



# BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

21 marzo 2024  
2024 March 21





**Documento realizzato nell'ambito del Programma**

**Rete Rurale Nazionale 2014-22**

**Piano di azione biennale 2021-23**

**Scheda progetto CREA 5.3 AGROMETEORE**

Autorità di gestione:

Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

Direzione Generale Sviluppo Rurale

Direttore Generale: Simona Angelini

Responsabile scientifico: Chiara Epifani

Autori: Chiara Epifani, Roberta Alilla, Fausto Carbonari

Impaginazione e grafica:

Roberta Ruberto e Mario Cariello

**RETERURALE  
NAZIONALE  
20142020**



Progetto realizzato con il contributo del FEASR (Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale)  
nell'ambito delle attività previste dal Programma Rete Rurale Nazionale 2014-2022



# IPHEN

## Italian Phenological Network



# BOLLETTINO FENOLOGICO

## PHENOLOGICAL BULLETIN

21 marzo 2024 - 2024 March 21

*Robinia pseudoacacia, Vitis vinifera e Olea europaea*

Elaborazioni eseguite su dati fenologici prodotti dalla rete di rilevatori volontari aderenti al progetto IPHEN e su dati meteo-climatologici NOAA-GSOD.  
The outputs hereafter presented are based on phenological data collected by the network of volunteer observers of IPHEN project and on NOAA-GSOD meteo-climate data.

[www.reterurale.it/fenologia](http://www.reterurale.it/fenologia)

*Attività finanziata nell'ambito della Rete Rurale Nazionale 2014-2020, progetto AGROMETEORE*

*CREA Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente*



## INDICE - INDEX

---

dati METEOROLOGICI - METEOROLOGICAL data.....	4
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW .....	7
Robinia - Black Locust .....	7
Foto dai rilevatori.....	8
Vite - Grapevine .....	15
Foto dai rilevatori.....	16
Olivo - Olive.....	18
Foto dai rilevatori.....	19
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE.....	22

Per informazioni sull'andamento agrometeorologico del mese precedente, si rimanda alla rubrica Agrometeo pubblicata mensilmente all'interno della rivista "Pianeta PSR" di Rete Rurale Nazionale e disponibile all'indirizzo <http://www.pianetapsr.it/mensileclick>



## DATI METEOROLOGICI – METEOROLOGICAL DATA

---

Le elaborazioni meteo e fenologiche utilizzano i dati di temperatura giornaliera delle stazioni del "Global Surface Summary of the Day" (GSOD) del NCDC/NOAA. Il trentennio di riferimento 1981-2010 è tratto dalla banca dati del Centro CREA-Agricoltura e Ambiente. L'inquadramento meteoroclimatico è basato sugli ultimi sette giorni di dati GSOD, disponibili quasi in tempo reale, integrati con le previsioni giornaliere del modello COSMO-ME ottenute tramite il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare, fino alla data di emissione del bollettino.

Maggiori dettagli sulle procedure di interpolazione dei dati meteorologici e sul modello di sviluppo fenologico della Robina sono disponibili nel lavoro di Alilla *et al.*, 2022 (<https://doi.org/10.3390/agronomy12071623>).

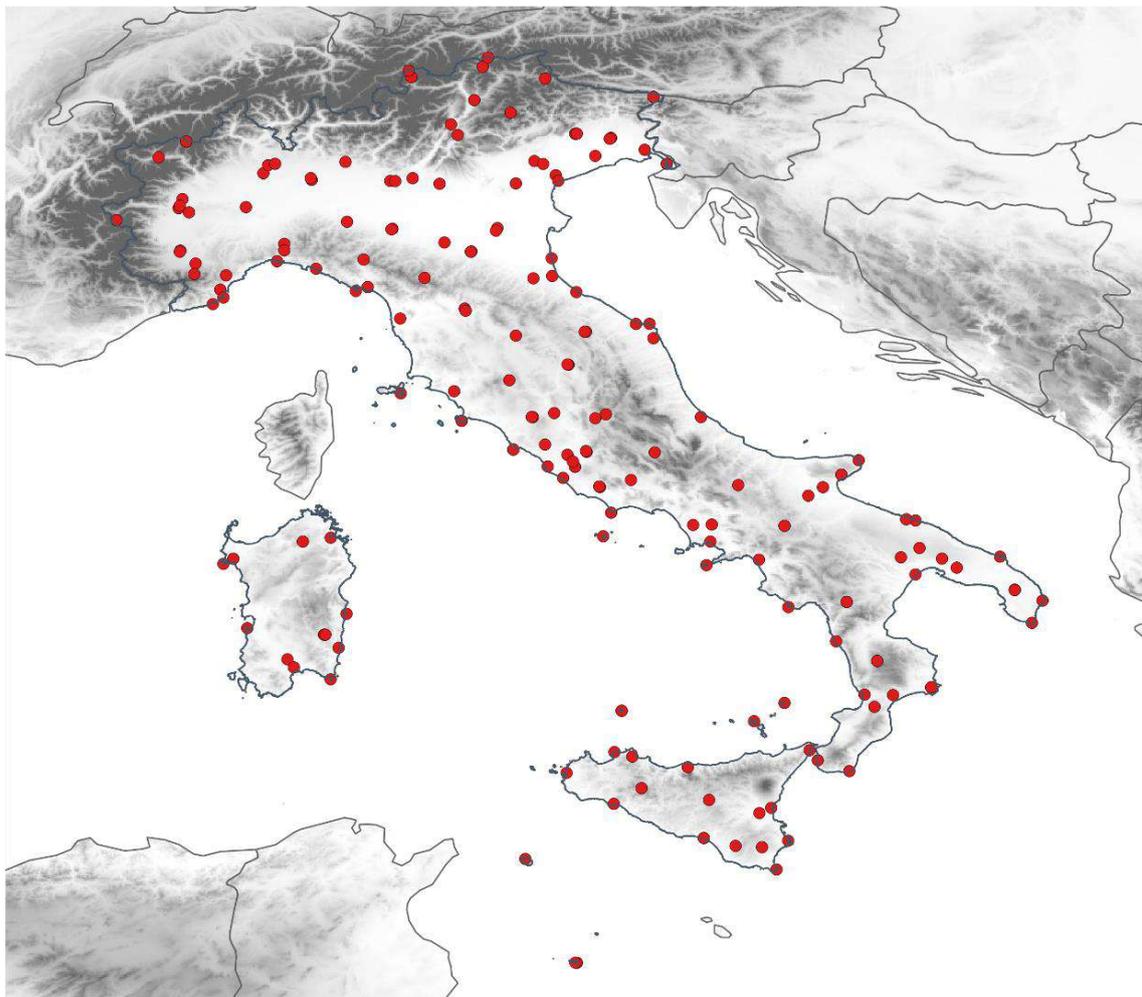


Fig. 1 – Stazioni meteorologiche della rete GSOD. Meteorological stations of GSOD network



## CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

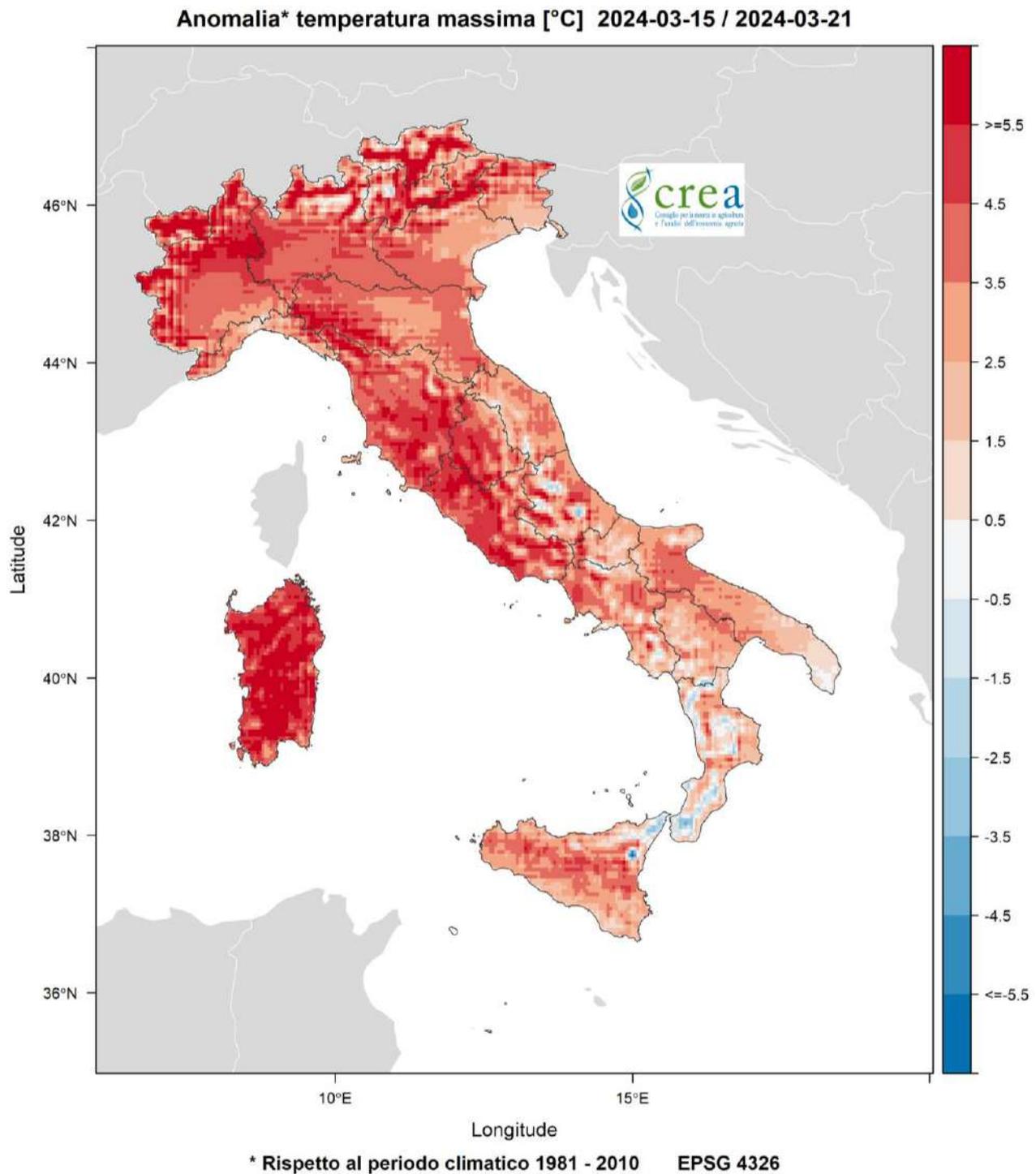
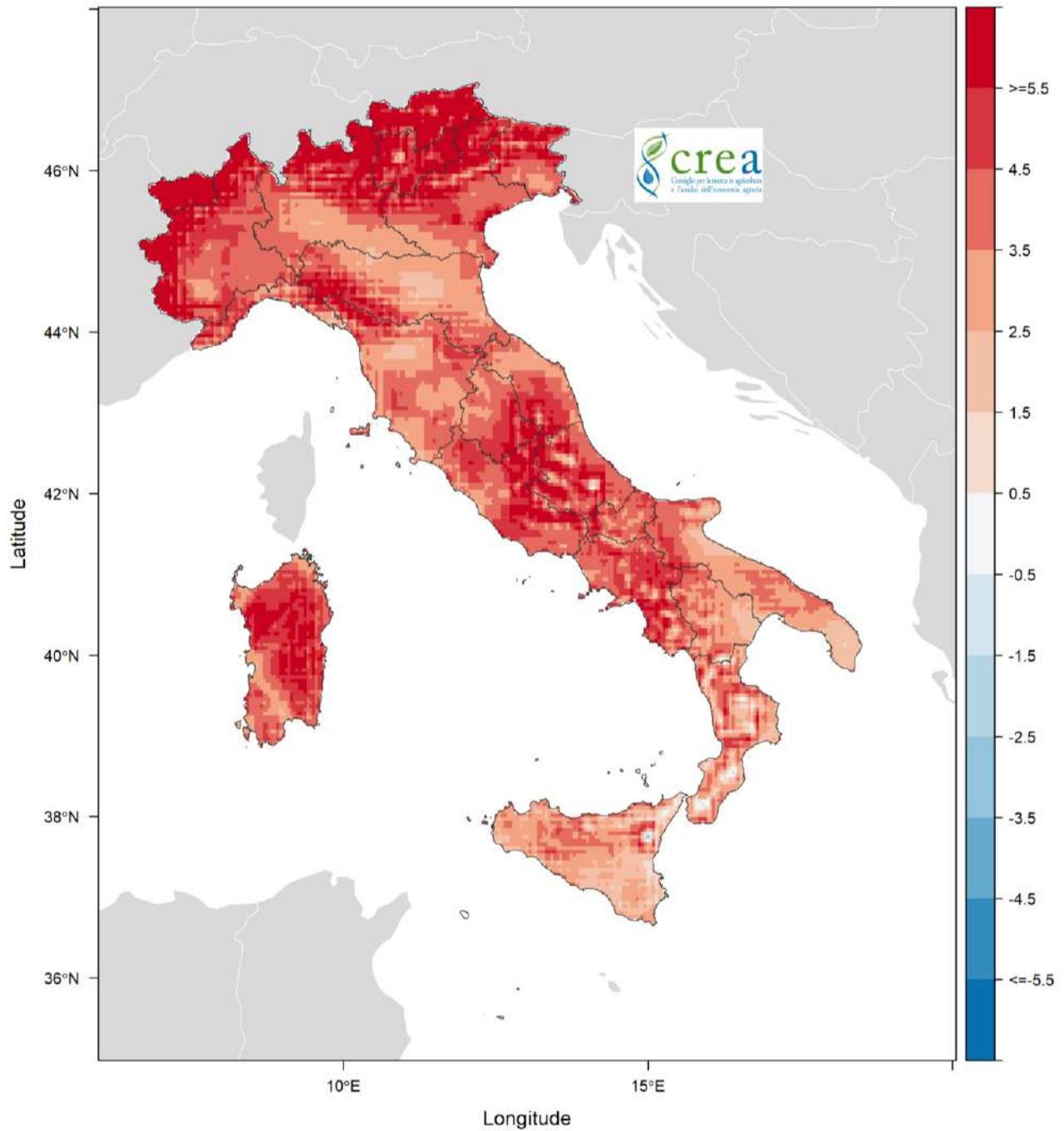


Fig 2 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.



Anomalia\* temperatura minima [°C] 2024-03-15 / 2024-03-21



\* Rispetto al periodo climatico 1981 - 2010 EPSG 4326

Fig. 3 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.





## Foto dai rilevatori





BBCH10 - Foto di E. Poggi (PC)



BBCH10 - Foto di S. Angioletti (BG)



BBCH10 - Foto di P. Takumbo Takam (AT)



BBCH10 - Foto di P. Takumbo Takam (AT)



BBCH10 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH10 - Foto di P. Takumbo Takam (AT)



BBCH10 - Foto di E. Visca (CN)



BBCH11 - Foto di S. Angioletti (BG)



BBCH11 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH51 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH51 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH51 - Foto di C. Zanotti (RM)





BBCH51 - Foto di M. Pinna (AL)



BBCH51 - Foto di M. Pinna (AL)



## Vite - Grapevine

### PUNTI DI OSSERVAZIONE - cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

Di seguito, la carta rappresentativa dell'andamento del ciclo di sviluppo delle cultivar Chardonnay e Cabernet sauvignon. Per ciascun sito è riportato il valore mediano della fase BBCH calcolato sulle dieci piante osservate. I rilievi fenologici di questa settimana sono stati effettuati in 16 siti tra il 18 e il 21 marzo. La carta di analisi prodotta dal modello fenologico potrà essere pubblicata quando il ciclo di sviluppo sarà prossimo alla fase di fioritura in un numero più alto di siti monitorati.



Fig. 5 - Punti di rilievo per Vitis cv Chardonnay e Cabernet. Observation sites for Vitis cv Chardonnay and Cabernet.



## Foto dai rilevatori







## Olivo - Olive

### PUNTI DI OSSERVAZIONE - *Olea europaea*

Di seguito, la carta rappresentativa dell'andamento del ciclo di sviluppo di olivo: per ciascun sito è riportato il valore mediano della fase BBCH calcolato sulle dieci piante osservate. I rilievi fenologici di questa settimana sono stati effettuati in 13 siti tra il 18 e il 21 marzo. La carta di analisi prodotta dal modello fenologico potrà essere pubblicata quando il ciclo di sviluppo sarà prossimo alla fase di fioritura in un numero più alto di siti monitorati.



Fig. 6 - *Punti di rilievo per Olea europaea. Observation sites for Olea Europaea.*



Foto dai rilevatori





BBCH51 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH54 - Foto di C. Zanotti (RM)





## **PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE**

---

**Giovedì 28 marzo / Thursday March 28**



**RETERURALE  
NAZIONALE  
20142020**

**RETE RURALE NAZIONALE**

Autorità di gestione: Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

Via XX Settembre, 20 Roma

[www.reterurale.it](http://www.reterurale.it) | [reterurale@politicheagricole.it](mailto:reterurale@politicheagricole.it)

@reterurale | [www.facebook.com/reterurale](http://www.facebook.com/reterurale) | [www.linkedin.com/showcase/reterurale](http://www.linkedin.com/showcase/reterurale)