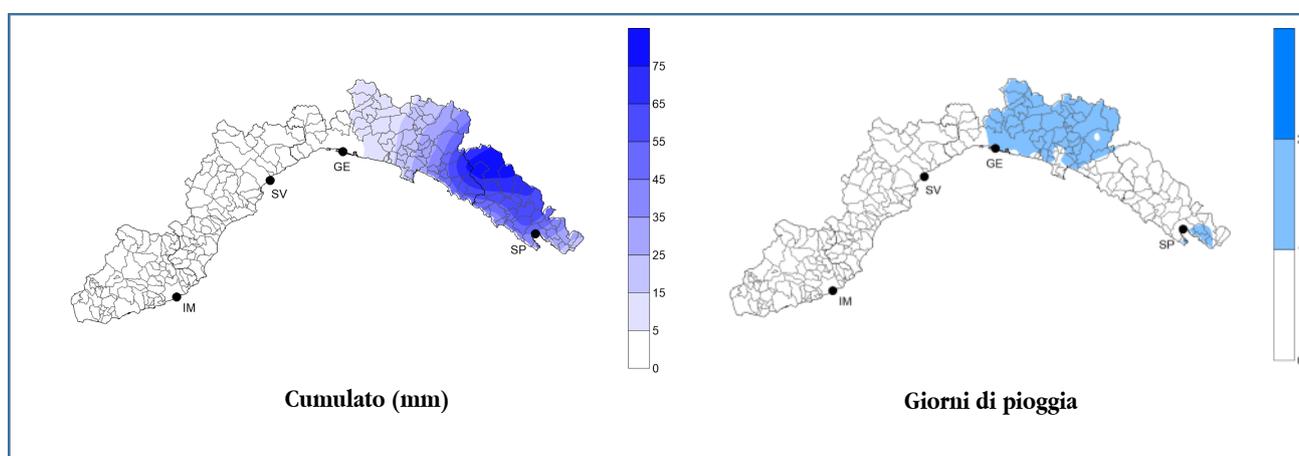


11/10/2021 - 24/10/2021

RIEPILOGO METEOCLIMATICO

(i dati elaborati sono provenienti dalle stazioni meteo della rete regionale OMIRL - Osservatorio Meteo Idrologico della Regione Liguria – <http://www.arpal.gov.it sezione meteo>).

Le Precipitazioni



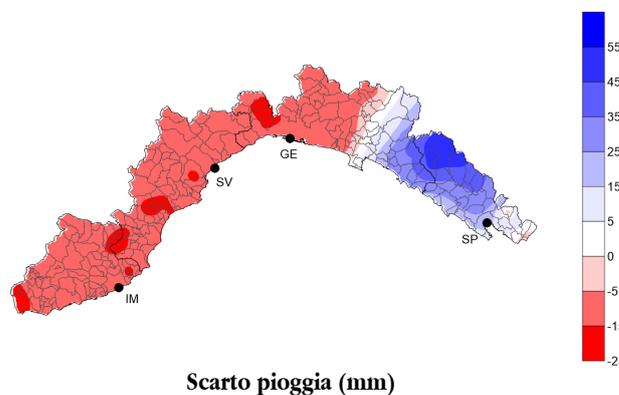
Le ultime due settimane sono state caratterizzate da pochissimi fenomeni precipitativi, tuttavia si è trattato di fenomeni piuttosto intensi che hanno interessato principalmente l'entroterra tra Genova e La Spezia e hanno determinato accumuli intorno a 70-80 mm (da spazializzazione).

I giorni di pioggia non sono stati pari a 0 o 1.

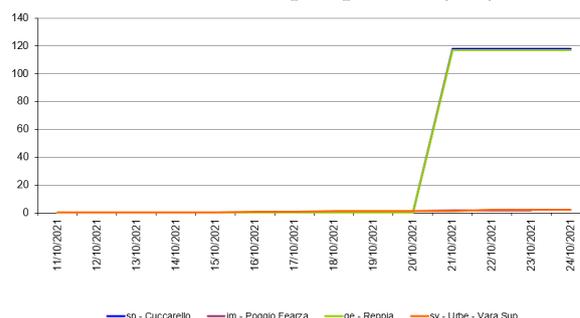
Lo scarto rispetto alla media storica mostra un surplus a levante e un marcato deficit a ponente, dove le piogge sono state praticamente assenti.

A destra si riporta il grafico del cumulato di precipitazioni relativo alle stazioni meteo con i valori più elevati (nel periodo di riferimento) per le quattro province.

Come si può notare la giornata del 21 ottobre è stata caratterizzata da piogge intense nelle stazioni di Reppia (GE) e Cuccarello (SP). Nelle altre due stazioni l'accumulo è stato minimo.

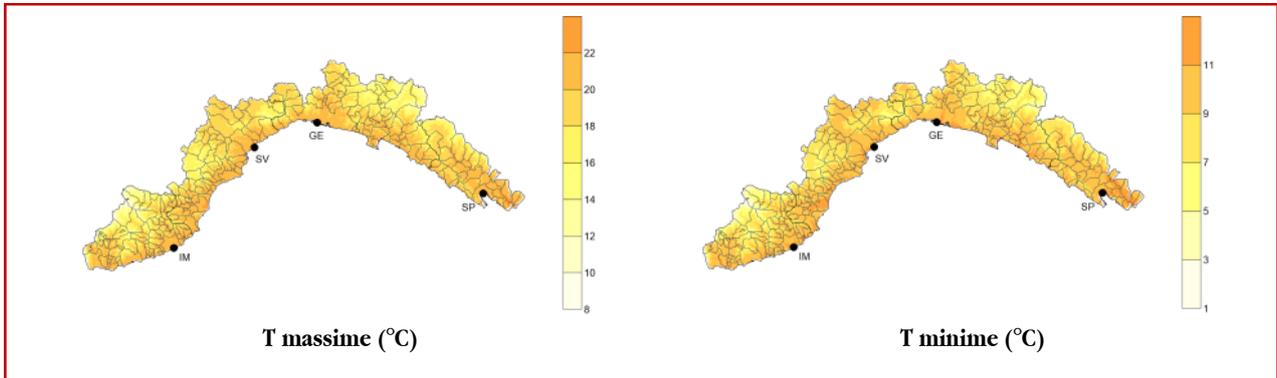


Cumulato precipitazioni (mm)

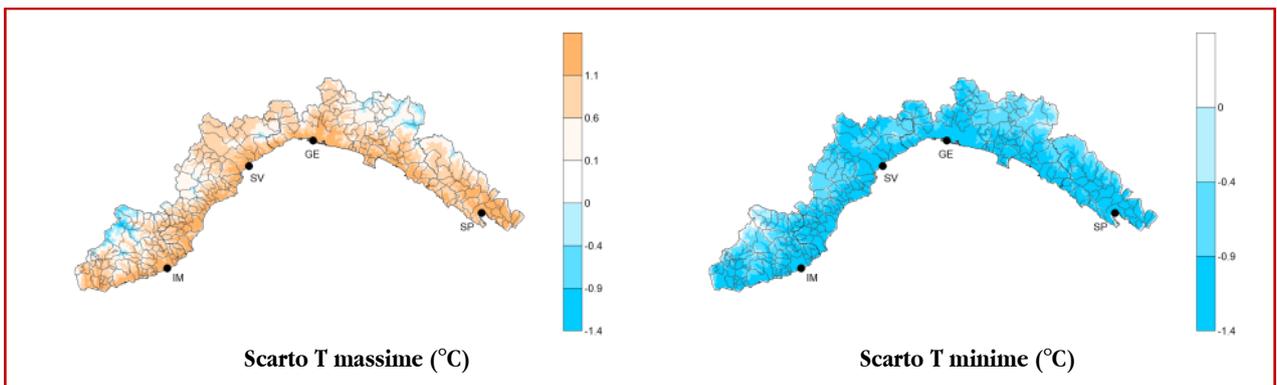


Le Temperature

Le massime si sono attestate intorno ai 20-22 °C lungo costa-primo entroterra e prossime ai 12-14 °C nelle zone interne, con cali che hanno raggiunto i 10 °C sull'areale alpino imperiese. Le minime si sono attestate mediamente intorno ai 9-11 °C nelle zone costiere e nel primo entroterra, mentre nelle zone più interne (es. areale alpino) i valori hanno oscillato intorno ai 2-3°C.



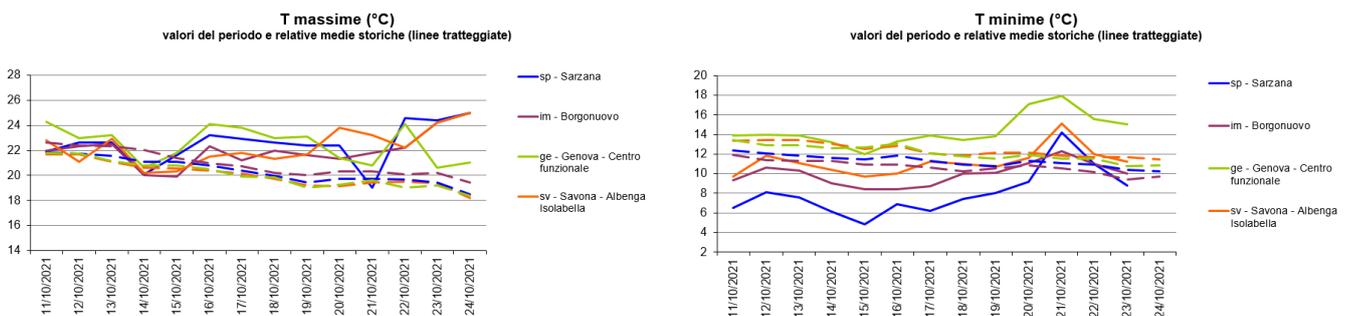
Lo scarto delle temperature massime rispetto alla media storica è stato positivo su quasi tutta la regione, a eccezione di qualche area interna. Quello delle minime è stato completamente negativo, con scarti fino a -1 °C.



Di seguito i grafici sull'andamento giornaliero delle temperature massime e minime relativamente alle quattro stazioni meteo di riferimento.

Le temperature massime si sono mantenute in linea con i valori storici fino al 15/10, dopodiché sono aumentate e sono rimaste al di sopra della soglia, salvo isolati cali in corrispondenza dei fenomeni precipitativi.

Le temperature minime sono state al di sotto dei valori storici per gran parte del periodo.



Accumulo gradi utili giorno e maturazione uve 2021

I processi vitali delle piante sono strettamente legati alla temperatura dell'ambiente esterno. I "gradi giorno" (GDD growing degree days) rappresentano un indice in grado di esprimere la relazione tra lo sviluppo delle colture e il livello termico ambientale. Tale indice viene calcolato tramite la sommatoria delle differenze fra la temperatura media giornaliera (T_m) e lo zero di vegetazione (T_z) della specie o cultivar considerata ($10\text{ }^\circ\text{C}$ è lo zero di vegetazione per la vite e per l'olivo) per l'intero ciclo colturale o per una o più fasi di sviluppo della pianta. Calcolando l'accumulo dei gradi utili a partire dal 1° gennaio e confrontandolo con gli anni passati, è possibile evidenziare eventuali ritardi o anticipi fenologici (es. fioritura, maturazione) e formulare eventuali previsioni (Rif. Zorer et al. 2008 <https://tinyurl.com/yjzha5fx>).

Nelle carte a fianco viene rappresentato l'accumulo di **gradi giorno dal 1° gennaio al 30 settembre** dell'anno in corso (Fig 1) e la differenza rispetto all'accumulo dello scorso anno (Fig 2).

Si può notare come nel 2021 lungo la fascia costiera e di primo entroterra l'accumulo abbia raggiunto i 2000-2300 gradi giorno, mentre nelle zone interne non abbia superato i 1000 gradi giorno. Rispetto al 2020 lo scarto è stato prevalentemente nullo o negativo, ad eccezione di alcune zone sparse.

Nel grafico invece viene riportato l'andamento giornaliero dei gradi giorno per due stazioni: LUNI (SP) e BORGONUOVO (IM). In entrambi i casi, a partire da aprile, l'accumulo giornaliero è stato superiore nel 2020, tuttavia mentre a Borgonuovo lo scarto si è mantenuto invariato fino alla fine di settembre, a Luni si è ridotto gradualmente fino quasi ad annullarsi.

E' possibile derivare l'accumulo di gradi giorno (GUT) per ogni stazione meteo in una certa data, grazie al modello realizzato dal CAAR ed accessibile al link: <https://sia.regione.liguria.it:8443/sia/Modellistica>

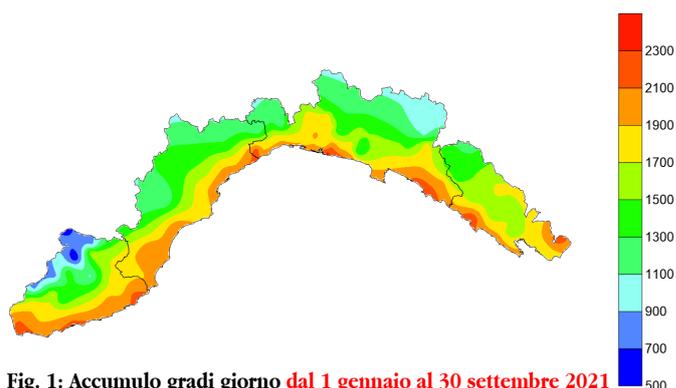
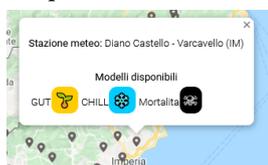


Fig. 1: Accumulo gradi giorno dal 1 gennaio al 30 settembre 2021

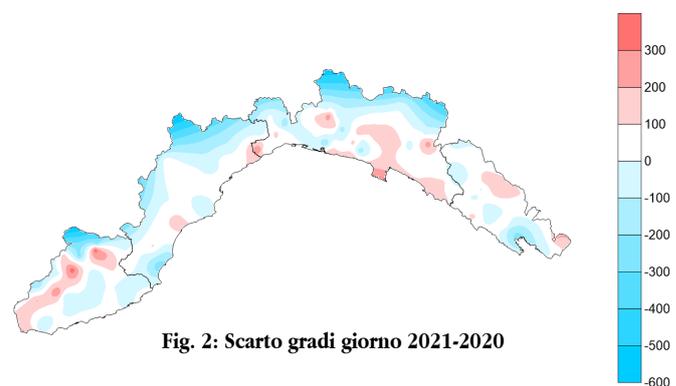


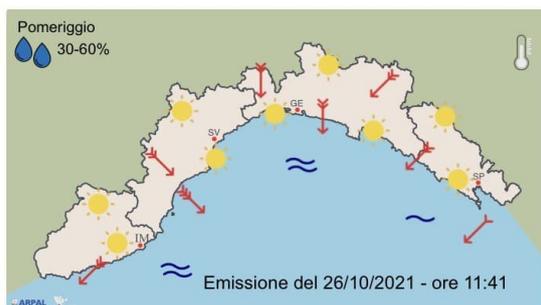
Fig. 2: Scarto gradi giorno 2021-2020



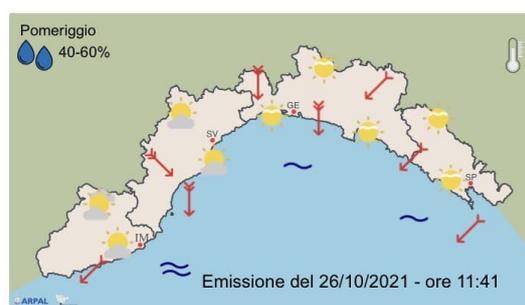
L'andamento della maturazione delle uve, monitorato settimanalmente a partire dal mese di agosto attraverso analisi chimiche (i cui risultati sono riportati nei bollettini vite provinciali consultabili al link <https://sia.regione.liguria.it/index.php/bollettini/>) rispecchia l'andamento dei gradi giorno. Infatti in provincia della Spezia, dove alla fine di agosto l'andamento dei gradi giorno è stato molto simile, anche i dati relativi ad acidità e zuccheri sono risultati analoghi a quelli del 2020, mentre nel resto della regione i valori hanno evidenziato un leggero ritardo nella maturazione, in particolare nel ponente ligure. Le prime vendemmie degli appezzamenti monitorati sono iniziate nelle aree litoranee del levante per lo più nella seconda settimana di settembre, in ritardo di circa una settimana rispetto all'anno precedente, per concludersi nelle aree più interne del ponente nella terza decade del mese.

PREVISIONI METEO

a cura del servizio di previsione del Centro Funzionale Meteo-Idrologico di Protezione Civile della Regione Liguria



Mercoledì 27/10



Giovedì 28/10

TENDENZA

GIORNO	29/10/2021	30/10/2021	31/10/2021	01/11/2021
PREVISIONE	Irregolarmente nuvoloso	Nuvoloso con qualche schiarita	Deboli piogge	Piogge moderate/forti
TEMPERATURE	stazionarie	in diminuzione	in diminuzione	stazionarie
INTENSITÀ VENTI	moderati	moderati	moderati	moderati o forti

News e Approfondimenti

25 ottobre 2011—10 anni dall'alluvione sul Levante ligure

Nella giornata del 25 ottobre 2011 si è verificato un evento alluvionale di rilevante entità che ha investito l'area compresa tra il Tigullio, le Cinque Terre e il bacino del Magra.

In occasione del decennale, ARPAL ripropone il **report dettagliato di quell'evento meteo eccezionale**: <https://tinyurl.com/ssb7j69d>

Anche la stampa ricorda quel drammatico evento, che ha determinato distruzione e danni, anche nell'ambito agricolo e zootecnico, e perdita di vite umane.

<https://tinyurl.com/mhrvx6t6>

<https://tinyurl.com/52v4smef>

<https://tinyurl.com/m9vay>



Cambiamenti climatici, come saremo tra 40 anni? Levante più "esposto" del Ponente

<https://tinyurl.com/hnpz585k>

Programma di sviluppo rurale 2014-2020
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali