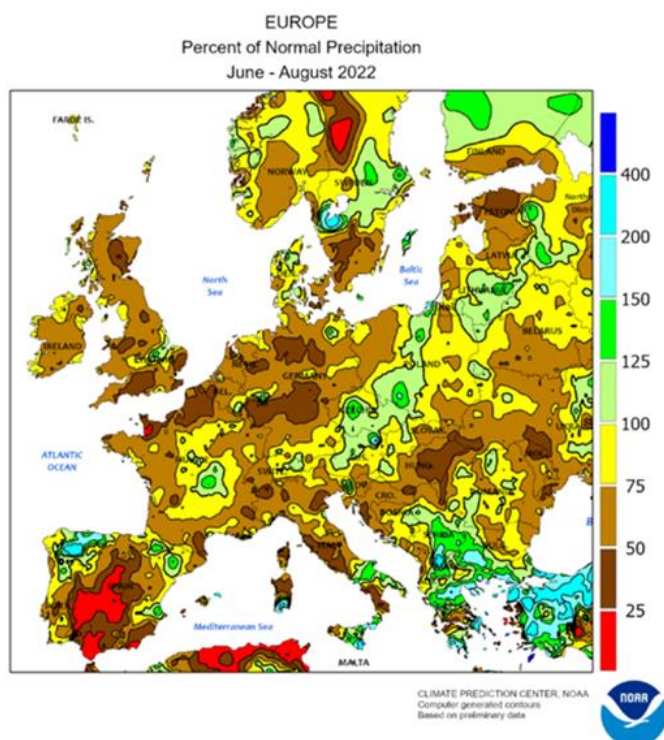


## Andamento agrometeorologico del periodo 1° luglio - 30 settembre 2022

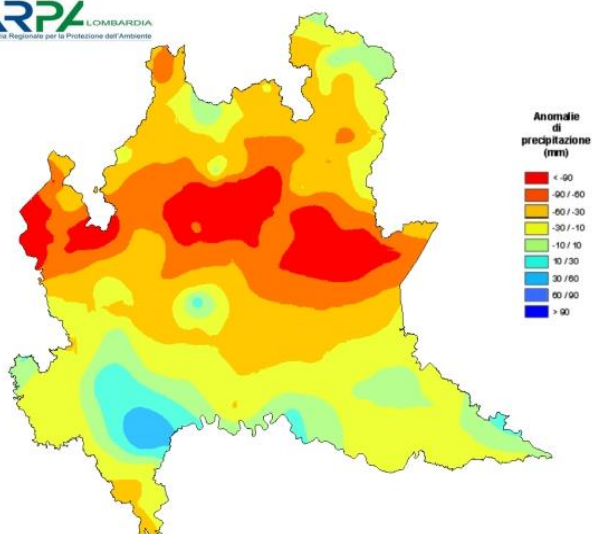


Anomalie pluviometriche dell'estate 2022 (giugno, luglio, agosto) in Europa (Fonte NOAA)

temperature massime sono risultate più in linea con le medie attese. Le precipitazioni, sottoforma di temporali o rovesci, hanno temporaneamente raggiunto la pianura: tra il 4 e il 7 (22 mm a Cremona il 4, 10 mm a Montichiari il 6, 7.4 mm a Ostiglia-MN il 7, 6.6 mm a Corsico-MI il 5) e poi più diffusamente tra il 25 e il 29 (**103.1 mm a Broni-**

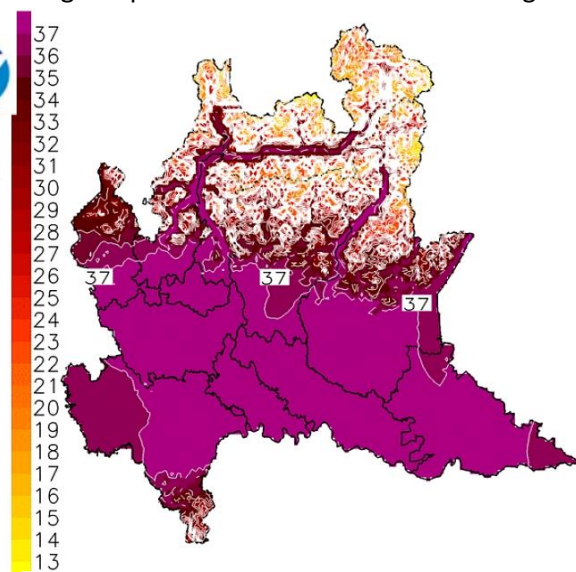
### ANOMALIA PRECIPITAZIONE LUGLIO 2022

ARPA LOMBARDIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente



Il periodo **luglio-settembre 2022** sulla Lombardia è stato caratterizzato, nel complesso, da elevate temperature e scarsità di precipitazioni. Questa situazione, come evidenziato nella figura a fianco, ha caratterizzato l'estate in tutto il continente Europeo.

In dettaglio: **luglio 2022** non ha visto particolari interruzioni della fase calda o molto calda iniziata nei mesi precedenti. La fase più calda del mese si è registrata tra il 15 e il 26 di luglio, con valori nelle massime diffusamente superiori ai 36°/37°C (il 22 luglio registrati fino a 40°C ad Arconate-MI e Cremona, 39.6°C a Bargnano-BS, 38.5°C a Pavia). Solo tra il 6 e il 9 luglio e poi nuovamente tra il 27 e il 30 luglio le

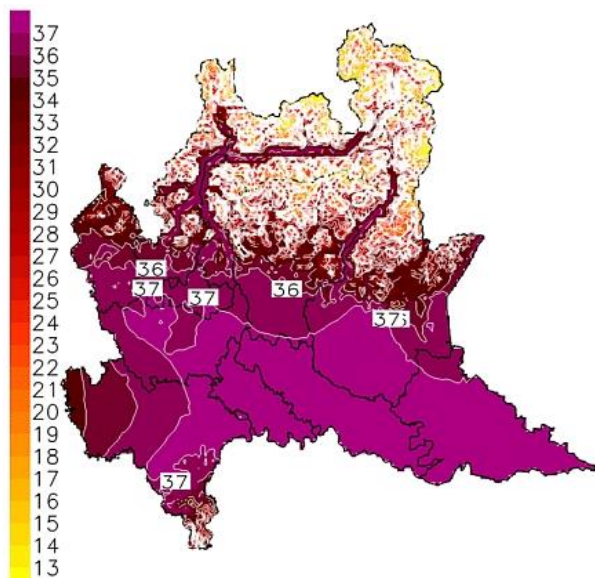


Le temperature massime del 22 Luglio

**PV il 26**, 42 mm a Corsico-MI il 29, 35.8 mm a Cremona il 25, 32.4 mm a Goito-MN il 27).

Ad **agosto** le condizioni meteorologiche hanno mostrato, fino a metà mese, caratteri simili a quelli del mese di luglio, anche se nel complesso agosto è risultato relativamente più "umido" del mese che lo ha preceduto, e più fresco nella seconda parte. Il mese, quindi, non ha interrotto in modo netto l'andamento anomalo dell'estate 2022, ma le

temperature, a partire dal 12/14, sono risultate più in linea con le medie attese. Tutto questo grazie all'ingresso di correnti atlantiche relativamente più fresche rispetto a quelle di origine Nord-africana che

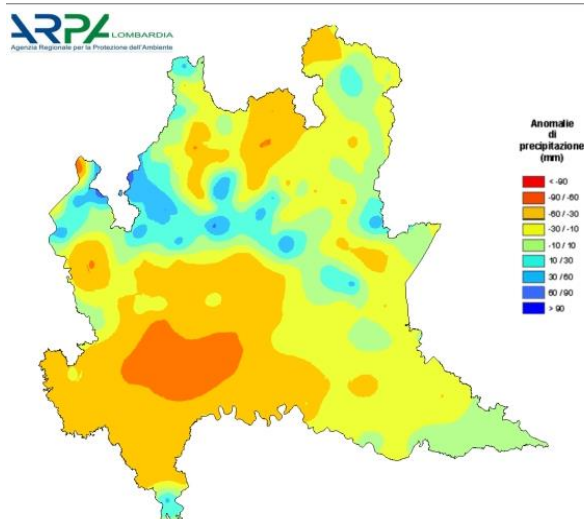


**Le temperature massime del 5 Agosto**

Aprica-SO il 10). Da segnalare comunque che su buona parte della pianura centrale ed orientale le precipitazioni cumulate mensili sono risultate complessivamente superiori alle medie (precipitazioni cumulate mensili pari a 122 mm a Casalmaggiore-CR, 114 mm a Monzambano-MN, 82 mm a Brescia).

Nel corso del mese di **settembre 2022** le temperature sono ancora risultate superiori alle medie, sebbene dal giorno 17, complice l'ingresso di aria più fresca dai

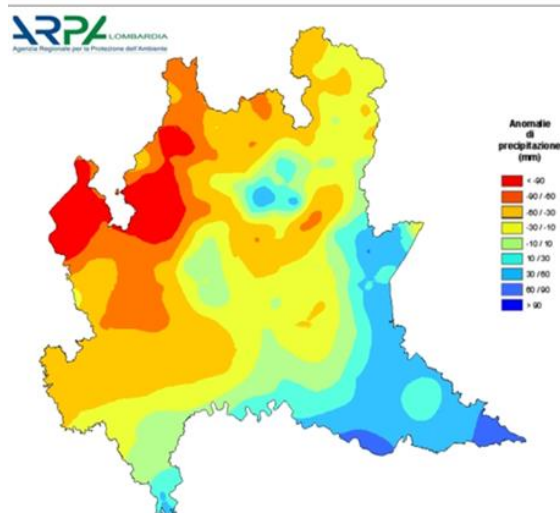
#### ANOMALIA PRECIPITAZIONE SETTEMBRE 2022



mm a Gerola Alta-SO) e del **29** e **30** (60.8 mm a Lurago Marinone-CO, 48.6 mm ad Arconate-MI, 47.4 mm a Ispra-VA tutte registrate il 30).

avevano interessato la regione fino dall'inizio della prima decade di giugno. Da segnalare comunque le elevate temperature tra il 4 e il 6 di agosto con valori nelle massime diffusamente superiori ai 37°C sulla pianura (39.6°C a Cremona il 5, 39.1°C ad Arconate il 5, 38.7°C a Manerbio-BS il 6, 38.3°C a Voghera-PV il 5). Come detto le precipitazioni sono state più frequenti su tutta la regione da metà del mese, sebbene siano risultati localmente abbondanti solo sui rilievi prealpini centro-orientali (88.4 mm ad Ardesio-BG il 6, 56.4 mm a Gargnano-BS il 27, 53 mm a Barzio-LC il 27, 48 mm ad

#### ANOMALIA PRECIPITAZIONE AGOSTO 2022



quadranti settentrionali, sono calate su valori in linea con le medie attese, o qua e là nelle minime anche al di sotto della norma (4.8°C a Samolaco-SO il 20, 6°C a Castello d'Agogna-PV il 18, 6.4°C a Persico Dosimo-CR il 23, 6.8°C a Cavenago d'Adda-LO il 20). Da segnalare, comunque, nella prima parte del mese, diverse giornate con valori massimi superiori ai 30°C (33.8°C ad Arconate-MI, 33.7°C a Cremona, 33.6°C a Castello d'Agogna-PV, 33.1°C a Manerbio-BS tutte il 6; 33.2°C a S. Colombano al Lambro-MI il 16 e a Persico Dosimo-CR il 15). In pianura scarse precipitazioni nel mese, e sostanzialmente associate ai fenomeni registrati nelle giornate del **17** (56.8 mm a Bagolino-BS, 33.2 mm a Ostiglia-MN, 28.6 mm a Costa Volpino-BG), del **24** (24.8 mm a Castello d'Agogna-PV, 16 mm ad Arcisate-VA, 14.2

## Colture arboree

Nel complesso le condizioni meteorologiche del trimestre luglio-settembre 2022 non sono state favorevoli per lo sviluppo delle colture arboree. Le scarse precipitazioni, in particolare sulla pianura ed in area Appenninica, abbinate ad elevate o elevatissime evapotraspirazione, hanno favorito diffusi stress idrici. Nel complesso le maggiori carenze idriche si sono registrate nel Pavese, Milanese e Lodigiano.

Nel corso della **seconda decade di luglio** le elevate temperature e lo stress idrico limitavano lo sviluppo delle colture, in diversi casi limitandone le pezzature. Su **melo** proseguiva lo sviluppo del frutto con diametri attorno ai 45/50 mm. **Pesco** era segnalato in raccolta e sole le cultivar tardive erano ancora in maturazione. Su **vite** le colture erano segnalate tra chiusura del grappolo e inizio invaiatura. Alla **fine di luglio** su **melo** proseguiva lentamente lo sviluppo del frutto, con diametri attorno ai 55 mm. **Pesco** era segnalato in raccolta. Su **vite** le colture erano segnalate tra inizio invaiatura e invaiatura. In alcune areali, tra cui il Bresciano, localmente l'ingrossamento dell'acino era arrestato (*acinellatura verde*) a causa della carenza idrica, e in alcune situazioni si osservava anche il parziale appassimento del grappolo. Durante la **terza decade di agosto**, su **melo** si osservava la fase di maturazione finale per il gruppo delle Delicious, e a breve si sarebbero avviate le raccolte delle Golden e delle Stark. Erano invece terminate le raccolte delle Gala. Su **vite** le colture erano segnalate tra fine invaiatura e piena maturazione, e proseguiva la raccolta delle varietà bianche; tra di esse la raccolta delle basi spumante si era sostanzialmente conclusa entro la fine del mese, sia in Oltrepò Pavese che in Franciacorta. In **Valtellina**, i primi campionamenti di uve nei vigneti storici della zonazione mostravano valori in linea con quelli riscontrati nella precocissima annata 2003. **Olivo** era segnalato in accrescimento del frutto, con rapido avanzamento della inolizione (*con visibili i cambiamenti di colore delle drupe*). Nella **prima decade di settembre** su **melo** proseguivano le raccolte del gruppo Delicious. **Pesco** era a fine raccolte delle varietà tardive. Su **vite** le colture erano segnalate tra maturazione avanzata e maturazione piena e proseguivano le vendemmie. **Olivo** era segnalato in accrescimento del frutto/maturazione e isolatamente (*sulle varietà precoci*) era iniziata l'invaiatura. Alla **fine di settembre** su melo erano sostanzialmente terminate le raccolte del gruppo Delicious. Su **vite** le colture sono segnalate a fine maturazione e le vendemmie erano quasi ovunque terminate, ad eccezioni dei vitigni rossi più tardivi. In **Valtellina**, erano terminate le raccolte dello Sforzato e a breve si sarebbero avviate le raccolte nelle zone della DOCG Valtellinese. Su **olivo** proseguiva l'invaiatura, che era sostanzialmente terminata per le cultivar più precoci.

## Colture erbacee

Anche sulle colture erbacee si è dovuto fronteggiare la cronica mancanza di approvvigionamento idrico (*sia irriguo che naturale*). I **cereali autunno vernini** (**Orzo**, **Frumento Tenero** e **Frumento Duro**) già nei primi giorni di **luglio** avevano ovunque terminato la fase di raccolta. Sempre ad inizio luglio **mais** di prima epoca era, al più, tra fine fioritura (*imbrunimento sete*) ed inizio maturazione acquosa. Tra la seconda e la terza decade di luglio le colture di prima epoca di **mais** erano segnalate tra maturazione lattea e maturazione cerosa. Contemporaneamente proseguivano le trinciature, che erano state anticipate dalle condizioni meteorologiche assai calde e secche delle ultime settimane (*in diversi casi si era proceduto a trinciare appezzamenti che inizialmente sarebbe stati da destinarsi alla produzione di granella*). Attorno alla metà di **agosto mais** era segnalato tra maturazione cerosa e inizio maturazione di raccolta, e stavano già terminando le trinciature. A cavallo tra il mese di agosto e **settembre** mais di prima epoca era segnalato a fine della "raccolta delle granelle", mentre proseguiva la maturazione (*tra cerosa e fisiologica*) delle seconde epoche. A metà **settembre** stavano terminando la maturazione le seconde epoche di mais e proseguivano le raccolte. Avanzavano anche le raccolte di **riso**, con evidenti cali di resa, e stavano prendendo avvio le raccolte di **soia**. Alla fine di **settembre** stavano terminando le trebbiature di **riso** ed erano terminate le raccolte di **soia** che, ove irrigate, ed in particolare per i secondi raccolti hanno avuto produzioni abbastanza soddisfacenti. Negli stessi giorni avevano preso avvio le preparazioni dei letti di semina delle colture da granella autunno-vernine mentre loiessa (*già seminata nel corso di settembre*) era tra emergenza e una foglia vera. I colleghi mantovani segnalavano inoltre rese per il **pomodoro** solo in leggera flessione, e con qualità delle bacche mediamente elevate

## Analisi precipitazioni 2022 (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 2022	MEDIA LUGLIO	AGOSTO 2022	MEDIA AGOSTO	SETTEMBRE 2022	MEDIA SETTEMBRE
BERGAMO	53	94	94	108	57	113
BRESCIA	21	71	82	89	66	95
S. COLOMBANO-MI	28	43	45	54	19	76
VOGHERA-PV	31	40	46	51	21	70
MANTOVA	34	57	70	56	40	66
SONDRIO	53	119	45	117	67	105

**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>.