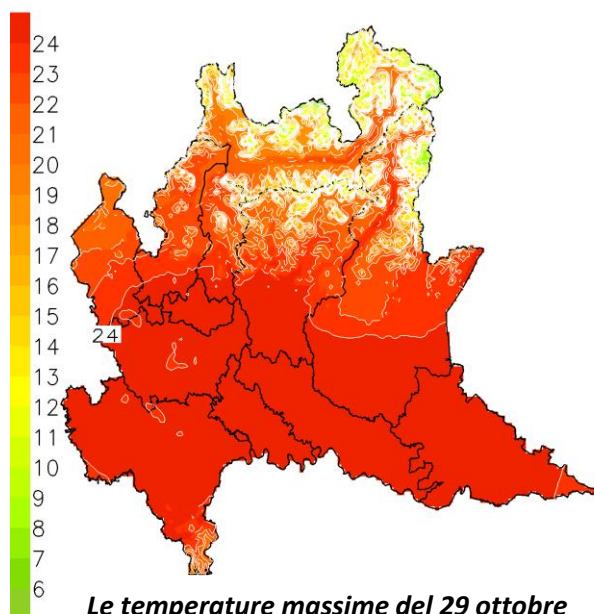


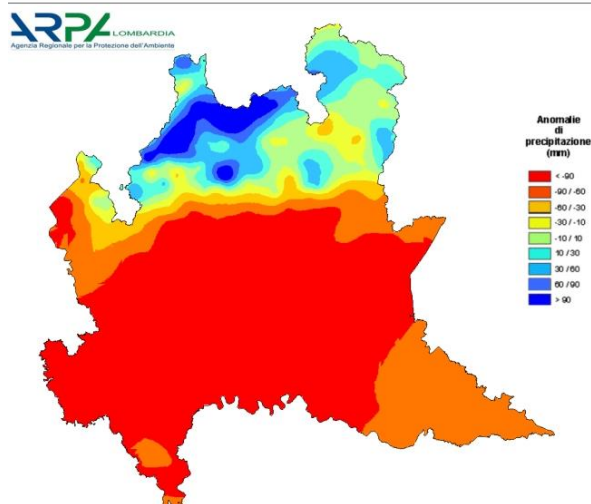
Andamento agrometeorologico del periodo 1° ottobre - 31 dicembre 2022

Volendo sintetizzare la situazione meteorologica del periodo 1°ottobre-31 dicembre 2022 in Lombardia, si può sicuramente dire che il mese di **ottobre** è stato caratterizzato da un deficit idrico pluviometrico molto significativo sulla pianura (*sicuramente il più significativo da alcuni decenni per il mese di ottobre*) mentre **novembre** ha registrato precipitazioni mensili leggermente superiori alle medie recenti (1990-2019) sui settori orientali e centrali, e scarse precipitazioni sui rilievi; mentre **dicembre** ha registrato un diffuso leggero surplus precipitativo. Le **temperature**,



non ha visto delle sostanziali modifiche e le precipitazioni sono state estremamente limitate e concentrate nelle giornate del 10 e del 12. L'ultima decade è stata caratterizzata dalle precipitazioni più significative, sebbene limitate ai rilievi. Fenomeni localmente abbondanti sui rilievi nordoccidentali tra il 21 e il 23: 87.6 mm a Garzeno-CO il 21; 77.2 mm ad Azzone-BG il 22. Le **temperature**, come detto, sono risultate costantemente sopra la media e solo in un paio di giornate (il 21 e il 24) le massime sono risultate nella norma. Particolarmente significativi i valori registrati il 3 (28.1°C a Samolaco-SO e S. Colombano al Lambro-MI), il 19 (27.3°C a Cremona e Bergamo il 19), e il 29 (27°C a S. Colombano al Lambro-MI e Cremona). Le **minime** sono sempre

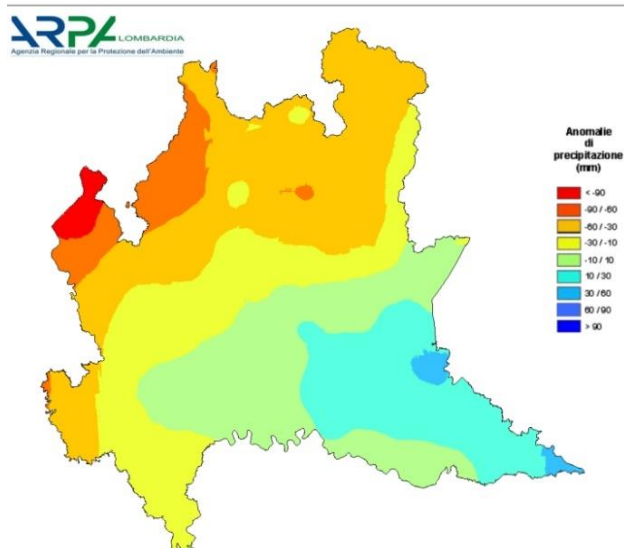
ANOMALIA PRECIPITAZIONE OTTOBRE 2022



nell'insieme, sono risultate superiori alla media con le anomalie più marcate nel mese di ottobre e nella seconda parte di dicembre.

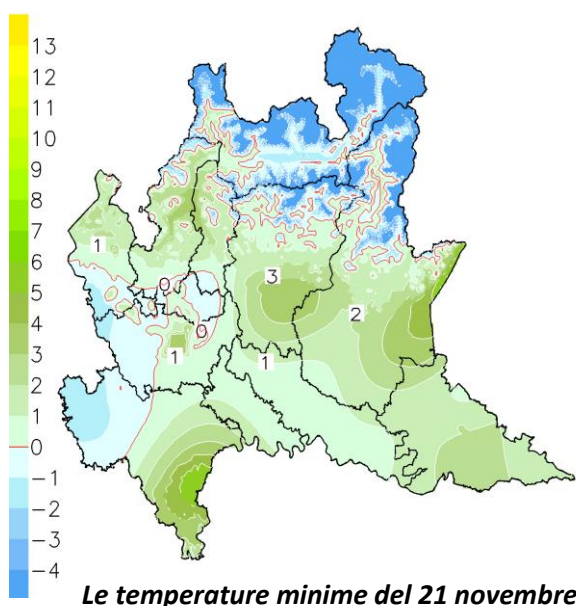
Nel dettaglio: **ottobre 2022**, nel suo complesso, è risultato un mese "tardo-estivo", con temperature costantemente sopra la media e precipitazioni sostanzialmente nulle sulla pianura e frequenti sui rilievi. Il mese si è aperto con condizioni stabili e solo tra la sera dell'8 e la giornata del 9 (76.2 mm ad Arcisate-VA, 66.4 mm a Como, 43 mm a Gerola Alta-SO, 38.2 mm a Cortenova-LC) si sono registrati rovesci e temporali sui rilievi nord-occidentali. La seconda decade del mese

ANOMALIA PRECIPITAZIONE NOVEMBRE 2022



risultate al di sopra della norma, con valori costantemente sopra i 10° sulla pianura. Solo localmente, negli ultimi giorni del mese, si è registrato qualche valore relativamente più contenuto: 4.7°C a Caiolo-SO il 28, 5.6°C a Cortenova-LC il 30, 7.9°C a Castello d'Agogna-PV il 29, 8.5°C a Cavenago d'Adda-LO il 29.

A **novembre 2022** le condizioni meteorologiche hanno solo a tratti mostrato i tipici caratteri autunnali e le

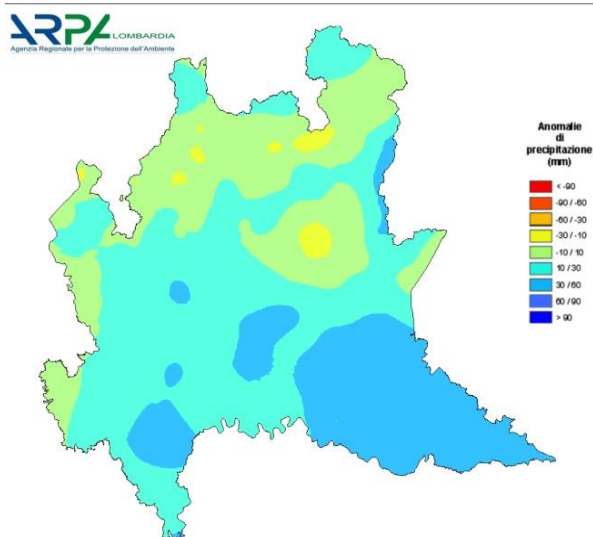


precipitazioni sono risultate leggermente superiori media solo sulla pianura orientale (*sostanzialmente grazie al contributo del 22 novembre*), mentre su quella occidentale e sui rilievi sono risultate inferiori alla media, localmente anche in modo significativo. Le fasi relativamente più instabili del mese si sono collocate nei primi giorni, tra l'1 e il 4 (*il 4 registrati 40 mm a Tignale-BS, 29 mm a Vilminore di Scalve-BG, 24.2 mm ad Erba-CO*), tra il 9 e il 10, tra il 14 e il 16 e poi per finire tra il 21 e il 22 (*il 22 registrati 75.2 mm a Sermide-MN, 48.4 mm a Puegnago del Garda-BS, 46.2 mm a Cremona*). Le **temperature mensili** sono, nel complesso, risultate superiori alla media e le maggior anomalie si sono registrate nelle minime. A riprova di questo le prime gelate sulla pianura (*solo occidentale*) si sono registrate il giorno 21. Nel complesso i **valori massimi** si sono collocati, per tutto il mese, tra gli 11°C e i 17°C. La

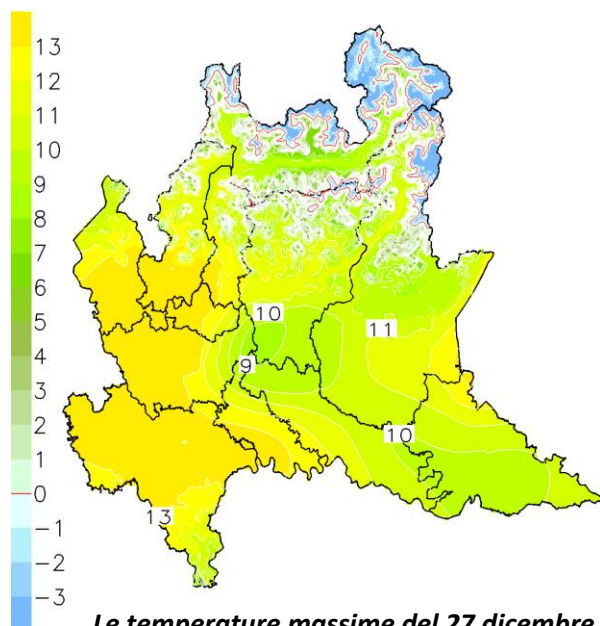
giornata più mite è stata il **5 novembre** (21.6°C a Saronno-VA, 21.3°C a Mantova, 20.9°C a Gambara-BS, 20.8°C a Castello d'Agogna-PV).

Dicembre 2022, sulla regione, è risultato in parziale controtendenza rispetto ai mesi precedenti ed è stato caratterizzato, nel complesso, da precipitazioni leggermente superiori alle medie. Le fasi più perturbate del mese si sono avute nella prima metà di dicembre e le giornate più piovose sono state il **3**, il **4**, il **5**, il **9** e il **15**: il **3 dicembre** precipitazioni diffuse per gran parte della giornata, con maggiore interessamento dei settori occidentali (23.6 mm a Canevino-PV, 22.2 mm a S. Angelo Lodigiano-LO). Limite neve intorno a 1000 metri circa. Il **4 dicembre** precipitazioni diffuse fino a tarda mattina, quindi temporaneamente assenti nel pomeriggio; in serata in ripresa diffuse a partire dai settori meridionali (37 mm a Erba-CO, 36.4 mm a Saronno-VA). Il **5 dicembre** precipitazioni da deboli a moderate nel corso della notte e al mattino sui settori alpini e prealpini, più insistenti sulla parte occidentale, tra mattinata e pomeriggio deboli sulla pianura orientale, assenti su Appennino e pianura occidentale. Limite nevicate attorno a 1300/1400 metri (37 mm a Valganna-VA, 20.8 mm ad Azzone-BG). Il **9 dicembre** nella notte e fino a metà giornata, precipitazioni diffuse sul territorio, a prevalente debole intensità, solo a tratti e localmente moderate. Dal pomeriggio graduale cessazione delle precipitazioni. Limite delle nevicate per lo più attorno a 900 metri, con discese fin verso 500 metri nelle fasi di precipitazione più intensa tra notte e mattino, ad eccezione della Valtellina ove le nevicate si sono presentate fino al fondovalle (27.6 mm a Sermide e Felonica-MN, 21.4 mm a Lozio-BS). Il **15 dicembre** precipitazioni diffuse dalla tarda mattinata, in estensione da sudovest a nordest, da deboli a moderate. Nevose oltre i 300-500 metri (*ma con quota neve in progressivo innalzamento nell'evento*), e con

ANOMALIA PRECIPITAZIONE DICEMBRE 2022



pioggia mista a neve o ghiaccio a tratti fino al piano sui settori occidentali. Fenomeni in graduale esaurimento in tarda serata (30.6 mm ad Azzone-BG, 27.6 mm a Chiari-BS). Le **temperature** nel complesso sono risultate superiori alle medie recenti e solo tra il 7 e il 16 sono risultate pienamente nella norma. Particolarmente mite la seconda parte del mese con massime fino a 11°/14°C anche a quote di bassa montagna tra il 24 e il 28 (13°C a Cavargna-CO il 27 e a Mezzoldo Passo S.Marco-BG il 24, 12.2°C a Moggio-LC il 24). Le minime più contenute si sono generalmente registrate l'11 o il 12 (-11.3°C a Caiolo-SO il 12, -9.6°C a Cortenova-LC il 12, -6.7°C a Busto Arsizio-VA il 12, -5.4°C a Capo di Ponte-BS l'11, -3.1°C a Castello d'Agogna-PV l'11).



LE COLTIVAZIONI

Culture arboree

Nel complesso le condizioni meteorologiche del trimestre ottobre-dicembre 2022 sono state **favorevoli** per le fasi finali del ciclo culturale delle colture arboree.

All'inizio di **ottobre** nei **meleti** stavano avviandosi le raccolte delle cultivar più tardive. Su **vite** le colture ancora non raccolte erano segnalate a fine maturazione: ovunque erano terminate le vendemmie, tranne che in Valtellina, dove i colleghi di Fondazione Fojanini segnalavano l'avvio delle raccolte nella zona della DOCG. Nella terza decade di **ottobre** su **melo** stavano terminando le raccolte delle cultivar più tardive. Su **vite** ovunque erano terminate le raccolte, e solo in Valtellina dovevano completarsi le vendemmie nelle zone della DOCG più tardive. Qua e là si stavano avviando le prime raccolte di **olive**. Nei primi giorni di **novembre** le raccolte delle colture arboree e della vite si era ovunque conclusa e proseguiva la caduta delle foglie. Erano in uno stadio avanzato di completamento anche le raccolte di **olive**. All'inizio dell'ultima decade di **novembre** avanzava ovunque la caduta delle foglie ed erano sostanzialmente concluse le raccolte delle **olive**. A partire dalla seconda decade di **dicembre** poteva dirsi conclusa la fase di caduta foglie nei frutteti e nei vigneti. Erano terminate le raccolte delle **olive** ed era possibile tracciare un quadro più completo della annata produttiva lombarda, che nel complesso, si era rivelata migliore rispetto alle attese di inizio estate. Secondo una stima di Ismea (in collaborazione con Italia Olivicola e Unaprol) di quel periodo, la Lombardia nel 2022 si attestava su un +142% di produzione di olio rispetto al 2021.

Culture erbacee

Nei primi giorni di **ottobre** erano terminate tutte le raccolte delle colture estive, mentre proseguivano le preparazioni dei letti di semina delle colture da granella autunno-vernine. **Loiessa** (già seminata da alcune settimane) era tra una foglia vera e due foglie vere. Nella terza decade di **ottobre** proseguivano le preparazioni dei letti di semina delle colture da granella autunno-vernine; ed in contemporanea avanzavano le semine di **Orzo**. **Loiessa** era segnalata a tre foglie vere. Nei primi giorni di **novembre** erano terminate le semine di **orzo**, mentre proseguivano quelle di **frumento**. **Loiessa** era al più ad inizio accestimento mentre **orzo** era tra emergenza e una foglia vera. **Frumento** era tra emergenza e pre-emergenza. L'apporto idrico dell'inizio di novembre era ottimale per un buon avvio delle colture. All'inizio della terza decade di **novembre** tra le colture autunno vernine si segnalava: **loiessa** in accestimento; **orzo** a due foglie vere; **frumento** ad una foglia vera. Le deboli gelate di quei giorni non avevano avuto alcun effetto negativo sui cereali autunno

vernini. Nella seconda decade di **dicembre** le colture autunno vernine erano così segnalate: loiessa in pieno accestimento; orzo a due foglie vere (*completamente distese*); frumento a due foglie vere (*completamente distese*). I cereali autunno vernini, anche grazie alle basse temperature, erano entrati nella fase di criptovegetazione, fase caratterizzata da scarsissime variazioni a carico dell'apparato aereo ma con attività fisiologica ancora presente. Il quadro appena descritto non ha avuto modifiche nell'ultima parte del mese di **dicembre**. Nel complesso l'andamento degli ultimi mesi del 2022 era stato favorevole per lo sviluppo delle infestanti in quasi tutti i comprensori seminati con le "colture a paglia" autunno-vernine.

Analisi precipitazioni 2022 (OTTOBRE-DICEMBRE)

Stazioni della rete di monitoraggio di ARPA Lombardia

CONFRONTO TRA I DATI DI PIOGGIA (mm) REGISTRATI DA STAZIONI AGROMETEOROLOGICHE DI RIFERIMENTO E LA MEDIA CLIMATOLOGICA (1990/2019)						
Stazione/mese	OTTOBRE 2022	MEDIA OTTOBRE	NOVEMBRE 2022	MEDIA NOVEMBRE	DICEMBRE 2022	MEDIA DICEMBRE
BERGAMO	20	124	93	130	87	69
BRESCIA	1	110	101	109	82	72
S. COLOMBANO-MI	3	95	78	102	80	45
VOGHERA-PV	2	80	78	90	82	45
MANTOVA	2	76	84	71	93	37
SONDRIO	122	95	72	90	48	60

Il colore **giallo** indica valori molto inferiori alla media; Il colore **rosso** indica valori inferiori alla media

Il colore **verde** indica valori nella media; Il colore **azzurro** indica valori superiori alla media

N.B: Le mappe geospazializzate inserite nel presente commento derivano dai Bollettini Idrologici prodotti mensilmente da Arpa Lombardia e consultabili al seguente link: <https://www.arpalombardia.it/Pages/Acque-Superficiali/Quantita/Bollettini-e-rapporti.aspx?firstlevel=Quantita%20C3%A0>.