



# BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

30 marzo 2023  
2022 March 30





**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

30 marzo 2023 - 2023 March 30

*Robinia pseudoacacia, Olivo, Vite*

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 .....	13
Olivo - Olive.....	14
Foto dai rilevatori.....	16
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE.....	20

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>).

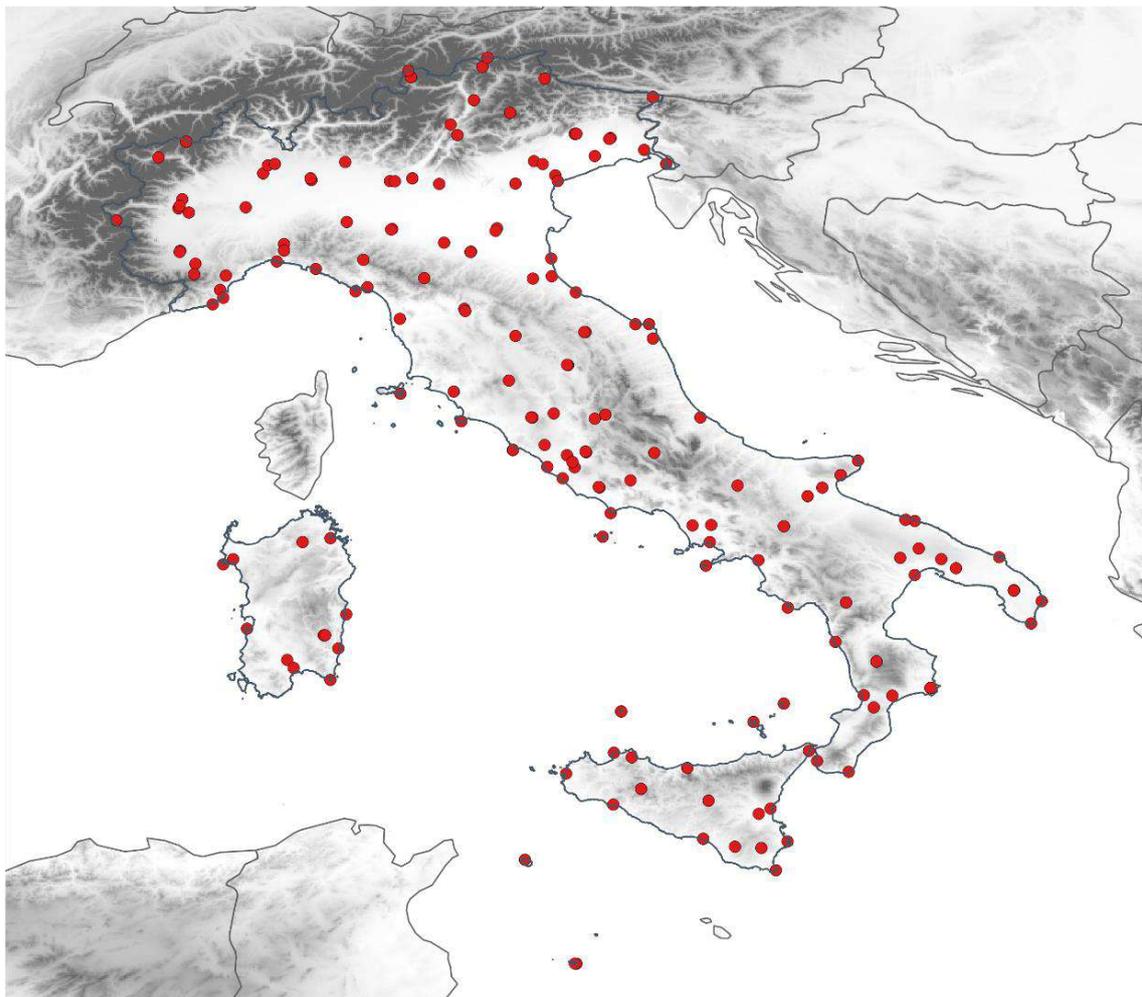


Fig. 1 – Stazioni meteorologiche della rete GSOD. Meteorological stations of GSOD network



## CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

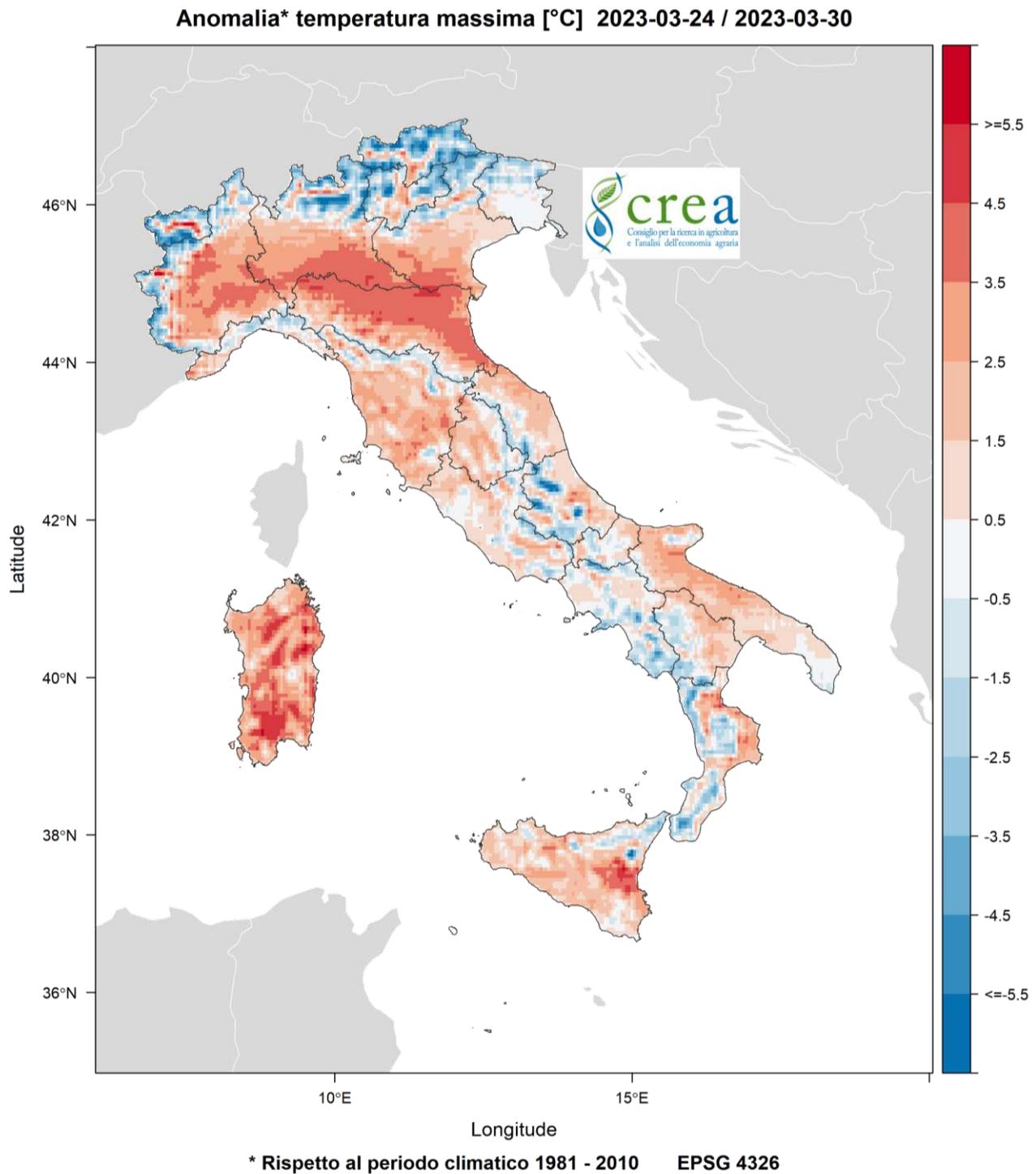
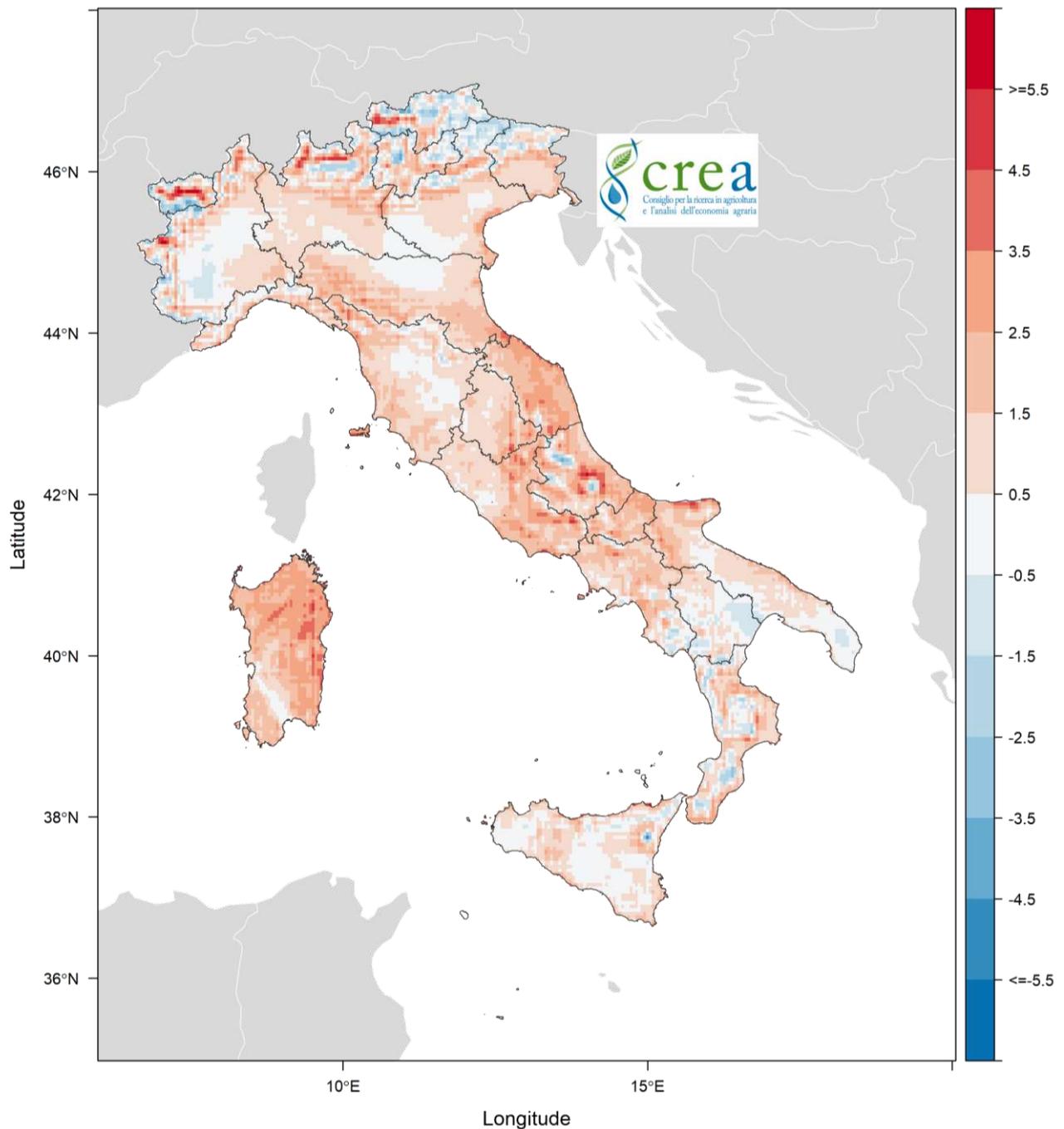


Fig 2 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.



**Anomalia\* temperatura minima [°C] 2023-03-24 / 2023-03-30**



**\* 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.*



## FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

### Robinia – Black Locust

#### PUNTI DI OSSERVAZIONE - *Robinia pseudoacacia*

Di seguito, la carta rappresentativa dell'andamento del ciclo di sviluppo di Robinia: 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 36 siti tra il 27 e il 30 marzo, ma, per completezza, abbiamo comunque riportato anche i dati raccolti da venerdì a domenica della scorsa settimana, per un totale di 45 siti. In molti siti, la Robinia è passata nello stadio di sviluppo principale 5 - Emergenza delle infiorescenze, nonostante il calo termico che ha caratterizzato alcune zone del territorio.

La carta di analisi prodotta dal modello fenologico potrà essere pubblicata quando il ciclo di sviluppo sarà prossimo alla fase di fioritura.

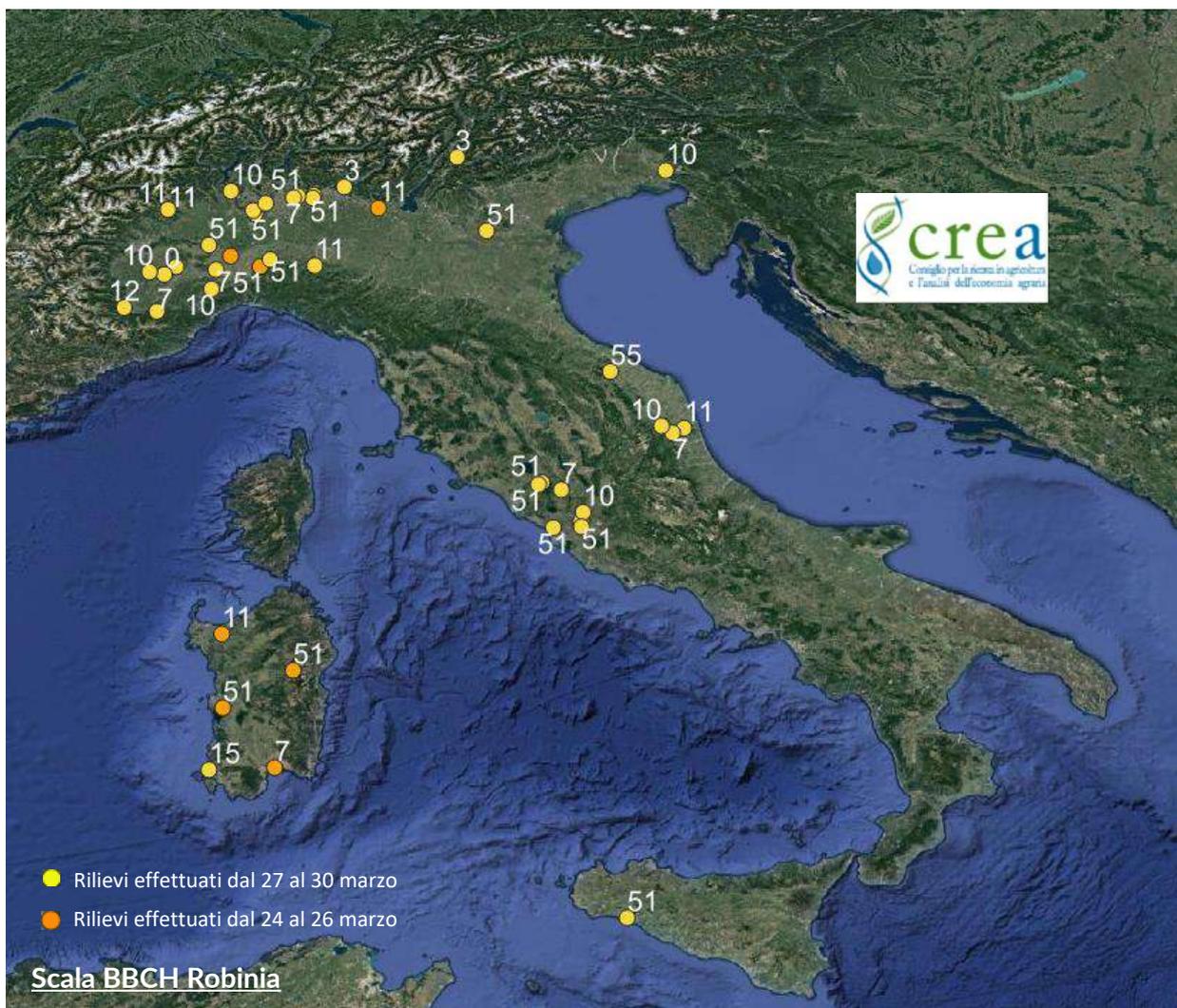


Fig. 4 – Punti di rilievo per *Robinia pseudoacacia*. Observation sites for *Robinia pseudoacacia*.



## Foto dai rilevatori





BBCH51 - Foto di E. Poggi (PV)



BBCH51 - Foto di M. Pinna (AL)



BBCH51 - Foto di M. Pinna (AL)





BBCH51 - Foto di F. Carbonari (VT)





## Vite – Grapevine

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

Di seguito, la carta rappresentativa dell'andamento del ciclo di sviluppo di Vite: 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 11 siti tra il 27 e il 30 marzo. Nei siti monitorati, Vite si trova negli stadi di sviluppo principali 0 -Germogliamento e 1 -Sviluppo foglie.

La carta di analisi prodotta dal modello fenologico potrà essere pubblicata quando il ciclo di sviluppo sarà prossimo alla fase di fioritura.



Fig. 5 – Punti di rilievo per Vitis. Observation sites for Vitis.



## 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 11 siti tra il 27 e il 30 marzo, ma, per completezza, abbiamo comunque riportato anche i dati raccolti da venerdì a domenica della scorsa settimana, per un totale di 14 siti. Olivo si presenta negli stadi di sviluppo principali 0 - Germogliamento, 1 - Sviluppo foglie e, soprattutto nelle Isole, nello stadio di sviluppo principale 5 - Emergenza delle infiorescenze.

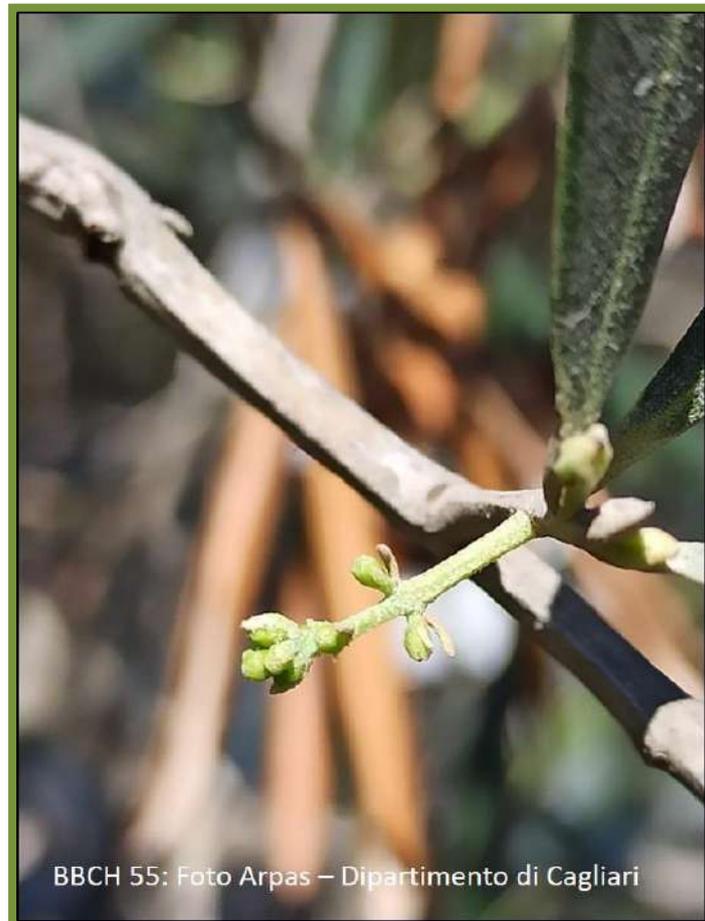
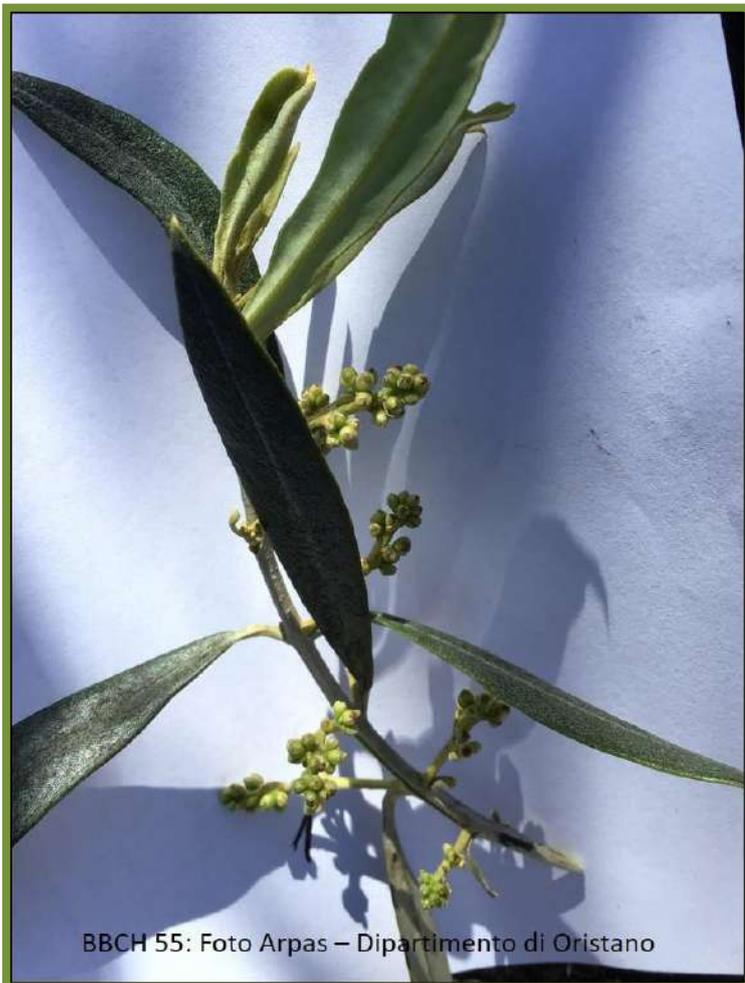
La carta di analisi prodotta dal modello fenologico potrà essere pubblicata quando il ciclo di sviluppo sarà prossimo alla fase di fioritura.

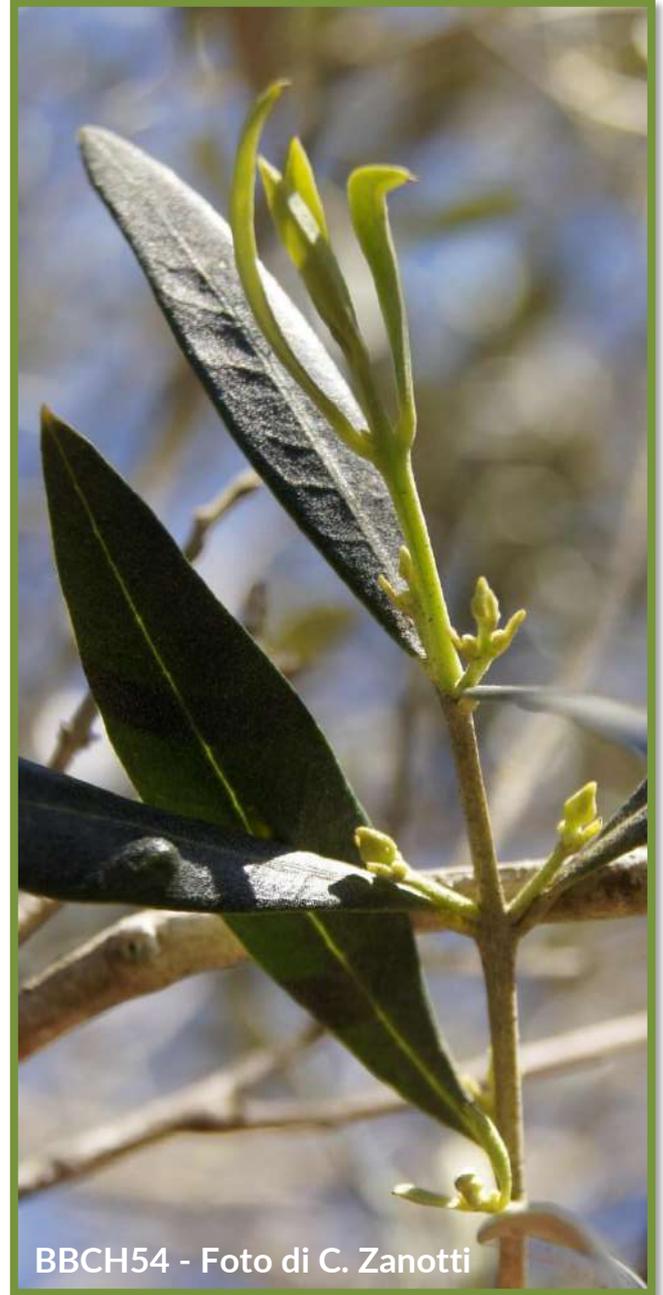


Fig. 6 - *Punti di rilievo per Olea europaea. Observation sites for Olea europaea.*

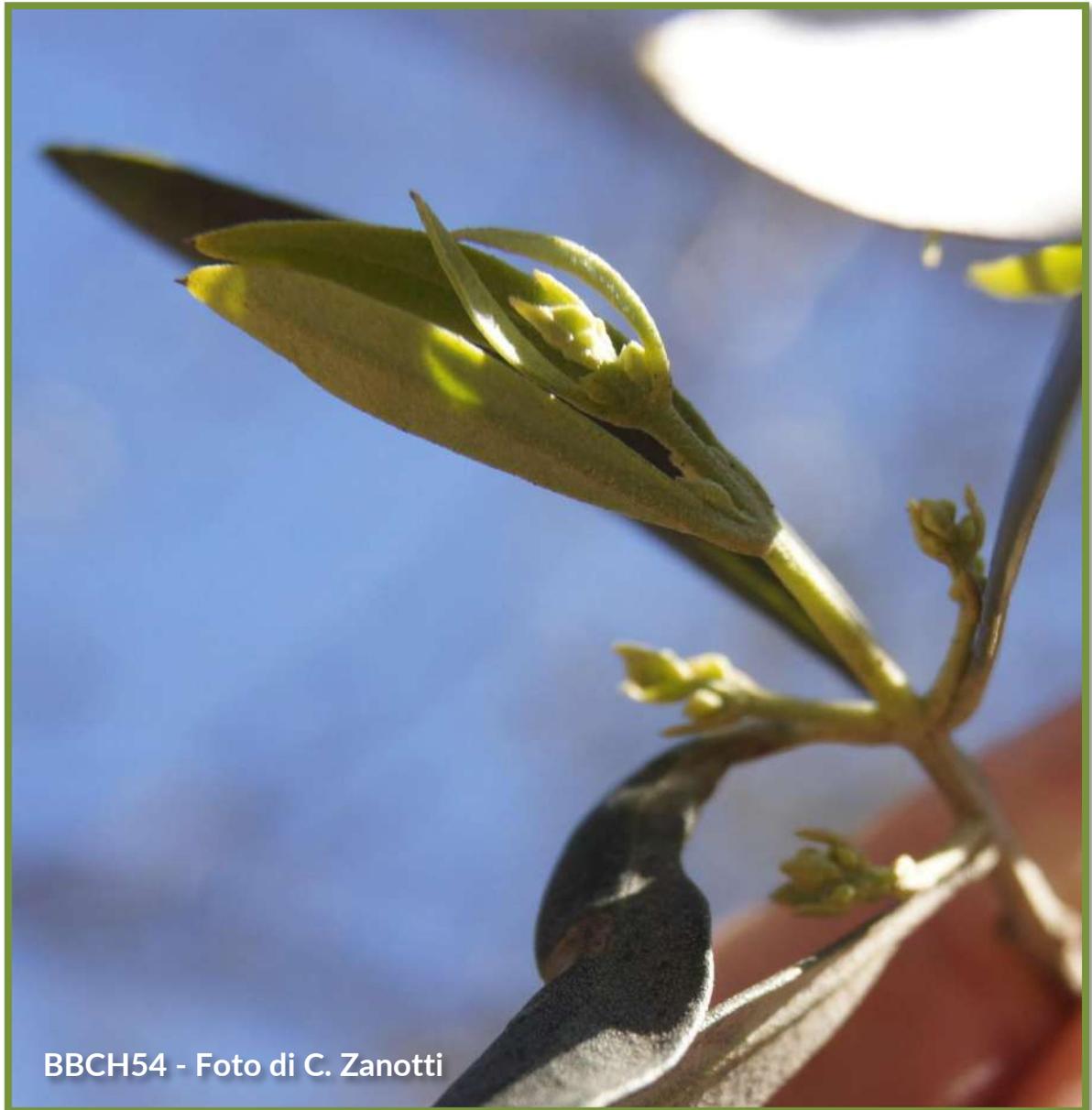


## Foto dai rilevatori











## **PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE**

---

**Giovedì 30 marzo / Thursday March 30**



**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)