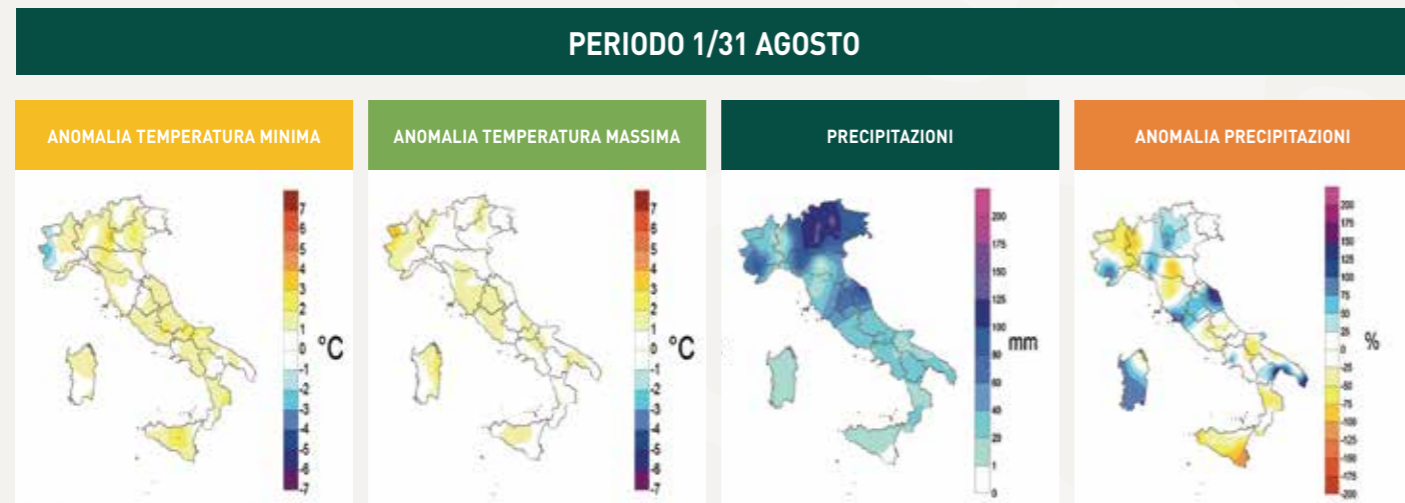


Fig. 2 - Carte di anomalia delle temperature medie delle massime e delle minime (°C) e delle precipitazioni totali (mm) e carta dell'anomalia pluviometrica (percentuale rispetto alla norma). Le anomalie si sono ricavate confrontando i dati del 2020 con la media del trentennio 1990-2019.



ASPETTI CIRCOLATORI AGOSTO

● Similmente a quanto già osservato per luglio, il mese di agosto si contrassegna sul piano climatologico per il prevalere del regime anticiclonico estivo, con l'anticiclone delle Azzorre che si espande longitudinalmente dalla sua sede atlantica a coprire il Mediterraneo centro occidentale. In tali condizioni non sono tuttavia da escludere temporanee instabilizzazioni (rotture del tempo rispetto alla stabilità estiva), più frequenti al Nord, il più esposto al regime perturbato atlantico che in condizioni estive domina l'Europa Centrale.

● A testimonianza di ciò si segnala il fatto che la piovosità media di agosto rispetto alla media annua è mediamente del 4-10% al Nord, del 3-10% al Centro e dello 2-7% al Sud.

● I tratti salienti dell'agosto 2020 sono ben espressi dalla topografia media mensile del livello di pressione di 850 hPa (Fig. 1a) la quale indica che sono prevalse condizioni di tempo stabile e soleggiato tipicamente estivo, in quanto l'area italiana è in prevalenza ricaduta nel dominio d'influenza di un promontorio dell'anticiclone delle Azzorre che ha interessato il Mediterraneo centro occidentale. Tale struttura meteorologica è da ritenere pienamente nella norma per il periodo in esame come

Tab.1 - Fase fenologica BBCH raggiunta il 31 agosto - media per località ad altitudine inferiore a 500 m. Stime riferite ad una varietà medio-tardiva.

	Riferimento	Nord	Centro	Sud	Italia
Fase fenologica media	Media 1990-2019	89	89	92	90
	Anno 2020	90	90	92	91
Anticipo medio in giorni del 2020 rispetto alla media		4/6	4/6	0	4/6

Tab.2 - Stress termico espresso come ore di eccesso stimate con il metodo delle ore normali di caldo.

	unità di misura	Nord	Centro	Sud	Italia
Norma (media 1990-2019)	ore	73	98	115	91
2020	ore	77	118	128	102
anomalia (ore)	ore	4	20	13	11
anomalia (%)	(% sulla norma)	+6	+21	+12	+12

Tab.3 - Stress idrico espresso come giorni in cui la vite è soggetta a stress.

	unità di misura	Nord	Centro	Sud	Italia
Norma (media 1990-2019)	giorni	9.6	18.5	19.7	14.6
2020	giorni	8.6	24.8	19	15.4
anomalia (ore)	giorni	-1	6.3	-0.7	0.8
anomalia (%)	(% sulla norma)	-10%	+34%	-4%	5%

(*) Questo commento è stato redatto con riferimento alla normale climatica 1990-2019 ottenuta analizzando dati provenienti dagli archivi NOAA - Gsod (197 stazioni). Da tali archivi sono stati attinti anche i dati del periodo in corso. L'analisi circolatoria è riferita a dati NOAA NCEP (<http://www.esrl.noaa.gov/psd/data/histdata/>) e come carte circolatorie di riferimento si sono considerate le topografie del livello barico di 850 hPa in quanto tale livello è il più efficace nell'esprimere l'effetto orografico di Alpi e Appennini sulla circolazione a scala euro-mediterranea.

si evince dalla carta delle isoanome (Fig. 1b). Il territorio nazionale è stato in tutto o in parte interessato da 4 perturbazioni, manifestatesi rispettivamente dal 2 al 6 agosto, dal 7 al 10, dall'14 al 17 e dal 24 al 31.

● Prendendo in esame la piovosità media di tutte le stazioni di ogni macroarea, al Nord i tre giorni più piovosi sono stati il 3 agosto (14.7 mm), il 29 (9.8 mm) e il 30 (7.4 mm), al Centro il 31 agosto (16.5 mm), il 30 (5.3 mm) e il 4 (4.7 mm) e al Sud il 6 agosto (4.6 mm), il 31 (4.0 mm) e il 7 (1.8 mm).

TEMPERATURE E PRECIPITAZIONI

● A livello mensile (Fig. 2) le temperature medie delle minime e delle massime sono risultate nella norma o



in lieve anomalia positiva, con anomalie positive che si sono concentrate nella seconda e terza decade del mese. La carta di anomalia pluviometrica percentuale indica per l'area italiana una situazione assai variegata con anomalie negative a carattere locale più spiccate su Piemonte, Lombardia, Emilia, Toscana e Sicilia. L'anomalia negativa è risultata più rilevante nella seconda decade del mese.

EFFETTI SULLA VITE

● L'andamento termico di agosto ha rallentato il ritmo fenologico della vite che al 31 agosto (Tab. 1) vede il Centro-Nord in lieve anticipo rispetto alla media trentennale 1990-2019. Tale anticipo è quantificabile in un punto di scala BBCH, che in agosto è grossomodo traducibile in 4-6 giorni. Pienamente nella norma appare invece il mezzogiorno.

● Per quanto concerne il decorso vegeto-produttivo, il mese in esame si è caratterizzato per buoni livelli delle risorse termiche e radiative mentre lo stress termico (Tab. 2) è risultato superiore alla norma del 21% al centro e del 12% al Sud. Per quanto attiene allo stress idrico, pur se a fronte di una sensibile variabilità territoriale, il suo livello è risultato mediamente superiore alla norma al Centro a fronte di valori mediamente nella norma al settentrione e nel mezzogiorno (Tab. 3).

ISIOX® PER L'OTTIMIZZAZIONE DEI GAS DISCIOLTI NEL VINO.

● ISIOX® (www.tebaldi.it) è il sistema prodotto in Italia che ottimizza i gas nel vino in modo semplice e non invasivo. Le applicazioni gestiscono il contenuto di O2 e di CO2 in qualsiasi momento del processo di elaborazione mantenendo struttura e aromi.

● ISIOX® è utile quando: il mercato impone livelli precisi di CO2 diversi a seconda del paese di destinazione; si vuole modificare la concentrazione di ossigeno e anidride carbonica senza strappaggio o ridurre la quantità di anidride solforosa all'imbottigliamento; nei casi di confezionamento morbido come tetrapack e bag in box.

Le applicazioni di ISIOX® riesce a:

- **Sottrarre ossigeno** dai vini in lavorazione e pre-imbottigliamento
- **Sottrarre acido solfidrico**
- **Regolare l'anidride carbonica** disciolta sia in senso diminutivo che aumentativo (personalizzazione mercato per mercato e stagionalizzata)
- **Diminuire l'aldeide acetica** in modo significativo
- **Regolare la pressione in bottiglia** per esigenze di mercato o di tecnologia.
- Su richiesta sono studiate esecuzioni personalizzate (portata e ingombro).

ISIOX® ricade tra i beni funzionali secondo il Piano Industria 4.0 e può beneficiare delle logiche di ammortamento speciale secondo la legge 11 dicembre 2016, n. 232. Ad oggi ci sono 110 referenze di ISIOX® in tutta Italia, di fatto il sistema più referenziato in commercio.



Per un test in cantina [Tebaldi srl laboratorio@tebaldi.it](mailto:laboratorio@tebaldi.it)
Tebaldi è distributore di 3M per la tecnologia Liqui-Cel™.

Tebaldi.it