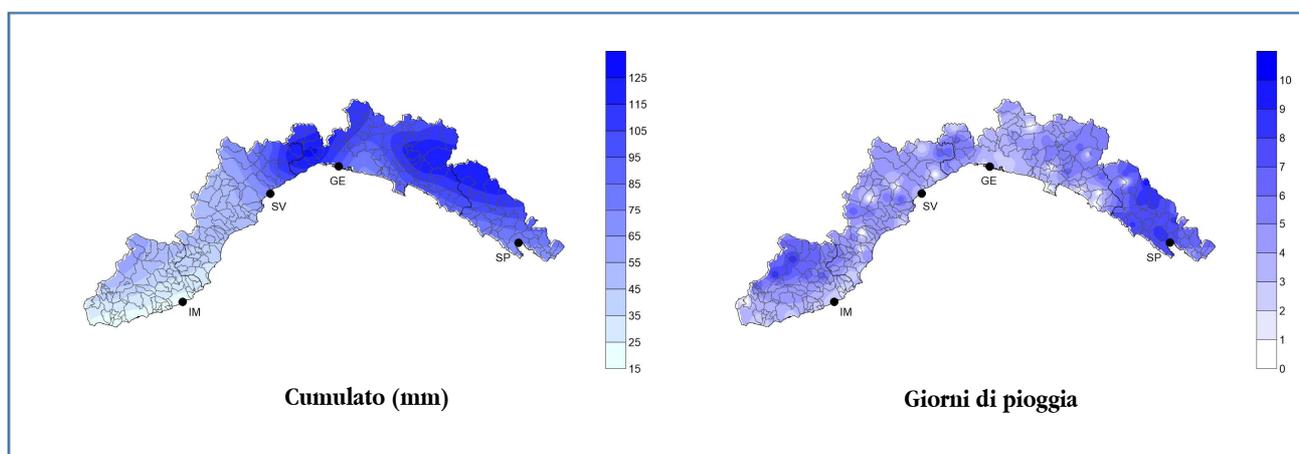


10/05/2021 - 23/05/2021

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



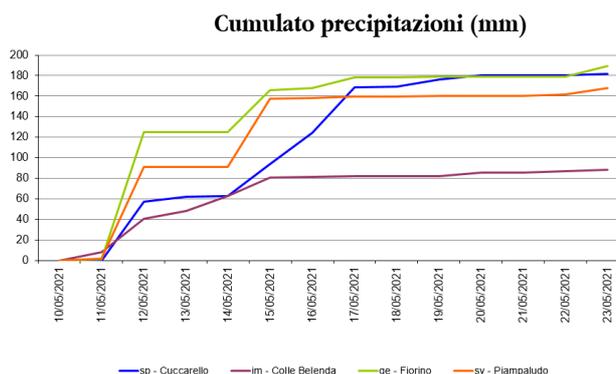
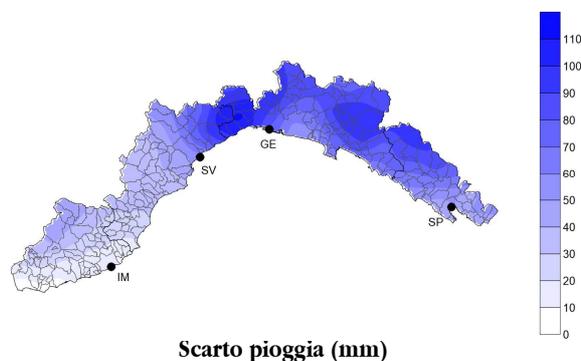
Le precipitazioni delle ultime due settimane hanno raggiunto nuovamente valori abbastanza elevati, soprattutto sul centro-levante, dove l'accumulo complessivo è stato di circa 115-125 mm (da spazializzazione), mentre a ponente non sono stati superati i 70 mm.

I giorni con precipitazioni sono stati mediamente 5-6 nel settore centrale della regione e 9-10 negli estremi.

Lo scarto rispetto alla media storica mostra un surplus su tutto il territorio, più marcato nell'area al confine tra Savona e Genova e in quella tra Genova e La Spezia.

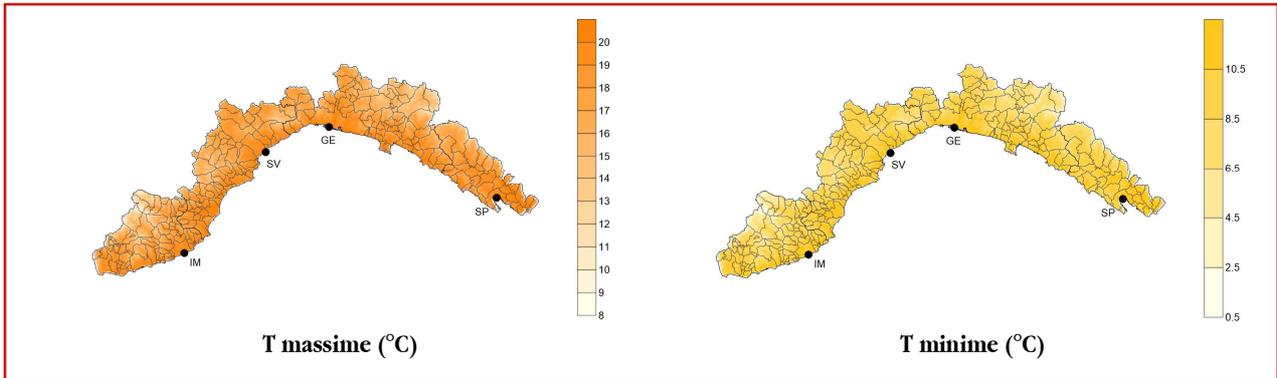
A destra si riporta il grafico del cumulato di precipitazioni relativo alle stazioni meteo con i valori più elevati (nel periodo di riferimento) per le quattro province.

Come si può notare, le precipitazioni più significative si sono verificate nelle stazioni di Genova (Fiorino) e La Spezia (Cuccarello). Di poco inferiori sono i valori registrati nella stazione di Savona (Piampaludo).

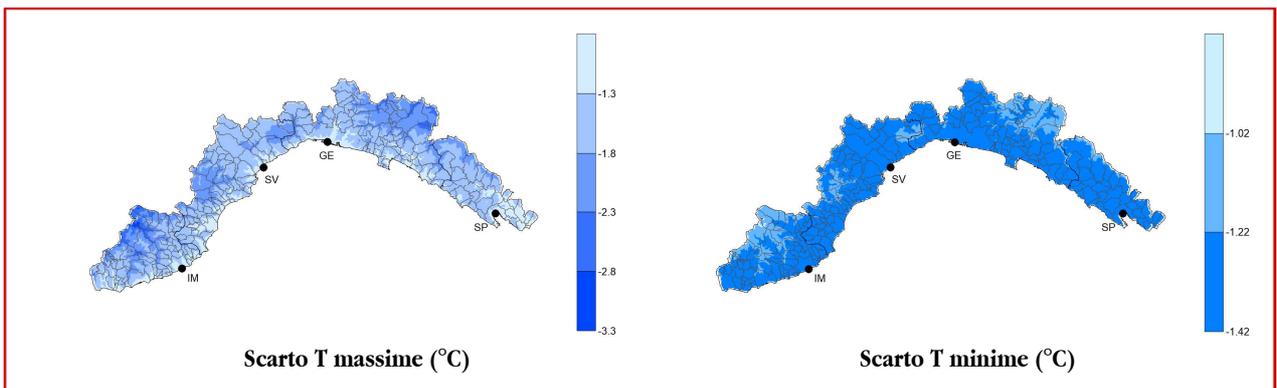


Le Temperature

Le massime si sono attestate su valori intorno a 18-20 °C lungo costa-primo entroterra e valori vicini ai 14-16 °C nelle zone interne, con cali di circa 8-10 °C sull'areale alpino imperiese. Le minime si sono attestate mediamente intorno a 8-10 °C nelle zone costiere e nel primo entroterra, mentre sono scese sotto a 2 °C su detto areale alpino.



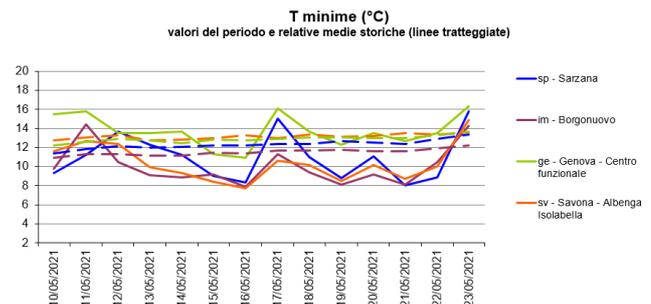
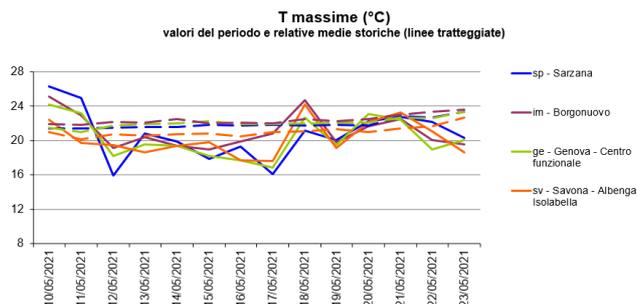
Lo scarto delle temperature rispetto alla media storica è stato negativo, sia per le massime che per le minime. Lo scarto delle prime ha raggiunto addirittura i -3 °C.



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 sotto soglia per quasi tutto il periodo, ad eccezione delle giornate tra il 10 e l'11/5 e quelle tra il 17 e il 19/5, in cui si è verificato un temporaneo innalzamento.

Anche le minime hanno avuto un andamento molto simile.



Accumulo gradi utili giorno e fenologia

In questo numero riprendiamo l'analisi dell'accumulo di **gradi giorno** (GDD growing degree days), che ricordiamo essere 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 tra la temperatura media giornaliera (T_m) e lo zero di vegetazione (T_z) della specie o cultivar considerata (10°C è lo zero di vegetazione per la vite e 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 e formulare previsioni.

Nelle carte a fianco viene rappresentato l'accumulo di gradi giorno dal 1° gennaio al 23 maggio 2021 (Fig. 1) e lo scarto rispetto allo scorso anno (Fig. 2).

Si può notare come quest'anno l'accumulo complessivo di gradi giorno sia stato molto inferiore su tutto il territorio.

Nel grafico sottostante, inoltre, viene riportato l'andamento giornaliero dell'accumulo di gradi giorno per quattro stazioni meteorologiche (una per provincia), sempre per il 2021 e 2020.

Anche in questo caso si evidenzia un accumulo nettamente inferiore nel 2021, in alcuni casi (Levanto) durante l'intero periodo e in altri (Borgonuovo) nell'ultimo mese, caratterizzato da temperature inferiori alla media del periodo.

Tutto ciò trova riscontro nelle osservazioni effettuate in campo, dalle quali emerge un ritardo nello sviluppo fenologico di circa 10-14 gg rispetto al 2020, quando sia l'olivo che la vite si trovavano in questo periodo nel pieno della fioritura, che in alcuni casi era già prossima al termine; quest'anno invece la fioritura è appena iniziata negli areali litoranei meglio esposti e, per quanto riguarda la vite, limitatamente alle varietà più precoci.

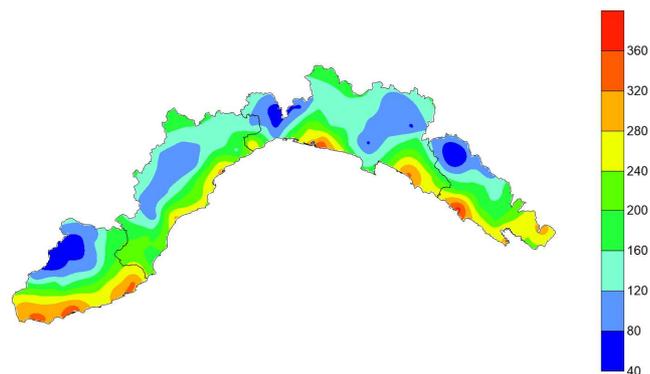


Fig. 1 Accumulo gradi giorno 1 gennaio-23 maggio 2021

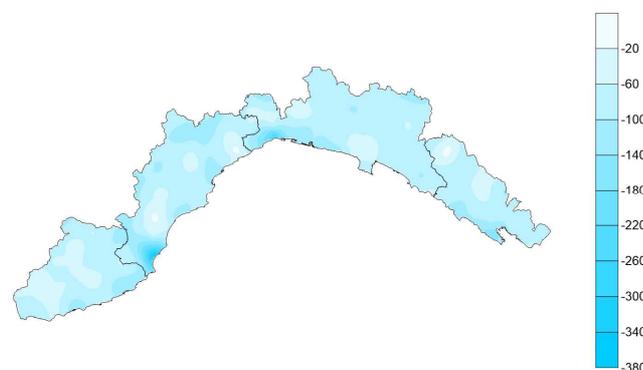
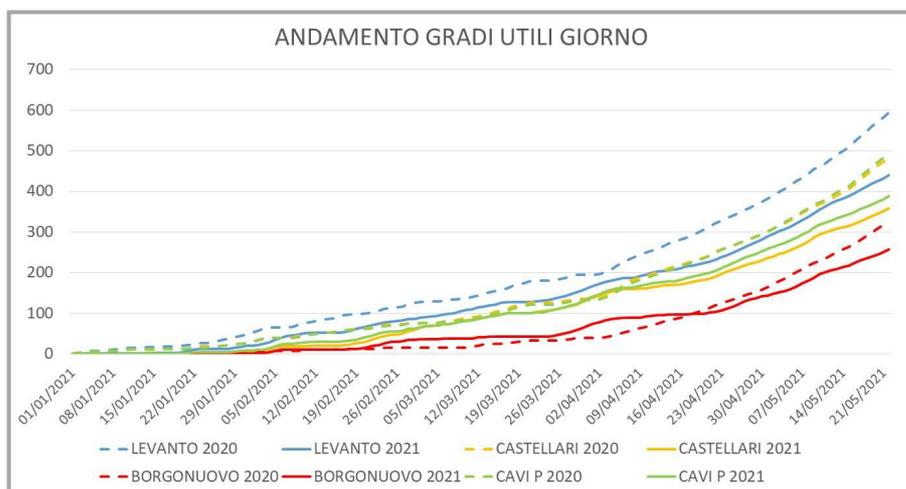


Fig. 2 Scarto gradi giorno 2021-2020

Il CAAR ha reso disponibile un **nuovo strumento di modellistica** che consente di stimare per ogni stazione meteo i gradi giorno, la fenologia della vite e altri indicatori utili.
Ecco il link <https://tinyurl.com/CAARmodelli>



PREVISIONI METEO

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



	Ven 28	Sab 29	Dom 30	Lun 31
Previsione	Soleggiato	Soleggiato	Irregolarmente nuvoloso	Sereno
Andamento temperature	Temperature in aumento	Temperature stazionarie	Temperature in calo	Temperature stazionarie
Venti	Deboli	Deboli	Moderati	Deboli
Affidabilità	Media	Media	Bassa	Bassa

News e Approfondimenti

Earth Overshoot Day, il 13 maggio l'Italia ha finito le risorse naturali

L'Earth Overshoot Day è la giornata in cui ogni anno si stima che la Terra esaurisca la propria capacità di produzione di risorse naturali che sono, dunque, in misura inferiore rispetto alla richiesta dell'uomo. L'Italia ha superato questa soglia il 13 maggio scorso.

<https://www.snpambiente.it/2021/05/14/siamo-in-debito-con-la-terra-per-litalia-il-13-maggio-e-lovershoot-day/>

Giornata mondiale dell'ambiente 2021: ripristiniamo gli ecosistemi

La Giornata Mondiale dell'Ambiente nel 2021 cade il **5 giugno** e il tema è il "**Ripristino degli Ecosistemi**". Obiettivo: prevenire, fermare e invertire i danni inflitti agli ecosistemi del Pianeta, cercando di passare dallo sfruttamento della natura alla sua guarigione.

La Giornata del 5 giugno lancerà ufficialmente il [Decennio delle Nazioni Unite per il Ripristino dell'Ecosistema](#), introdotto con la missione globale di far rivivere miliardi di ettari, dalle foreste ai terreni agricoli, dalla cima delle montagne alle profondità del mare.

<https://unric.org/it/giornata-mondiale-dellambiente-2021-la-guida-unep-per-contribuire-al-ripristino-degli-ecosistemi/>

<https://www.worldenvironmentday.global/>

AIAM (Associazione Italiana Agrometeorologia)

Bando per migliore tesi (di laurea e di dottorato) e migliore pubblicazione in ambito agrometeorologico

<http://www.agrometeorologia.it/en/bandi-aiam-2021/>

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