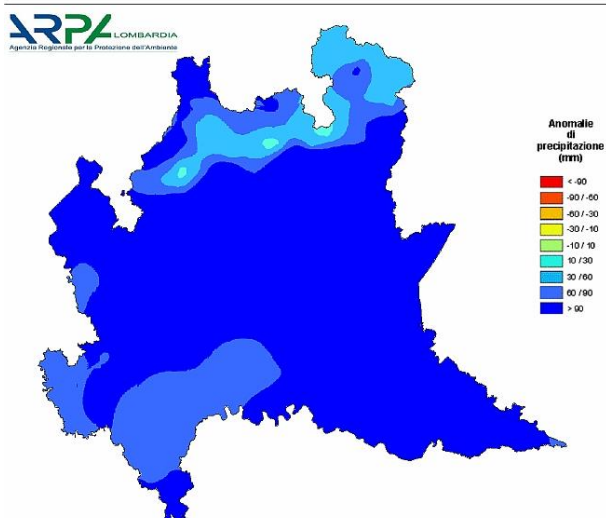


Andamento agrometeorologico del periodo 1° ottobre - 31 dicembre 2024

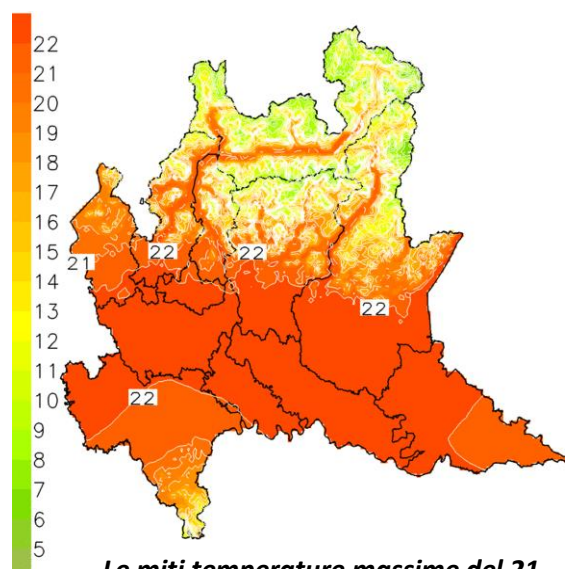
Sintetizzando nel suo insieme la situazione meteorologica del periodo 1° ottobre-31 dicembre 2024, si può affermare che le **temperature**, nel complesso, sono risultate superiori alla media. Le anomalie più marcate si sono registrate nell'ultima decade di ottobre e nell'ultima decade di dicembre, in particolare sui rilievi. A novembre, a tratti, le temperature sono risultate inferiori alla media recente, in particolare sulla pianura. Per quel che riguarda le precipitazioni i quantitativi sono risultati superiori alla media nel mese di ottobre, mentre a novembre e dicembre sono risultati inferiori alla media, con una anomalia negativa particolarmente significativa nel mese di novembre.

Nel dettaglio: Il mese di **OTTOBRE 2024** è stato caratterizzato da marcate anomalie di precipitazione positive su tutto il territorio regionale, anche oltre gli 80/120 mm in più rispetto alla media attesa. Fenomeni si sono avuti in molti giorni del mese, e le condizioni più perturbate sono state registrate nelle giornate di: **giovedì 3, martedì 8**, tra la sera di **mercoledì 9** e **giovedì 10** pomeriggio, tra **mercoledì 16** e la mattina di **domenica 20**, e **domenica 27**. I valori più significativi sono in genere stati registrati l'8 del mese (159.6 mm a Cassina Valsassina-LC, 127.8 mm a Valbondione-BG, 95.8 mm a Madesimo-SO). Le **temperature medie** per il mese di **ottobre 2024** sono state caratterizzate da anomalie positive su gran parte del territorio regionale, più marcate (fino a +2°C) sulla pianura. Da segnalare, in

ANOMALIA PRECIPITAZIONE OTTOBRE 2024



particolare, le anomalie dell'ultima decade del mese con **massime localmente fino a 24°/25°** (25°C a Bargnano-BS il 21, 24.4°C a Castello d'Agogna-PV il 21, 24°C a Cremona il 29 e a S.Colombano al Lambro-MI il 28). Anche nelle giornate più piovose o nuvolose le massime sono sempre risultate miti e solo raramente si sono attestate sotto i 15°/16°C (14.1°C a Sermide e Felonica-MN il 4, 14.9°C a Lecco il 3, 15.2°C a Bergamo il 4, 15.7°C a Corsico-MI il 25). Il mese di **NOVEMBRE 2024** è stato caratterizzato da marcate anomalie di precipitazione negative su tutto il territorio regionale, anche oltre -100 mm sulla fascia alpina e prealpina. Il mese di novembre è stato tra i più secchi dal 1991 e paragonabile, in annate recenti, a quello del 2020. Le sole deboli precipitazioni diffuse sono state legate al debole passaggio perturbato tra **giovedì 21** (16.8 mm a Porto Valtravaglia-VA, 14.6 mm a S.Giacomo Filippo-SO, 10 mm a Garzeno-CO) e le prime ore di **venerdì 22** (10 mm a Cuveglio-VA, 7.4 mm a Olgiate Comasco-CO, 2.6 mm a Rescaldina-MI), ed in questa occasione la neve si è "spinta" fino a quote collinari o di alta pianura. Qualche fenomeno si è poi avuto anche **lunedì 25** (4.4 mm a Gerola Alta-SO, 3.8 mm a Carona-BG, 2.4 mm a Voghera-PV) e nella prima parte di **martedì 26** (10.4 mm a Tavernole sul Mella-BS, 10.2 mm a Lodi, 8.6 mm a Lomello-PV).

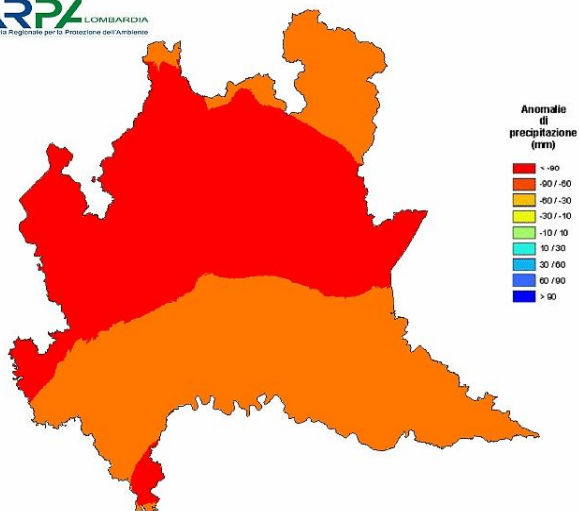


Le miti temperature massime del 21 ottobre

Le **temperature** medie per il mese di **novembre 2024** hanno fatto registrare anomalie negative (fino a -1.5°C) sulla pianura, sulla fascia prealpina e nei fondivalle, e anomalie positive sui rilievi. La giornata più mite del

ANOMALIA PRECIPITAZIONE NOVEMBRE 2024

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente



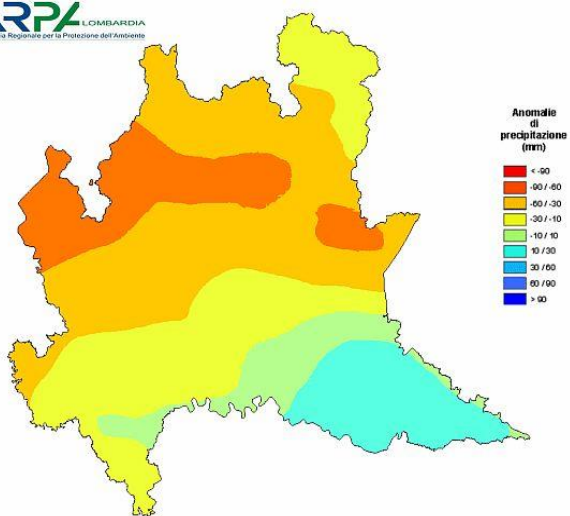
Capo di Ponte-BS il 16, -2.6°C a Busto Arsizio-VA il 17). Il giorno **16** anche le massime, sempre in pianura, sono state assai contenute per il periodo (5.6°C ad Arconate-MI, 5.7°C a Vigevano-PV, 5.8°C Crema-CR, 6.4°C a Manerbio-BS).

DICEMBRE 2024 è stato caratterizzato da anomalie di precipitazione negative (fino a $-60/-30$ mm) su gran parte del territorio regionale, con eccezione del Mantovano, dove si sono registrate lievi anomalie positive (fino a $+30$ mm). Le uniche **fasi debolmente perturbate del mese** si sono registrate tra il 7 e l'8 e poi tra il 19 e il 20. Il 7

le precipitazioni si sono registrate dal pomeriggio, ad iniziare dai settori occidentali, ed in progressiva estensione a tutta la regione; con neve oltre 600/800 metri (16.6 mm a Vigevano-PV, 14 mm a Cremona, 11.6 mm a Magenta-MI). L' **8** le precipitazioni sono state al più deboli diffuse, ma più persistenti, e complessivamente fino a moderate, sulla pianura orientale (61 mm a Casalmaggiore-CR, 52.6 mm a Sermide MN, 46 mm a Gambara-BS). Il **19** le precipitazioni si sono registrate dal primo pomeriggio, deboli, a partire dai rilievi ma in progressiva intensificazione tra tardo pomeriggio e sera, ed in estensione anche alla fascia di pianura (18.4 mm a S.Giovanni Bianco-BG, 17.2 mm a Lecco, 15.4 mm a Sondrio). Il **20** le precipitazioni sono risultate deboli, ma localmente a carattere di rovescio nella notte sulla fascia centro orientale di pianura; sui rilievi hanno interessato le Alpi e le Prealpi centro orientali con limite neve attorno a 1300 metri (5.2 mm a Manerbio-BS, 10.2 mm a Sermide e Felonica-MN).

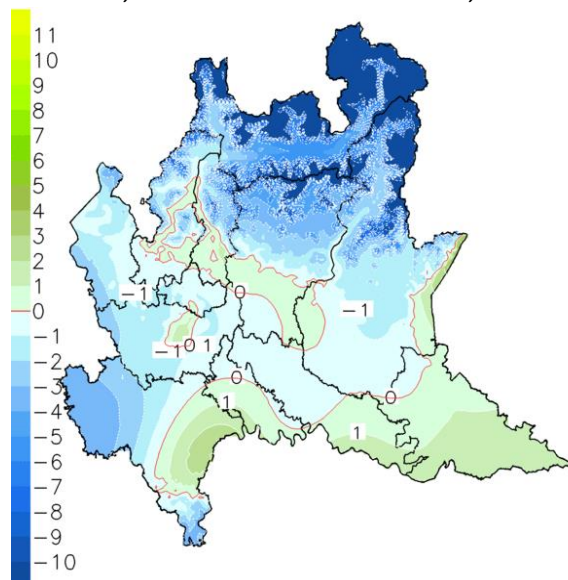
ANOMALIA PRECIPITAZIONE DICEMBRE 2024

ARPA LOMBARDIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

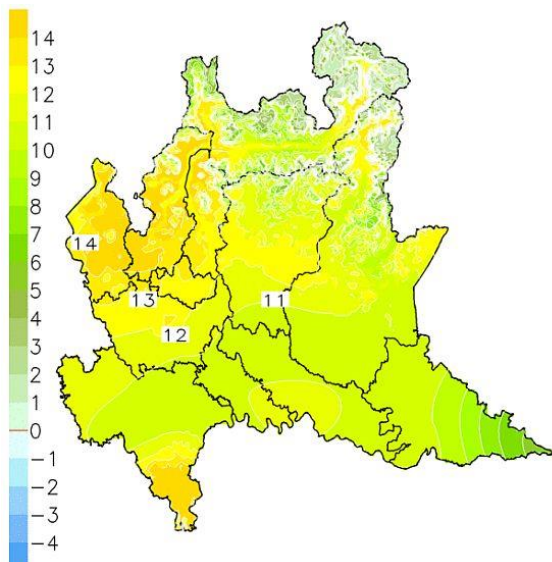


(17.9°C a Fortunago-PV, 16.4°C a Cavargna-CO a 1100 m/slm, 15.9°C a Colico-LC), del **28** (17.3°C a Capo di Ponte-BS, 15.4°C a Cassina Valsassina-LC a 1234 m/slm, 15.2°C a Busto Arsizio-VA), e del **29** (15°C a Cavargna-

Le **temperature** medie per il mese di **novembre 2024** hanno fatto registrare anomalie negative (fino a -1.5°C) sulla pianura, sulla fascia prealpina e nei fondivalle, e anomalie positive sui rilievi. La giornata più mite del mese è stata quella del **2** con valori diffusamente superiori ai 20°C (22.9°C ad Arconate-MI, 22.4°C a Como, 22.2°C a Castello d'Agogna-PV, 22.1°C a Persico Dosimo-CR). Decisamente più fresca la seconda parte del mese, in particolare in pianura, con le **prime gelate al piano tra il 15 e il 17** (-5.3°C a Caiolo-SO il 17, -3.4°C a Cortenova-LC il 17, -2.9°C a



Le **temperature** medie mensili hanno fatto registrare valori in linea con la media del periodo di riferimento su gran parte della regione, ma con anomalie positive sui rilievi (Garda, Orobic, Valchiavenna). Particolarmente miti sono risultate le giornate del **16**



Le temperature massime del 16 dicembre

CO a 1100 m/slm, 14.7°C a Bergamo e Ponti sul Mincio-MN). Minime invernali per pochi giorni nel mese con valori un poco più contenuti nelle giornate del **26** (-8.5°C a Caiolo-SO, -4.7°C a Bargnano-BS, -4.5°C a Ponti sul Mincio-MN) e **27** (-7.1°C a Cortenova-LC, -6.9°C ad Arconate-MI, -5.4°C a Castello d'Agogna-PV).

Situazione fenologica colture lombarde

Colture arboree

Nel complesso le condizioni meteorologiche del trimestre ottobre-dicembre 2024 sono state **abbastanza favorevoli** per le fasi finali del ciclo colturale delle colture arboree, sebbene le precipitazioni di ottobre abbiano negativamente influito sulle ultime raccolte di mele e sulle vendemmie tardive. Nella prima decade di **ottobre** si erano avviate le raccolte delle mele della varietà Fuji. Negli oliveti lombardi i colleghi di Aipol segnalavano che la fase fenologica più significativa era l'invaiaitura. I monitoraggi indicavano una riduzione delle catture di mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*). Le condizioni meteorologiche erano ottimali per l'insorgenza di malattie fungine. Nella terza decade di **ottobre** i tecnici di Fondazione Fojanini segnalavano che in Valtellina proseguivano le raccolte nelle zone della DOCG. I colleghi di AIPOL segnalavano che, negli oliveti lombardi, il processo di inolizione stava giungendo al termine.

Nella prima decade di **novembre** su tutte le colture arboree, e sulla vite, procedeva la caduta delle foglie. I tecnici di AIPOL segnalavano che, negli oliveti lombardi, eravamo nel pieno delle raccolte; sebbene la produzione fosse buona, preoccupava la scarsa resa alla molitura che in molti casi non superava l'8% o il 9%. Tra la seconda e la terza decade di **novembre** per tutte le colture arboree, e sulla vite, stava terminando la caduta delle foglie. Negli oliveti lombardi erano sostanzialmente terminate le raccolte, con rese che, nell'ultimo periodo, si erano leggermente alzate rispetto alle prime fasi di raccolta.

Nella prima decade di **dicembre** eravamo al termine della caduta delle foglie nei frutteti e nei vigneti. Anche gli olivi erano entrati nella fase di riposo vegetativo, favoriti dai cali termici della fine di novembre.

Colture erbacee

Le condizioni meteorologiche del mese di **ottobre** sono state assai sfavorevoli per le fasi finali dei cicli produttivi delle colture primaverili estive (*mais, riso, soia*). Anche l' "avvio" delle colture cerealicole autunno vernine è stata ritardata dalle condizioni avverse del mese di ottobre. Tra la prima e la seconda decade di **ottobre** su mais si cercavano di terminare le raccolte. Su riso proseguivano le trebbiature. Significative superfici a soia erano ancora presenti in campo, e le raccolte stentavano a proseguire. Per i cereali autunno-vernini da granella eravamo ancora in fase di presemina. Alla fine di **ottobre** su mais e soia, con ritardo molto significativo, si stavano concludendo le raccolte. Per i cereali autunno-vernini da granella ci trovavamo tra la fase di presemina e semina. Le condizioni meteorologiche della terza decade di ottobre non erano state ottimali per l'effettuazione delle operazioni di campagna. Nei primi giorni di **novembre** su mais e soia, con

ritardo molto significativo, si erano sostanzialmente concluse le raccolte. Per i cereali autunno-vernini da granella ci trovavamo, in ritardo, in fase di semina. Qua è la erano segnalate le prime emergenze. Alla fine della terza decade di **novembre** erano sostanzialmente terminate le semine dei cereali autunno-vernini da granella. Le colture erano, al più, tra emergenza e una foglia vera. Solo nelle limitate situazioni in cui si era potuto seminare nel mese di ottobre, alcuni appezzamenti avevano raggiunto la fase di due foglie vere. Nella prima decade di **dicembre** orzo si trovava a due foglie vere, mentre frumento era segnalato tra emergenza e due foglie vere. La situazione vegetativa dei cereali autunno vernini non ha avuto sostanziali modifiche nella seconda parte del mese di **dicembre**.

Analisi precipitazioni 2024 (OTTOBRE-DICEMBRE)

Stazioni della rete di monitoraggio meteorologico/agrometeorologico di **ARPA Lombardia**

CONFRONTO TRA I DATI DI PIOGGIA (mm) REGISTRATI DA STAZIONI AGROMETEOROLOGICHE DI RIFERIMENTO E LA MEDIA CLIMATOLOGICA (1991/2020)						
Stazione/mese	OTTOBRE 2024	MEDIA OTTOBRE	NOVEMBRE 2024	MEDIA NOVEMBRE	DICEMBRE 2024	MEDIA DICEMBRE
BERGAMO	239.4	124	9	130	25.4	69
BRESCIA	215	110	8.6	109	36.8	72
S. COLOMBANO-MI	184	95	5.8	102	31	45
VOGHERA-PV	165	80	11	90	48	45
MANTOVA	204	76	10.1	71	75.1	37
SONDRIO	139	95	7.8	90	15.6	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=Quantit%C3%A0>.