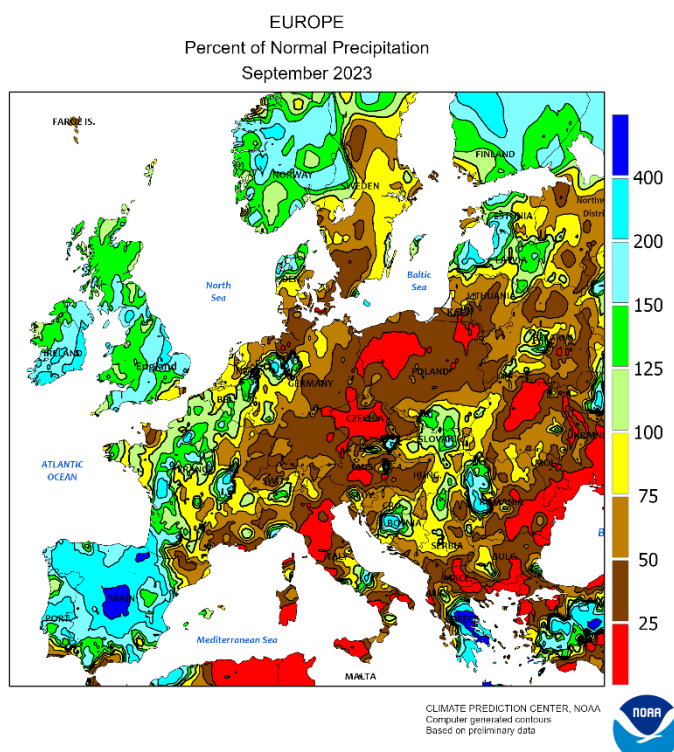


## Andamento agrometeorologico del periodo 1° luglio - 30 settembre 2023

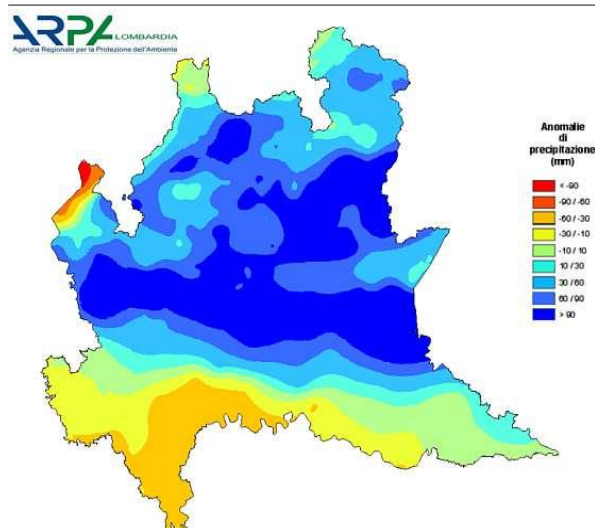


Il periodo **luglio-settembre 2023** sulla Lombardia è stato caratterizzato, nel complesso, da elevate temperature, ma inferiori al 2022. Le precipitazioni sono state nella media nei primi due mesi, ma con delle significative differenze tra i rilievi e la pianura, mentre a settembre le piogge sono state nel complesso scarse. Questa situazione, come evidenziato nella figura del NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*) a fianco, ha caratterizzato il mese di settembre in gran parte dell'area continentale Europea

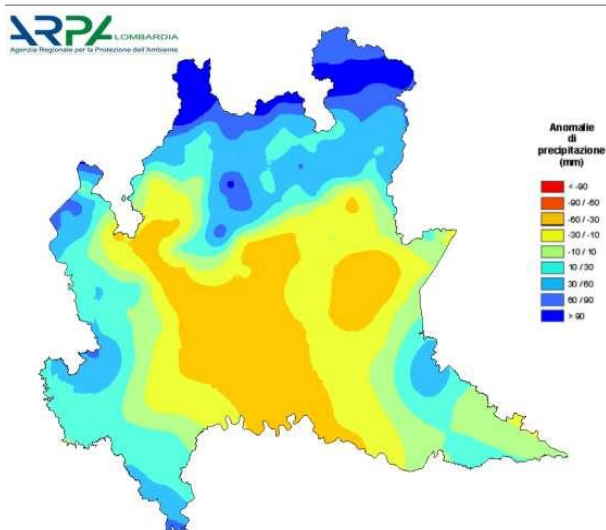
*In dettaglio: luglio 2023* ha visto il proseguimento delle condizioni estive iniziate nella seconda parte di giugno, sebbene alcune infiltrazioni aria fresca dalle latitudini settentrionali abbiano innescato nel corso di tutto il mese alcune fasi temporalesche anche molto intense. La fase più instabile del mese si è registrata tra il 19 e il 25

(101 mm tra il 20 e il 21 a Bargnano-BS, 68 mm a Bergamo tra il 24 e il 25, 64.4 mm ad Arconate-MI tra il 24 e il 25) con **fenomeni di forte intensità accompagnati da vento e grandine** (da segnalare raffiche fino a 104 km/h ad Arconate-MI il 24, 103 km/h a Bargnano-BS il 21, 81 km/h a Cavenago d'Adda-LO il 25). Le temperature massime più elevate, fino a 36°/38°C, sono state raggiunte tra il 9 e l'11 (38.2°C a Manerbio-BS l'11, 38.1°C a Persico Dosimo-CR il 10) e tra il 15 e il 19 (37.2°C a Castello d'Agogna-PV il 18, 37.1°C a Bargnano-BS il 17). Nell'ultima decade del mese temperature nella norma o

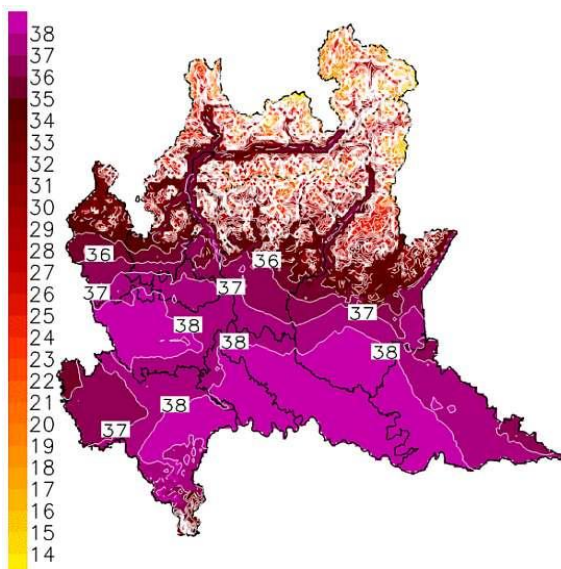
### ANOMALIA PRECIPITAZIONE LUGLIO 2023



### ANOMALIA PRECIPITAZIONE AGOSTO 2023



temporaneamente anche al disotto della stessa. **Agosto 2023** è risultato più fresco ed instabile nella prima decade del mese (con massime localmente sotto i 30°C anche in pianura tra il 4 e l'8) e negli ultimi giorni (massime sulla pianura occidentale attorno ai 20°/22°C il 28 agosto), mentre nella parte centrale è stato più stabile e molto caldo. La fase più calda del mese, e di tutta l'estate 2023, ha raggiunto il suo apice il 23 e 24 agosto quando localmente si sono raggiunti i

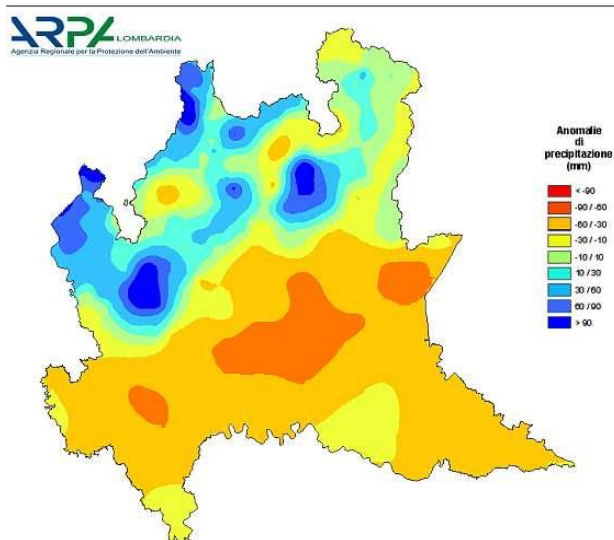


**Le temperature massime del 24 Agosto**  
(fonte Arpa Lombardia)

39°/40°C (40.1°C a Persico Dosimo-CR il 23, 39.4°C a Milano il 23, 39.6°C a Corzano-BS il 24, 38.8°C a Busto Arsizio-VA il 24). La lunga fase calda è bruscamente stata interrotta da forti temporali tra il 26 e il 29, e, come già accennato, le precipitazioni sono state accompagnate da un calo termico, in particolare nelle massime. In questi giorni i temporali diffusi hanno determinato precipitazioni giornaliere localmente abbondanti il 27 e il 28 (130 mm a Cuveglio-VA il 27, 78 mm a Lecco il 27, 74.8 mm a Ponti sul Mincio-MN il 28). Nel resto del mese qualche precipitazione aveva raggiunto la pianura anche tra il 1° agosto e il 5 agosto. **Settembre 2023** ha mostrato nuovamente “caratteri estivi” già dai primi giorni quando le temperature hanno iniziato a risalire, in pianura, verso valori superiori ai 30°C. Questa situazione è stata favorita dalla presenza di un anticiclone che ha garantito tempo stabile, ed assenza di precipitazioni, fino al giorno

13. In questi giorni, in particolare tra il 10 e il 12, temperature massime assai anomale e fino a 32°/34°C sulla pianura (34.3°C a Persico Dosimo-CR il 12, 33.5°C a Castello d’Agogna-PV l’11, 33.2°C ad Arconate-MI il 10). Nella seconda parte del mese temperature ancora elevate, ma con una anomalia meno marcata, in particolare tra il 22 e il 25 quando le massime solo localmente hanno superato i 25°C. Come detto, dal 13 si è registrata maggior instabilità, che però ha maggiormente interessato i rilievi e i settori occidentali. Per tale ragione il mese si è chiuso con una distribuzione delle precipitazioni assai variegata: piogge superiori alla media sulle aree nord-occidentali della regione e su buona parte delle Prealpi (289 mm a Laveno Mombello- VA, 219 mm a Cassina Valsassina-LC); precipitazioni in linea con la media sulla pianura occidentale (115 mm a Cinisello Balsamo-MI, 55 mm a S. Angelo Lodigiano-LO); e piogge sotto la media su gran parte della pianura, con una anomalia particolarmente marcata su Pavese, Cremonese, Bresciano e Mantovano (11 mm a Corzano-BS, 11.4 mm a Soncino-CR).

#### ANOMALIA PRECIPITAZIONE SETTEMBRE 2023



## ***Situazione fenologica colture lombarde***

### ***Colture arboree***

Nel complesso le condizioni meteorologiche del trimestre luglio-settembre 2023 sono state assai più favorevoli, per lo sviluppo delle colture arboree, rispetto a quelle del 2022. Nei primi due mesi le precipitazioni sono state complessivamente sufficienti, o più che sufficienti, per il buon sostentamento delle colture. Le scarse precipitazioni di settembre hanno favorito le raccolte.

Ad **inizio luglio vite** era segnalata, al più, tra prechiusura del grappolo e inizio maturazione. **Pesco** era tra la fase di maturazione (*varietà tardive*) e raccolte. **Melo** era in accrescimento dei frutti, con diametri tra 50 e 55 mm. Alla **fine di luglio** su **vite** era stata raggiunta l'invaiaitura. **Pesco** era tra la fase di maturazione (*varietà tardive*) e raccolte. **Melo** era in accrescimento dei frutti, con diametri attorno ai 60/65 mm. Le recenti precipitazioni del periodo avevano contribuito alla ulteriore diffusione delle infezioni secondarie di Ticchiolatura. Su **olivo** le colture erano in fase di pre-indurimento/indurimento del nocciolo ed era ancora segnalata la presenza di Cimice asiatica in tutti gli areali produttivi. Tra la **prima** e la **seconda decade di agosto** vite era segnalata tra invaiatura e piena maturazione. Negli stessi giorni si erano avviate le prime vendemmie delle basi spumante in Oltrepò Pavese. **Pesco** era tra la fase di maturazione (*ultime varietà tardive*) e raccolte. **Melo** era in accrescimento dei frutti, con diametri attorno ai 65/70 mm. Sulle varietà estive eravamo in maturazione, e si erano avviate le prime raccolte. **Olivo** stava completando l'indurimento del nocciolo con diffusi attacchi di Mosca dell'Olivo. Negli **ultimi giorni di agosto vite** era segnalata tra inizio maturazione (*Valtellina*) e piena maturazione. Vendemmie terminate per le basi spumante, e in corso per i bianchi "fermi". **Pesco** era tra la fase di fine maturazione (*varietà più tardive*) e fine raccolte. **Melo** era a fine maturazione ed erano terminate le raccolte delle varietà estive. **Olivo** era in fase di accrescimento della drupa, con eterogenee catture di Mosca dell'Olivo. Tra la **prima** e la **seconda decade di settembre** vite era segnalata tra maturazione in corso (*Valtellina*) e piena maturazione. In Oltrepò si erano avviate le raccolte delle varietà rosse (*Croatina, Barbera*). Su **Melo**, in Valtellina, si stavano effettuando le raccolte di Golden e Stark. Alla **fine di settembre su vite** procedevano le raccolte dei vitigni rossi più tardivi; in Valtellina erano al termine le raccolte in cassetta per le uve da Sforzato, e a breve si sarebbero avviate le raccolte nelle aree della DOCG più precoci. Negli **oliveti** lombardi era iniziata l'invaiaitura.

### ***Colture erbacee***

Anche per le colture erbacee l'andamento della stagione estiva è risultato più favorevole rispetto al 2022. Il buon approvvigionamento idrico è stato garantito da un buon riempimento degli invasi a monte, che hanno garantito la costante presenza di acqua irrigua nella fitta rete di canali lombardi. I **cereali autunno vernini** (*Orzo, Frumento Tenero e Frumento Duro*) nei primi giorni di **luglio** stavano terminando la fase di raccolta. Le colture di **mais** di prima epoca erano segnalate tra emissione delle sete ed inizio maturazione acquosa. Grazie ad uno sviluppo regolare delle colture, a fine **luglio mais** di prima epoca era segnalato tra maturazione lattezza e maturazione cerosa. Le seconde semine erano in fase di levata; segnalati però danni alle colture per le grandinate del 19 e del 21 luglio, in particolare sulla pianura centrale ed orientale. Nella prima decade di **agosto** le colture di **mais** di prima epoca erano segnalate al più in maturazione cerosa. Le seconde semine erano in fase di inizio/piena fioritura. Proseguivano le trinciature. Con la fine del mese di **agosto** le colture di mais di prima epoca (*da granella*) erano prossime alla raccolta, ed erano segnalate tra maturazione cerosa dura e maturazione di raccolta. Le seconde semine erano in fase di maturazione cerosa. Nella prima decade di **settembre** sono avvenute la maggioranza delle raccolte del mais da granella di prima epoca e, a cavallo tra la **seconda** e la **terza decade** del mese, le colture di prima epoca erano segnalate in senescenza ed erano sostanzialmente terminate le trebbiature. Le seconde semine erano tra la fase di maturazione fisiologica e maturazione di raccolta. Il **riso** era tra maturazione fisiologica e maturazione di raccolta, e si erano avviate le raccolte. Alla fine di **settembre** il **riso** era in maturazione di raccolta e proseguivano le trebbiature, con produzioni e rese eterogenee.

## Analisi precipitazioni 2023 (LUGLIO-SETTEMBRE)

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	LUGLIO 2023	MEDIA LUGLIO	AGOSTO 2023	MEDIA AGOSTO	SETTEMBRE 2023	MEDIA SETTEMBRE
BERGAMO	191	94	91	108	54	113
BRESCIA	130	71	42	89	18	95
S. COLOMBANO-MI	14	43	48	54	20	76
VOGHERA-PV	18	40	93	51	30	70
MANTOVA	50	57	75	56	31	66
SONDRIO	182	119	127	117	57	105

In **verde** i valori compresi nella media di riferimento; in **rosso** i valori inferiori alla media; in **blu** i 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>.