



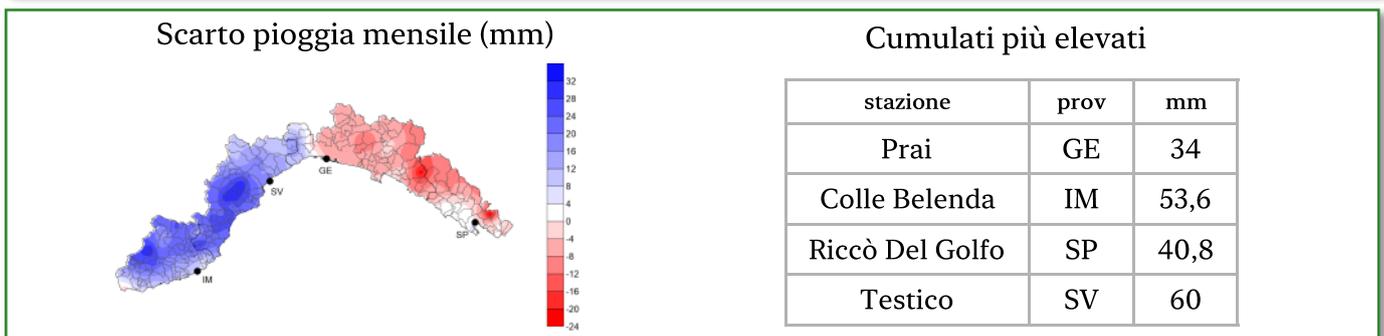
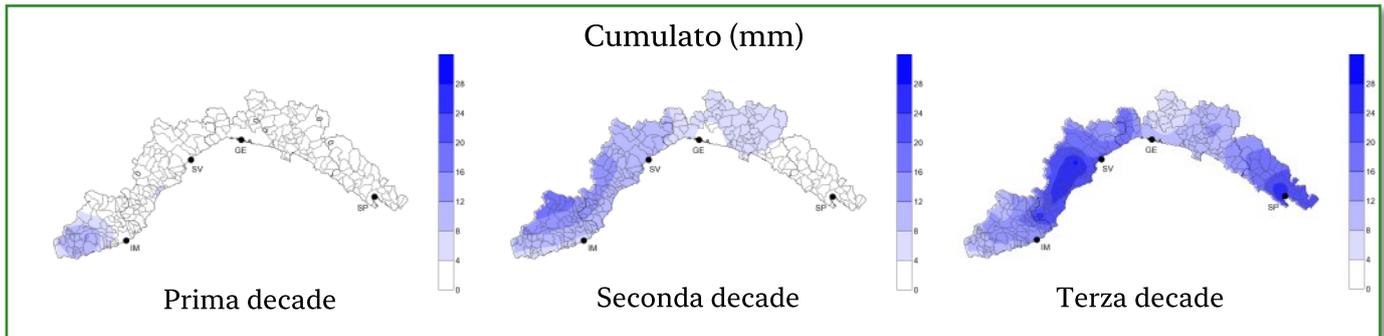
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO



REGIONE LIGURIA

MARZO 2022

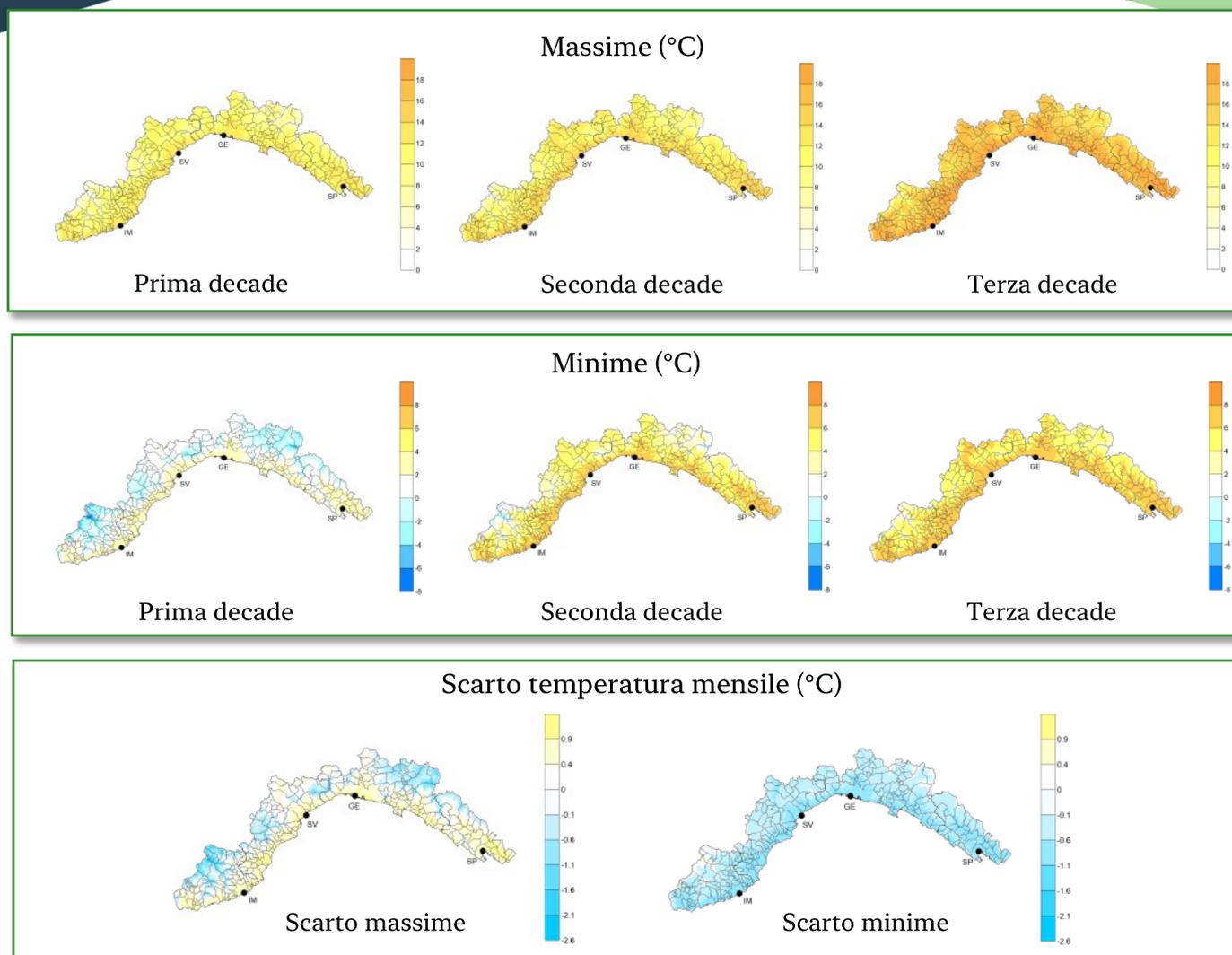
— Precipitazioni



Le precipitazioni sono state molto scarse. Nella prima e nella seconda decade del mese i cumulati non hanno superato i 10-15 mm sul centro-ponente, mentre nello spezzino l'accumulo è stato nullo. Nella terza decade i valori sono saliti (fino a 25 mm da spazializzazione), ma soltanto in virtù delle precipitazioni verificatesi l'ultimo giorno del mese.

I giorni di pioggia sono stati pochissimi: per lo più compresi tra 0 e 3 a decade.

Lo scarto rispetto alla media storica mostra una Liguria divisa in due: lieve surplus a ponente e lieve deficit a levante. Si deve comunque tener conto del fatto che, appena terminato il mese di marzo la regione è stata interessata da una perturbazione che ha portato precipitazioni diffuse, anche a carattere nevoso e grandinigeno.



E' possibile consultare direttamente i dati di temperatura di ogni stazione cliccando [qui](#)

Le temperature massime sono salite nella terza decade, raggiungendo mediamente i 18°C lungo le zone costiere e di primo entroterra.

Dai dati puntuali riportati in tabella risulta infatti che i giorni più caldi si sono verificati a fine marzo, con valori anche piuttosto elevati.

Le temperature minime sono state particolarmente basse nella prima decade, con valori ben al di sotto di 0°C in diverse zone.

I minimi assoluti infatti, come riportato nella tabella, sono stati registrati per lo più negli primi giorni del mese.

Rispetto alla media storica di febbraio, le temperature massime hanno mostrato uno scarto in prevalenza negativo e le minime negative in tutta la regione.

(I valori termici storici di riferimento sono del trentennio 1990-2020)

Massime assolute

stazione	prov	°C	data
Pian Dei Ratti	GE	25,3	28/03
Diano Castello	IM	24,1	27/03
Castelnuovo M.	SP	26	27/03
Castellari	SV	24,6	28/03

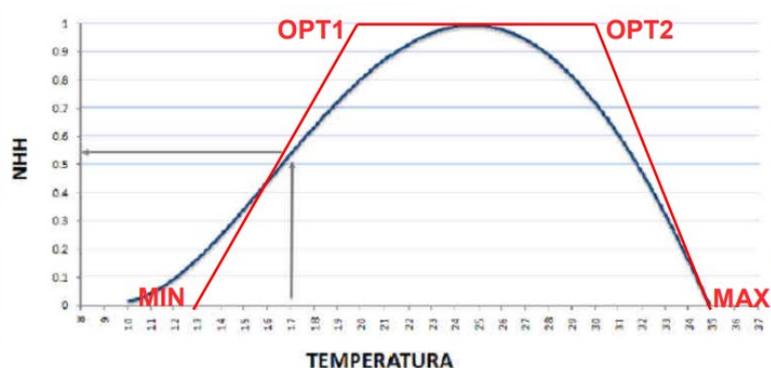
Minime assolute

stazione	prov	°C	data
Loco Carchelli	GE	-7,6	07/03
Poggio Fearza	IM	-8,7	06/03
Padivarma	SP	-6,8	02/03
Valzemola	SV	-5,9	07/03

Accumulo di NHH e modello di simulazione della fenologia della vite

In questo numero vengono mostrate le uscite del modello di simulazione della fenologia della vite (Mariani e Cola, 2011) in uso presso il CAAR.

Tale modello stima le risorse termiche accumulate dalla pianta, non sulla base della temperatura giornaliera (come i Gradi Giorno, Growing Degree Days - GDD), ma partendo dalle temperature orarie, calcolando cioè le cosiddette "ore normali di caldo" (Normal Heat Hours - NHH).



Secondo questo approccio si considerano:

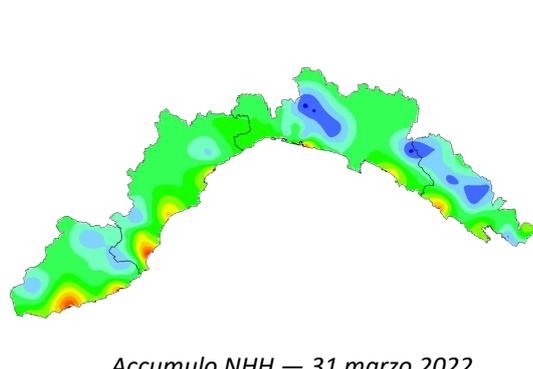
- pesi via via crescenti (da 0 a 1) per ore trascorse a temperature comprese fra cardinale termico minimo MIN e cardinale ottimale inferiore OPT1
- pesi costanti e pari a 1 per ore comprese fra cardinale ottimale inferiore OPT1 e superiore OPT2
- pesi via via decrescenti (da 1 a 0) per ore trascorse a temperature comprese fra OPT2 e cardinale massimo MAX

scorse a temperature comprese fra OPT2 e cardinale massimo MAX

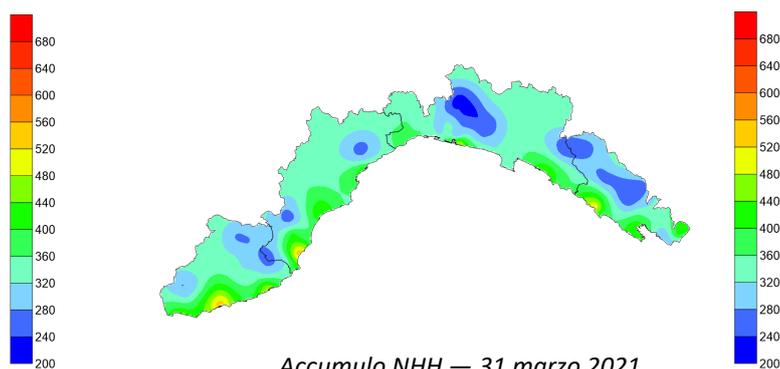
- pesi pari a 0 per ore trascorse a temperature inferiori a MIN o superiori a MAX.

Il modello individua quindi per le varie specie (e per la vite anche per diverse varietà) quattro cardinali termici caratteristici, sulla base dei quali viene determinato via via l'accumulo di NHH a partire dal 1° gennaio.

Di seguito vengono riportate le carte dell'accumulo di NHH al 31 marzo 2022 e 2021 per la vite, in particolare per il vitigno *Vermentino*, presente su gran parte del territorio viticolo regionale.



Accumulo NHH — 31 marzo 2022

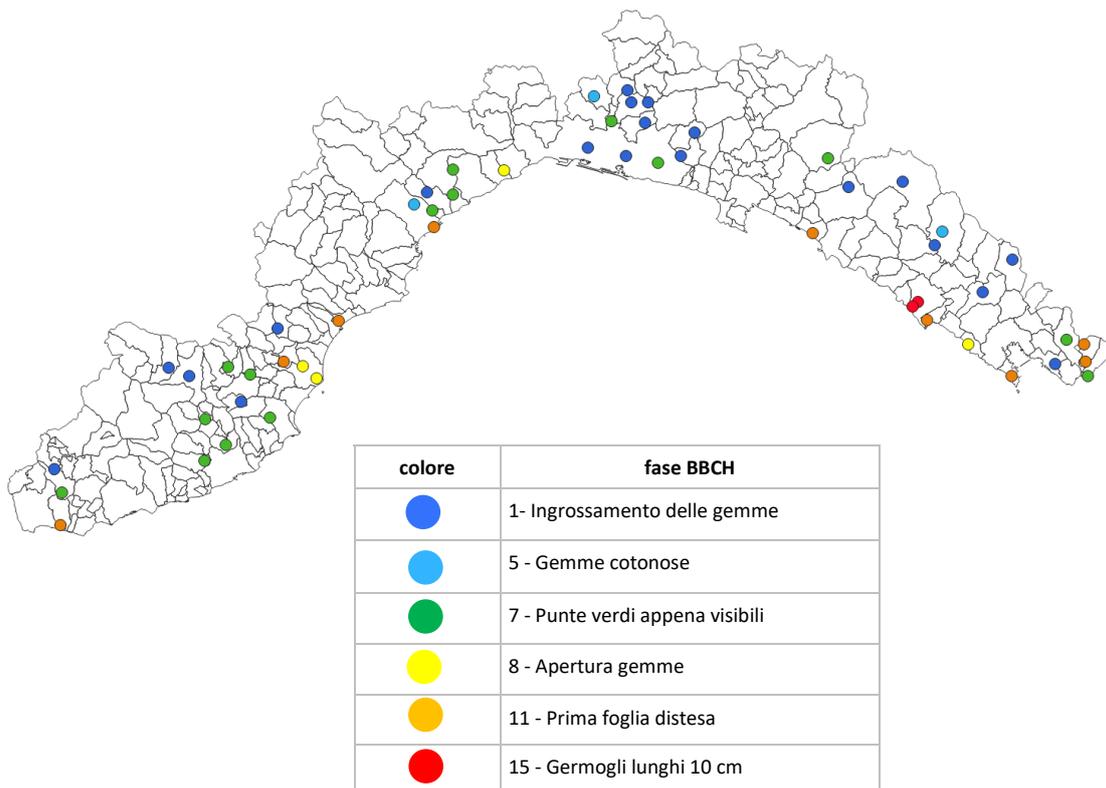


Accumulo NHH — 31 marzo 2021

Confrontando le due carte è evidente come quest'anno ci sia stato un accumulo di NHH leggermente superiore al 2021, anche a causa delle temperature invernali superiori alla media.

Una volta calcolati gli accumuli di NHH per le diverse stazioni meteorologiche, il modello associa una corrispondente fase fenologica BBCH.

Di seguito viene rappresentata la carta tematica delle fasi BBCH simulate dal modello (per il Vermentino) in data 31 marzo 2022.



La mappa mostra una situazione piuttosto variabile. In generale si può evidenziare in costa e nelle zone collinari meglio esposte una situazione compresa tra la fase BBCH 8 (apertura gemme) e BBCH 11 (prima foglia distesa), mentre allontanandosi dalla costa verso l'interno, le piante rivelano uno stadio fenologico meno avanzato, in cui le gemme mostrano le punte verdi appena visibili, indice di un prossimo inizio di germogliamento. Nell'entroterra e nelle zone montane la fase prevalente risulta essere ancora quella di ingrossamento delle gemme.



Foto CAAR: fase BBCH 11

E' possibile consultare le uscite del modello (accumulo di NHH e fase BBCH) in ogni momento al link: <https://sia.regione.liguria.it:8443/sia/Modellistica>

I dati elaborati sono provenienti dalle stazioni meteo della rete regionale OMIRL - Osservatorio Meteo Idrologico della Regione Liguria

<http://omirl.regione.liguria.it/Omirl/#/map>

Per le previsioni meteorologiche consultare il sito

<https://www.arpal.liguria.it/tematiche/meteo.html>

Giornata mondiale dell'acqua, 22 marzo



2022 Groundwater

“Le acque sotterranee sono invisibili, ma il loro impatto è visibile ovunque. Lontano dalla vista, sotto i nostri piedi, le acque sotterranee sono un tesoro nascosto che arricchisce le nostre vite.[...] Con il peggioramento del cambiamento climatico, le acque sotterranee diventeranno sempre più critiche. Dobbiamo lavorare insieme per gestire in modo sostenibile questa preziosa risorsa”.

Questo il tema a cui è stato dedicato il [World Water Day 2022](#). Come ogni 22 marzo, da 30 anni, le Nazioni Unite hanno celebrato questa ricorrenza con eventi in tutto il Pianeta per sensibilizzare governi e società civile sull'importanza dell'oro blu.

XXIV Convegno Nazionale di Agrometeorologia

Ogni anno l'Associazione Italiana di AgroMeteorologia organizza un convegno in cui vengono trattati i temi più attuali della ricerca e delle applicazioni in ambito agrometeorologico. Questo appuntamento nel corso degli anni è ormai diventato un momento d'incontro molto atteso dalla comunità agrometeorologica italiana.

La XXIV edizione del Convegno AIAM si terrà a Cagliari, nella sede dell'Agenzia LAORE Sardegna, presso Sala Anfiteatro e Dina Dore - Via Roma 253, nelle giornate del 15 - 16 - 17 giugno 2022 dal titolo:

“L'Agrometeorologia a supporto dei sistemi colturali e zootecnici”

Per info e scadenze: <http://www.agrometeorologia.it/primo-annuncio-convegno-aiam-2022/>

Oscar Green 2022 - Coldiretti Giovani Impresa

Sei un giovane agricoltore e hai sviluppato idee imprenditoriali che abbiano saputo coniugare tradizione e innovazione?

Partecipa al concorso Oscar Green c'è tempo fino al 30 aprile 2022

<https://tinyurl.com/yckaa8e8>