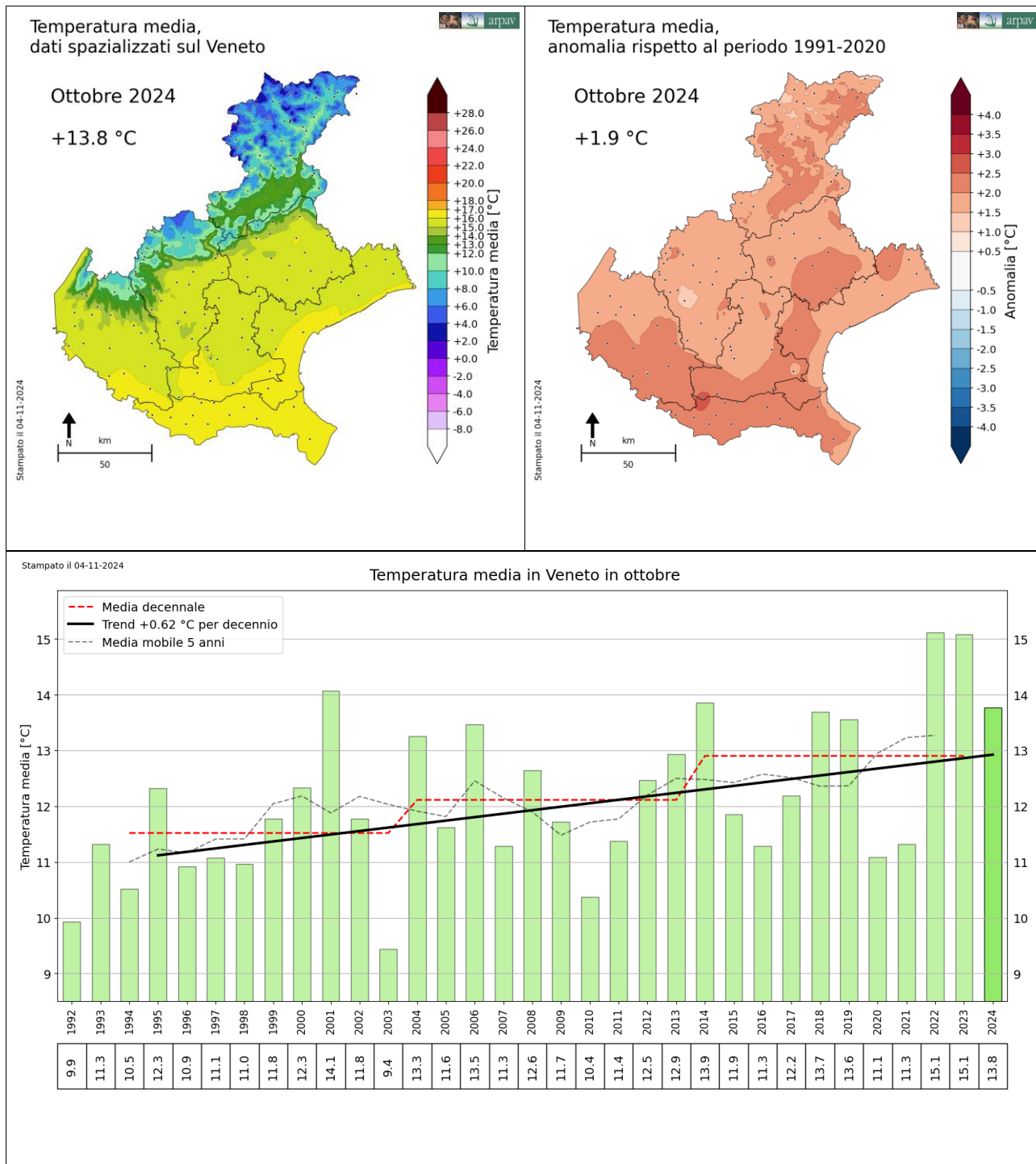
Per numerose stazioni (30 su 130) della serie storica Arpav dal 1992, l'ottobre 2024 è il più piovoso registrato. Queste sono collocate diffusamente sulle Prealpi ma soprattutto sulla pianura interna

centrale, orientale e sulla pianura occidentale. In altre zone restano validi i record del 1992 (30 stazioni tra Prealpi vicentine, Cansiglio e pianura trevigiana); 1993 (23 stazioni si Prealpi vicentine e bellunesi e Dolomiti); 2005 (10 stazioni sul basso Veneto); 2018 (18 stazioni sulle Dolomiti).



Temperature

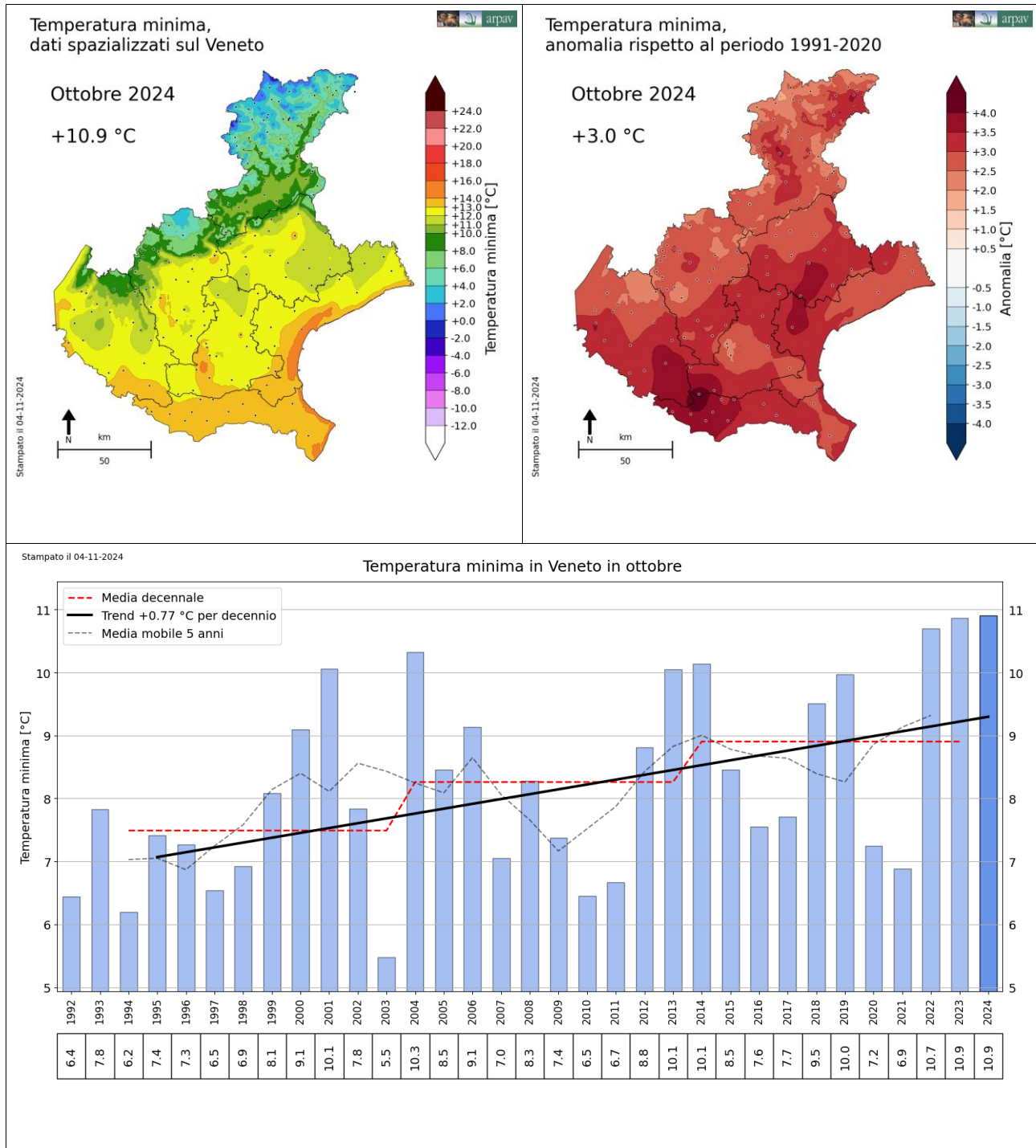
La temperatura media mensile di ottobre 2024 si colloca tra le più elevate della serie Arpav e registra un'anomalia di +1.9 °C rispetto alla normale 1991-2020, di poco inferiore al 90° percentile. Il mese è stato inoltre più caldo rispetto alla media dell'ultimo decennio, non arrivando però ai livelli del 2022 e 2023. Il trend di aumento della temperatura media in ottobre vale +0.62 °C per decennio ed è statisticamente significativo.



Analizzando le **temperature minime** giornaliere, per il terzo anno consecutivo il mese di ottobre registra un nuovo record, con +3.0 °C sopra la normale 1991-2020. Ottobre 2024 si pone infatti come mese più caldo superando il 2023 che a sua volta aveva battuto il 2022. Continua anche la serie di mesi

caldi consecutivi iniziata a dicembre 2023 e questo mese di ottobre 2024 si aggiunge a febbraio, marzo ed agosto 2024 che erano stati i più caldi della loro serie.

A livello spaziale, i valori più elevati si raggiungono lungo la costa e sulla pianura meridionale. Le anomalie sono invece alte su tutto il territorio con picchi maggiori sulla pianura sud-occidentale.



Anche le **temperature massime** sono sopra la media del periodo 1991-2020, ma il valore medio regionale di 17.6 °C rientra nella normale variabilità climatica, ponendo ottobre 2024 di poco al di sotto della media dell'ultimo decennio. L'anomalia risulta distribuita in modo omogeneo sulla Regione, con valori molto vicini alla norma nella pianura vicentina e con anomalie più evidenti sulla costa e in qualche stazione dolomitica.

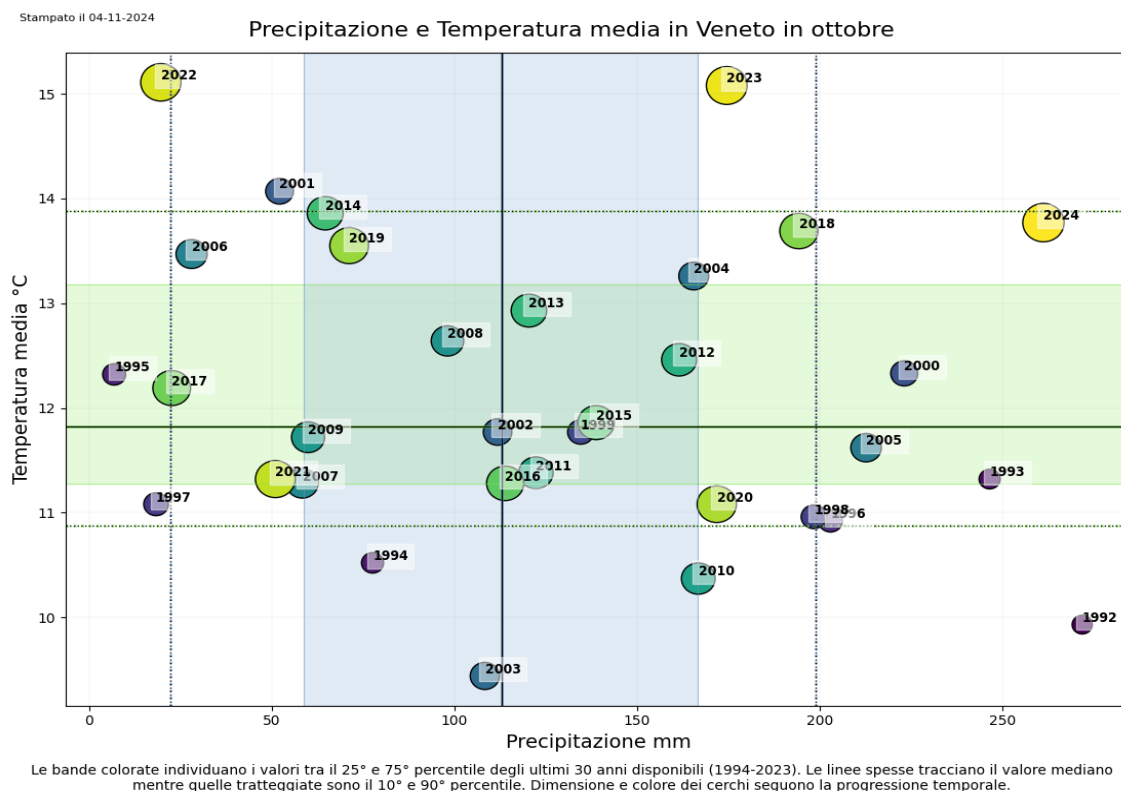
Record di temperatura in ottobre

Sono diversi i record battuti, di freddo ad inizio mese e di caldo nella seconda metà:

- 4 ottobre, diversi record decadal di freddo per le Tmax tra padovano e costa settentrionale con valori compresi tra 12.5 e 13.5 °C e 9.2 °C ai 465 m s.l.m. di Monte Grante (Teolo).
- 17 ottobre, record decadal di caldo per le Tmin sulle Dolomiti settentrionali in quota: Cordevole di Visdende a Cima Canale (1246 m s.l.m. 9.0 °C), Malga Ciapela (1475 m s.l.m. 8.7 °C), Passo Monte Croce Comelico (1621 m s.l.m. 7.9 °C), Misurina (1743 m s.l.m. 7.4 °C).
- 20-24 ottobre, record decadal di caldo per le Tmed su Dolomiti nord-orientali e di Tmin a partire dalle Dolomiti meridionali ed in seguito su Cansiglio e Prealpi vicentine. Ad esempio Tmin 12.4 °C e Tmed 14.6 °C a Domegge di Cadore 822 m s.l.m.
- 26-27 ottobre, Tmin elevate per la decade sul basso Veneto, con sporadici record. Ad esempio Tmin 17.1 °C ad Adria Bellombra.
- 30-31 ottobre, diversi record decadal per Tmax tra pianura orientale ed alto veneziano. Diversi valori sopra 26°C con il record di Noventa di Piave a 27 °C.

Sintesi termo-pluviometrica del mese

Il grafico a bolle, che mette in relazione precipitazioni e temperatura media, descrive ottobre 2024 come un mese decisamente piovoso e mite. Si colloca in prossimità del 90° percentile per le temperature e molto vicino al record per quanto riguarda le precipitazioni, che sfiorano i quantitativi del 1992 nelle aree di pianura.



Teolo, 6 novembre 2024