



# BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

25 maggio 2023  
2023 May 25





**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

25 maggio 2023 - 2023 May 25

*Robinia pseudoacacia, Olea europaea, Vitis vinifera, Castanea sativa*

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
dati FENOLOGICI - PHENOLOGICAL data .....	5
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW .....	8
Robinia - Black Locust .....	8
Foto dai rilevatori.....	10
Vite - Grapevine .....	14
Olivo - Olive.....	18
Foto dai rilevatori.....	20
Castagno - Chestnut.....	24
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE.....	25

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'inquadrimento 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 Robinia sono disponibili nel lavoro di Alilla *et al.*, 2022 (<https://doi.org/10.3390/agronomy12071623>). Le mappe fenologiche di previsione si basano sui dati di forecast elaborati nell'ambito delle attività dell'Osservatorio di Agro-meteo-climatologia del CREA-Agricoltura e Ambiente (Bellucci *et al.*, in press).

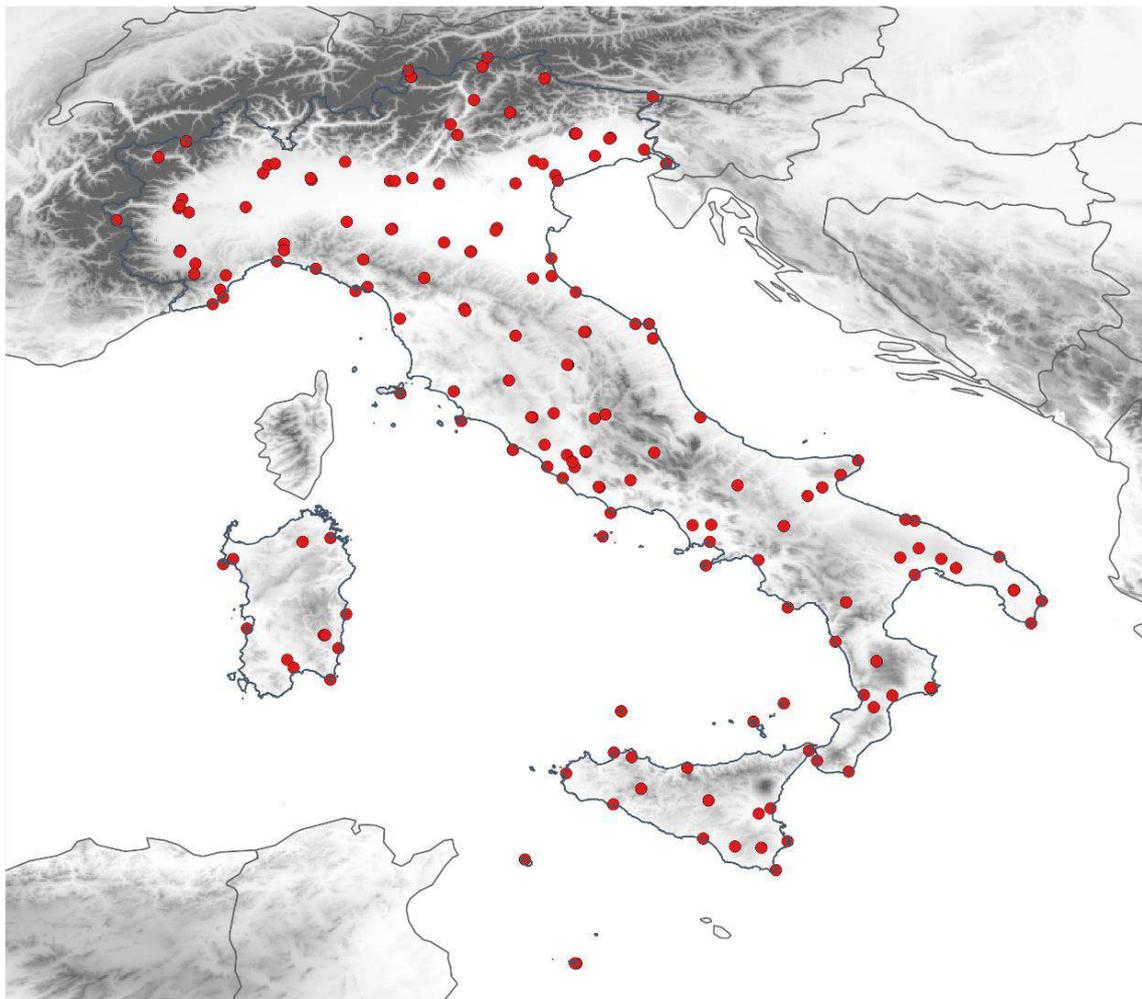


Fig. 1 - Stazioni meteorologiche della rete GSOD. Meteorological stations of GSOD network



## DATI FENOLOGICI – PHENOLOGICAL DATA

---

Gli Enti che quest'anno hanno aderito al Progetto IPHEN sono:

- Servizio Informativo agrometeorologico siciliano SIAS - Regione Siciliana
- ARPAS Sardegna – Regione Sardegna
- Centro di Agrometeorologia Applicata Regionale CAAR - Regione Liguria
- Agenzia per l'Innovazione nel Settore Agroalimentare e della Pesca AMAP - Regione Marche
- Apilombardia – Regione Lombardia
- Aspromiele – Regione Piemonte
- Le nostre api associazione apicoltori Emilia-Romagna – Regione Emilia-Romagna
- Osservatorio Nazionale Miele
- Associazione Laziale Alpa Lazio - Regione Lazio
- Consorzio tutela del Franciacorta - Regione Lombardia
- Fondazione Edmund Mach – Regione Trentino-Alto Adige
- Parco Adda Nord – Regione Lombardia

a cui si aggiungono rilevatori che partecipano a titolo personale.

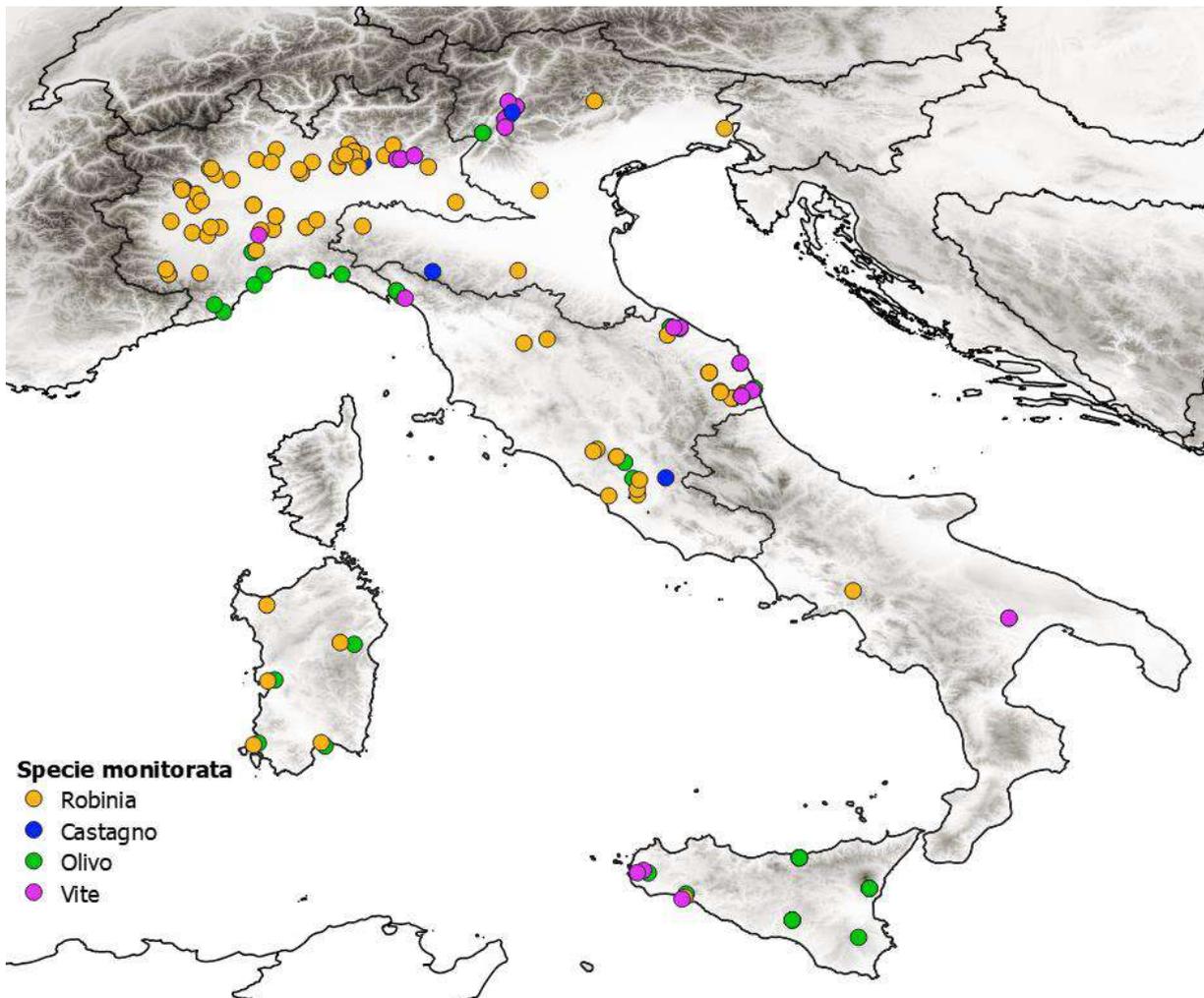


Fig. 2 – Rete IPHEN 2023. IPHEN Network 2023



## CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

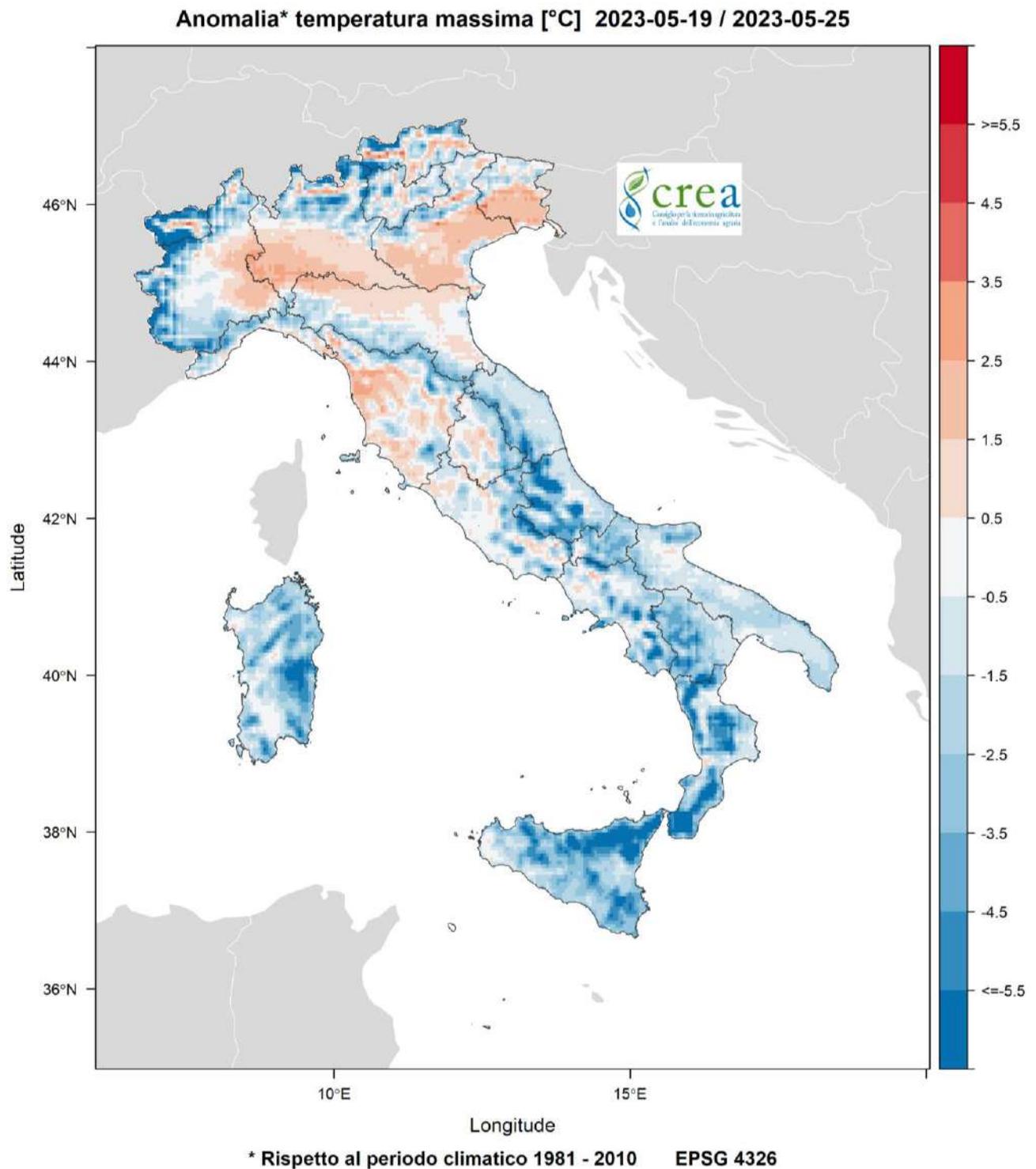


Fig 3 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.

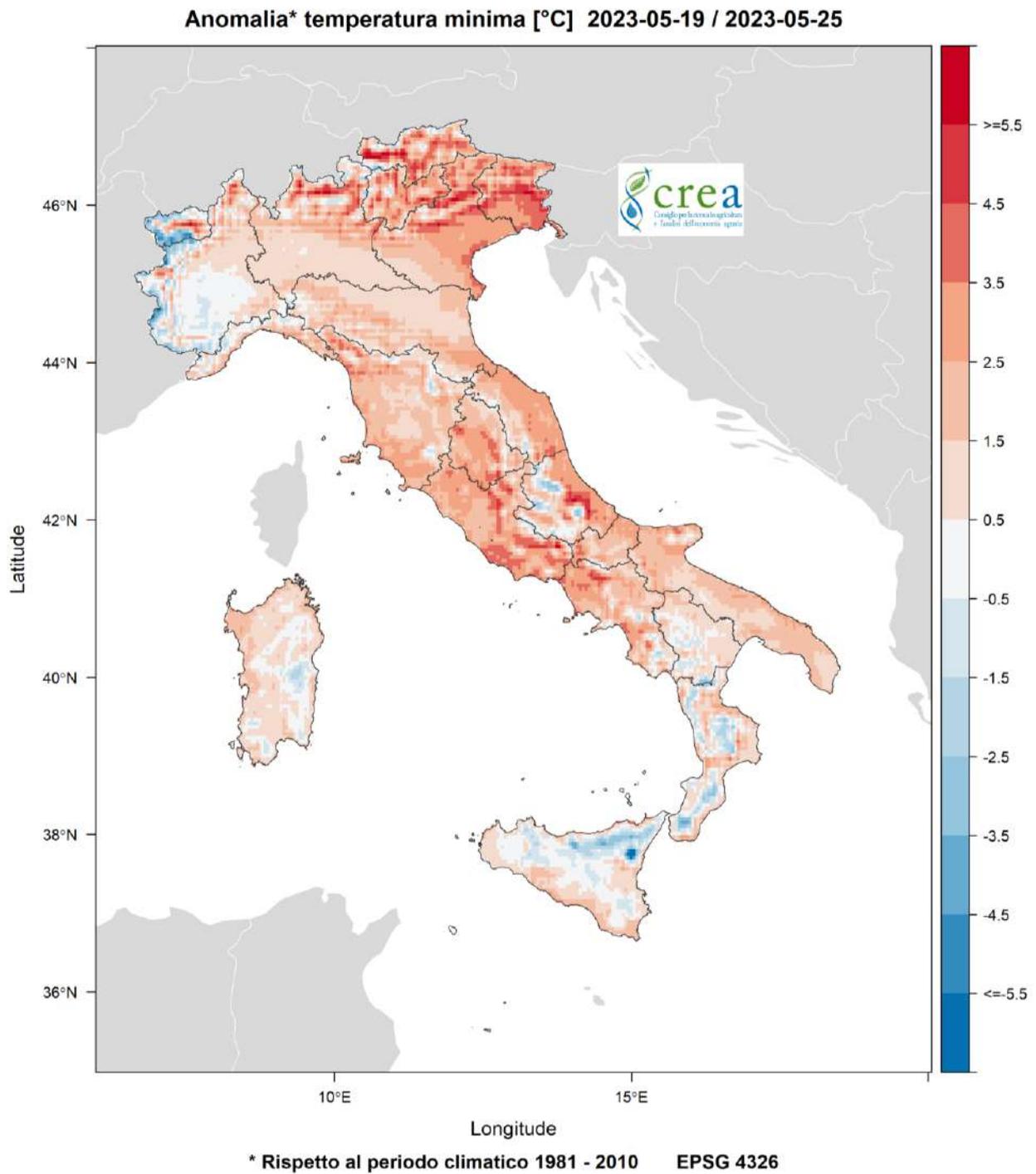


Fig. 4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.



## FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

### Robinia – Black Locust

#### CARTA DI ANALISI – *Robinia pseudoacacia*

Di seguito la carta di analisi dello sviluppo fenologico della Robinia. I rilievi fenologici di questa settimana sono stati effettuati in 18 siti tra il 20 e il 25 maggio. In alcuni siti, le piogge intense che hanno continuato a caratterizzare la settimana, hanno contribuito al processo di fine fioritura favorendo la caduta dei petali. Si segnala che più dell'83% dei siti monitorati questa settimana, è ormai in fase di fine fioritura.

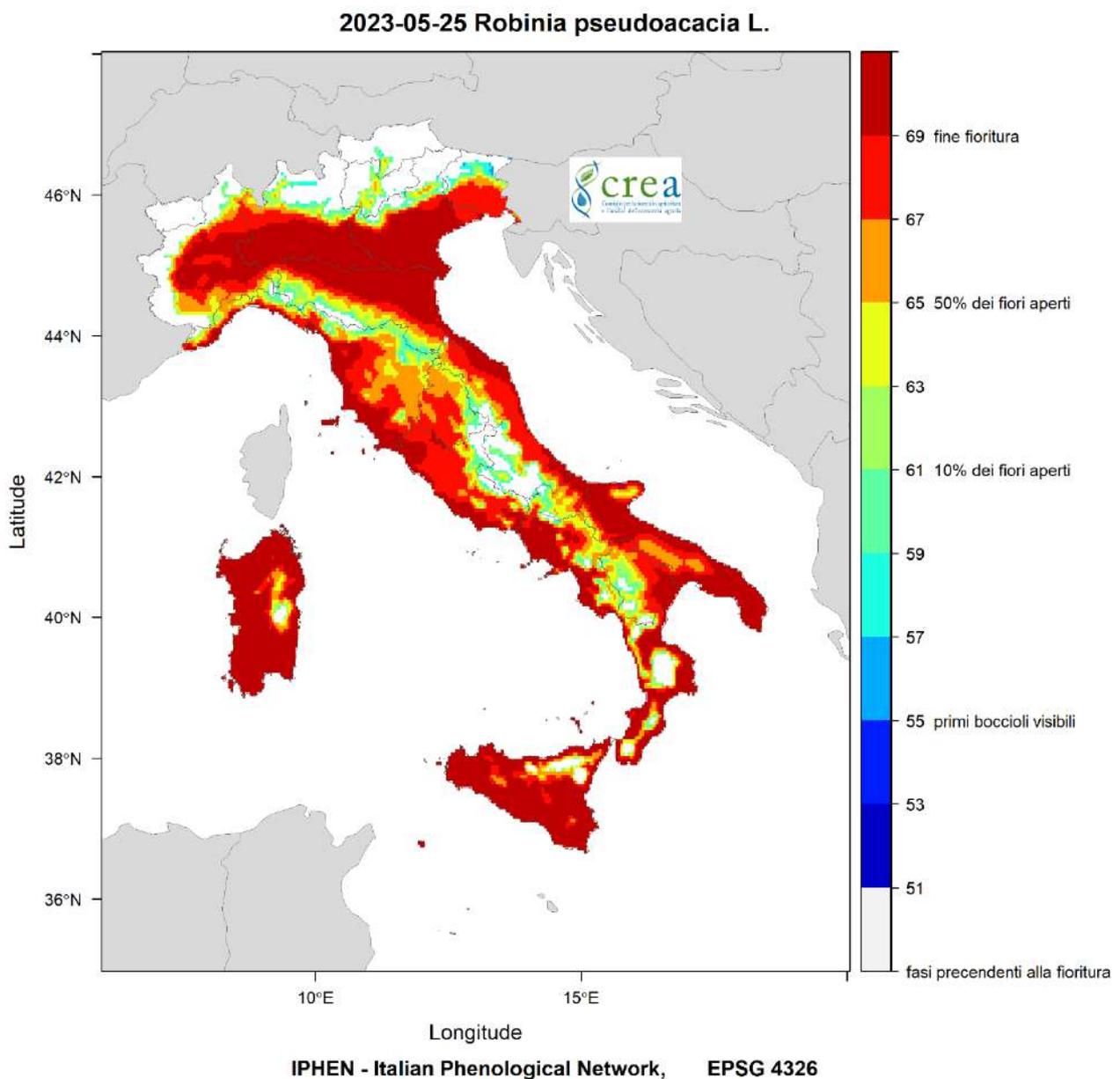


Fig. 5 – Carta di analisi per *Robinia pseudoacacia*. Analysis map for *Robinia pseudoacacia*.



### CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni - *Robinia pseudoacacia*

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico della Robinia al 30 maggio.

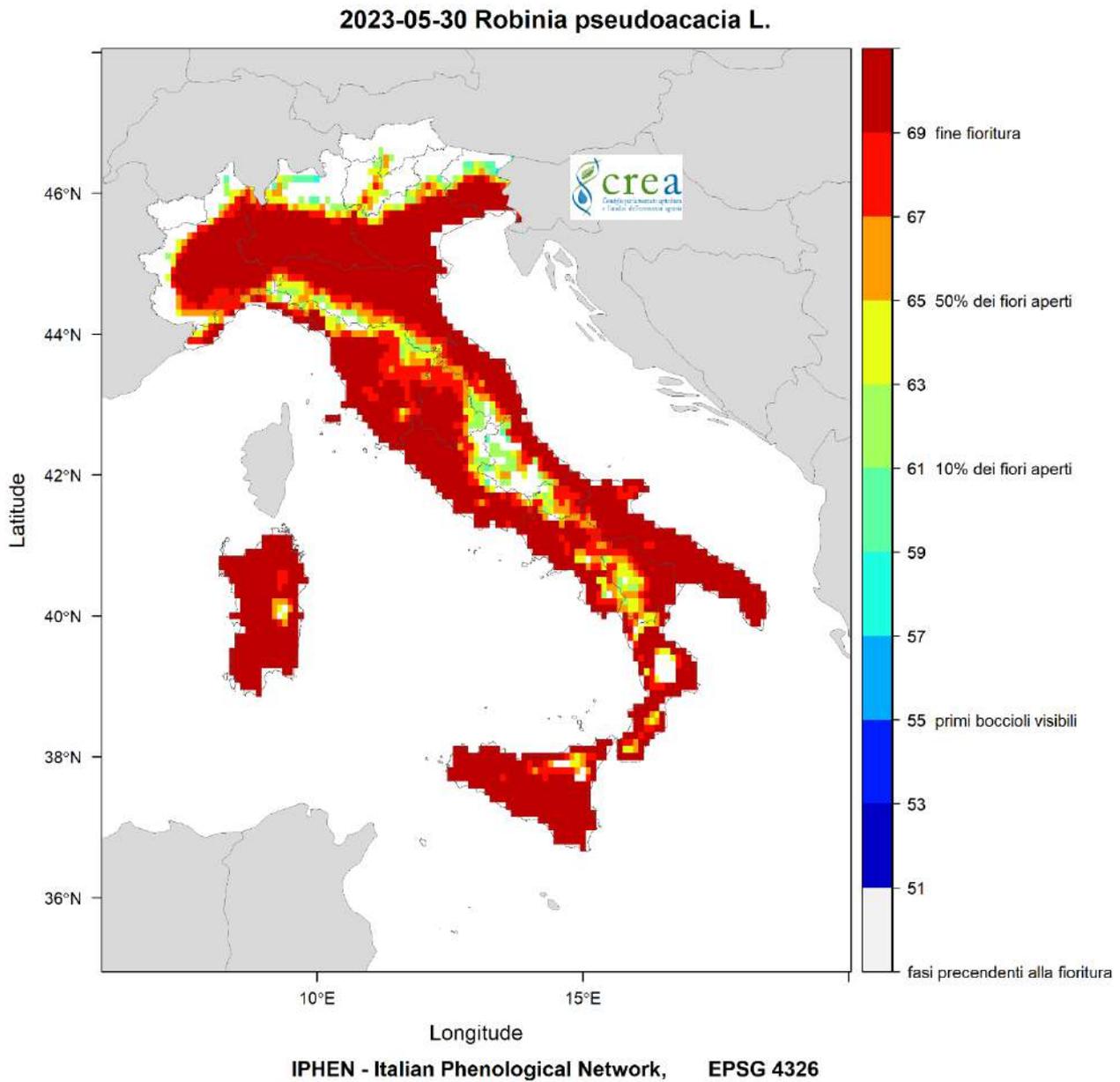
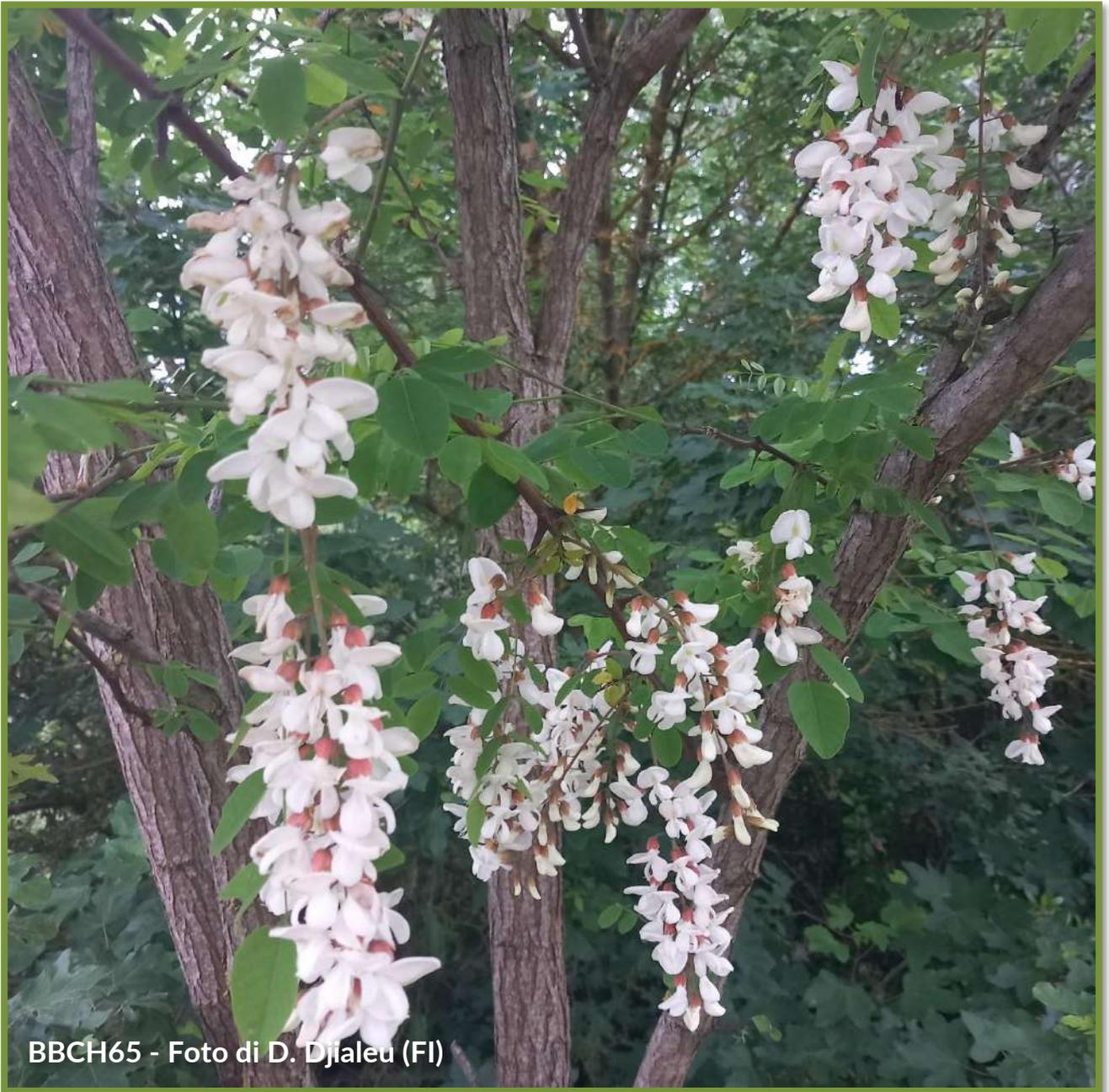


Fig. 6 - Carta di previsione per *Robinia pseudoacacia*. Forecast map for *Robinia pseudoacacia*.



## Foto dai rilevatori







BBCH69 - Foto di C. Locatelli (BG)



BBCH69 - Foto di M. Pinna (AL)



## Vite – Grapevine

### CARTA DI ANALISI – cv Cabernet sauvignon

Di seguito la carta di analisi dello sviluppo fenologico della cultivar Cabernet sauvignon. I rilievi fenologici di questa settimana sono stati effettuati in 4 siti tra il 23 e il 25 maggio.

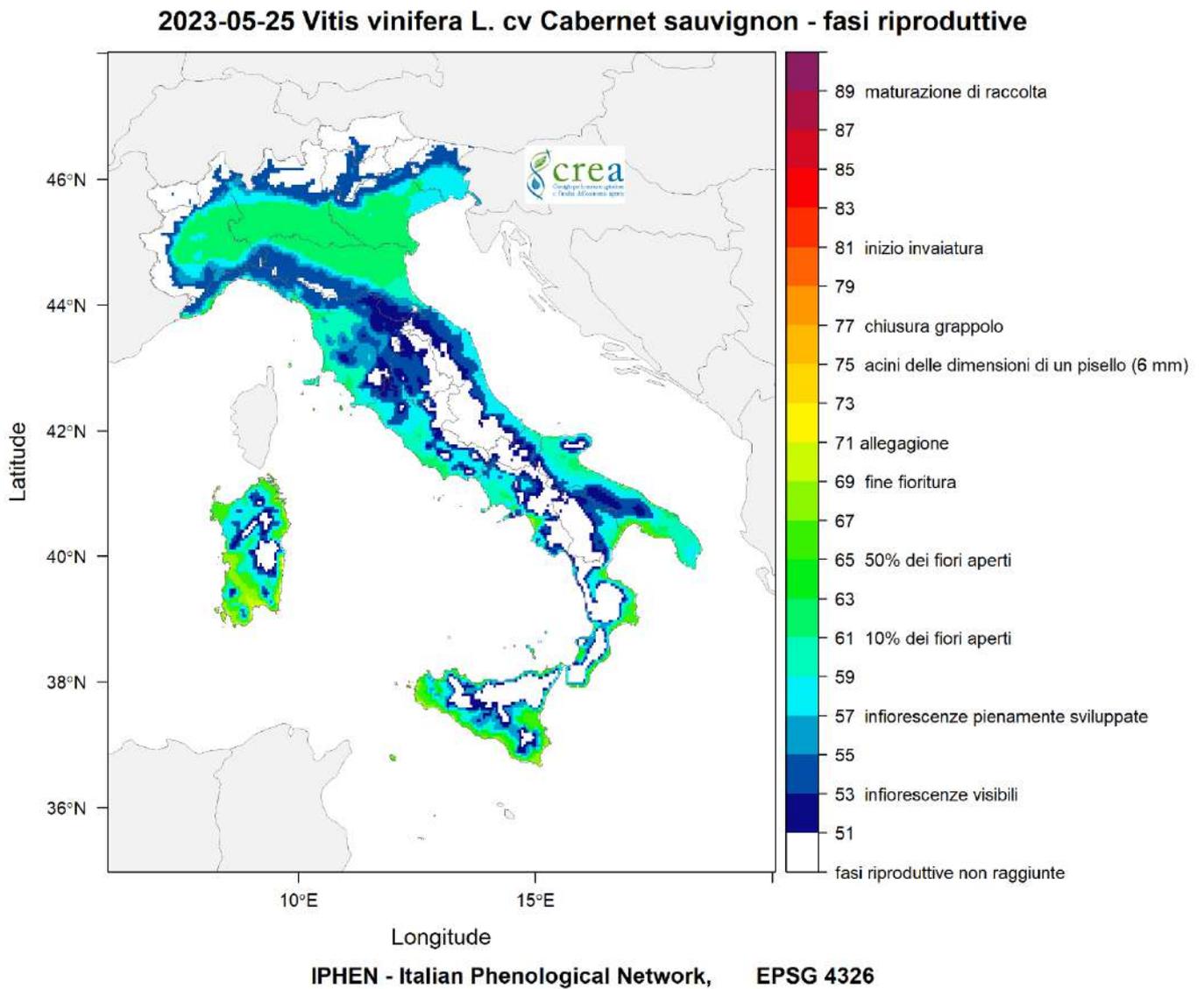


Fig. 7 – Carta di analisi per *Vitis vinifera* cv Cabernet. Analysis map for *Vitis vinifera* cv Cabernet.



## CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni – cv Cabernet sauvignon

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Cabernet sauvignon al 30 maggio.

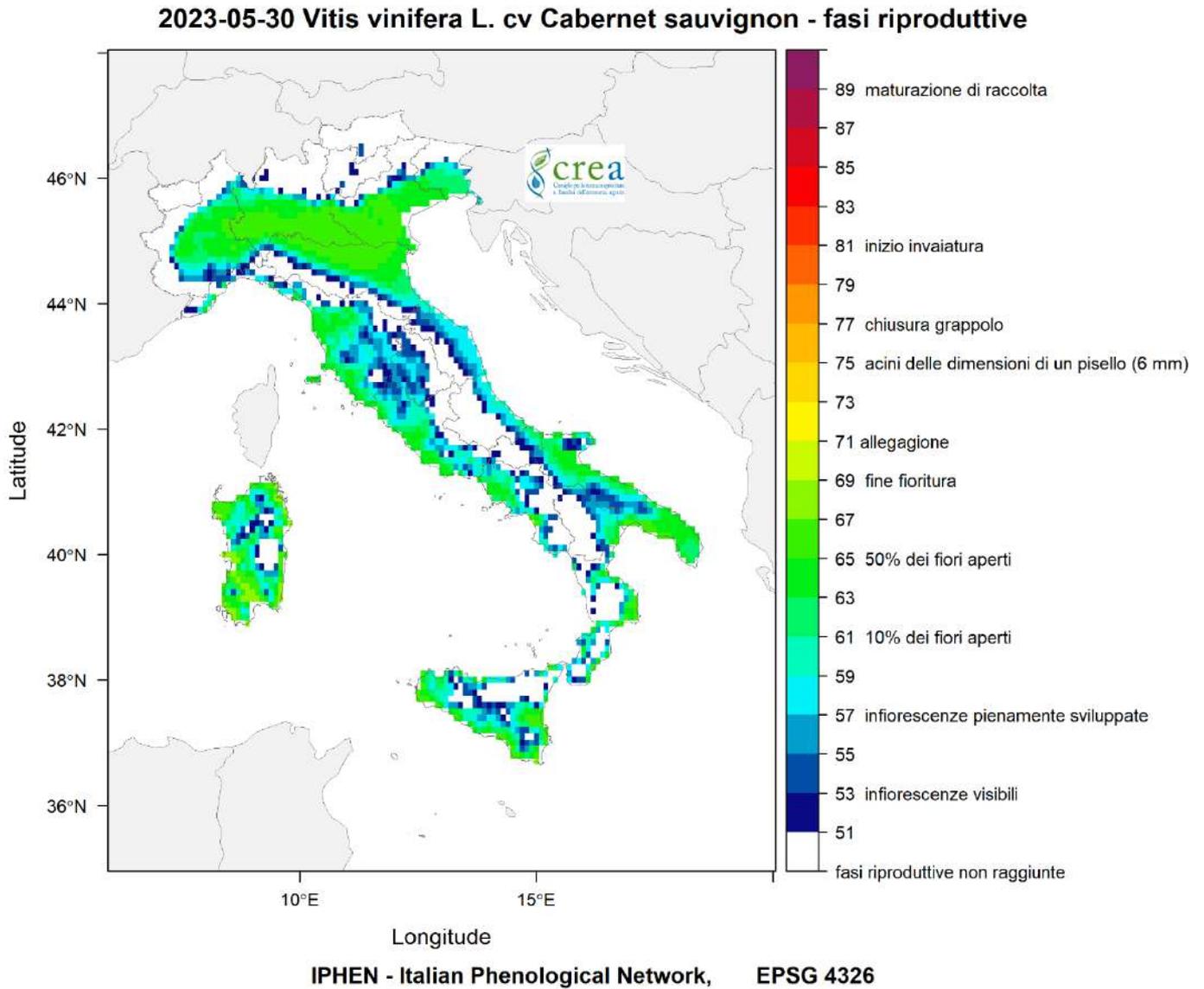


Fig.8 – Carta di previsione per Vitis vinifera cv Cabernet. Forecast map for Vitis vinifera cv Cabernet.



## CARTA DI ANALISI – cv Chardonnay

Di seguito la carta di analisi dello sviluppo fenologico della cultivar Chardonnay. I rilievi fenologici di questa settimana sono stati effettuati in 5 siti tra il 22 e il 23 maggio.

### 2023-05-25 *Vitis vinifera* L. cv Chardonnay - fasi riproduttive

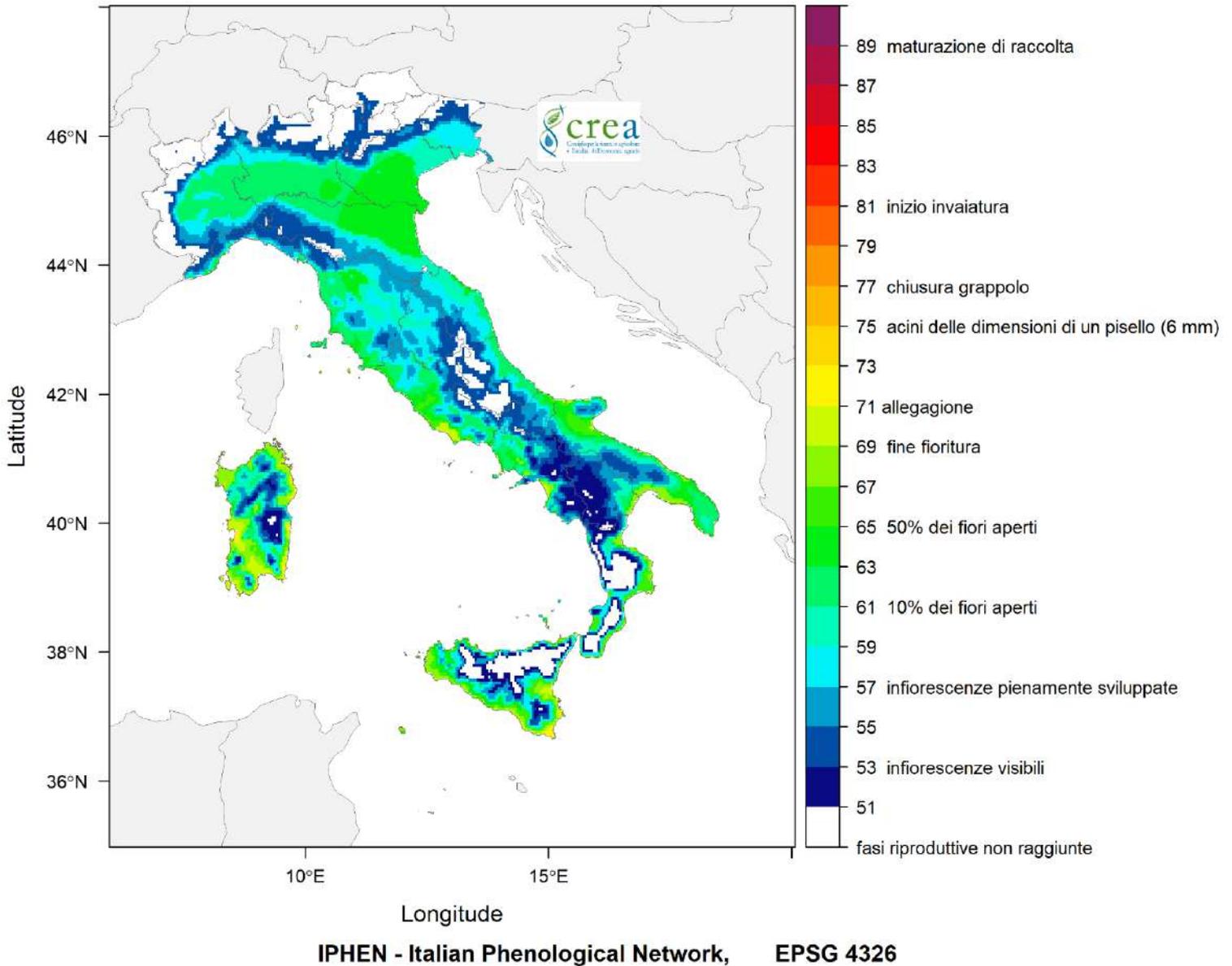


Fig. 9 - Carta di analisi per *Vitis vinifera* cv Chardonnay. Analysis map for *Vitis vinifera* cv Chardonnay.



## CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni - cv Chardonnay

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Chardonnay al 30 maggio.

### 2023-05-30 Vitis vinifera L. cv Chardonnay - fasi riproduttive

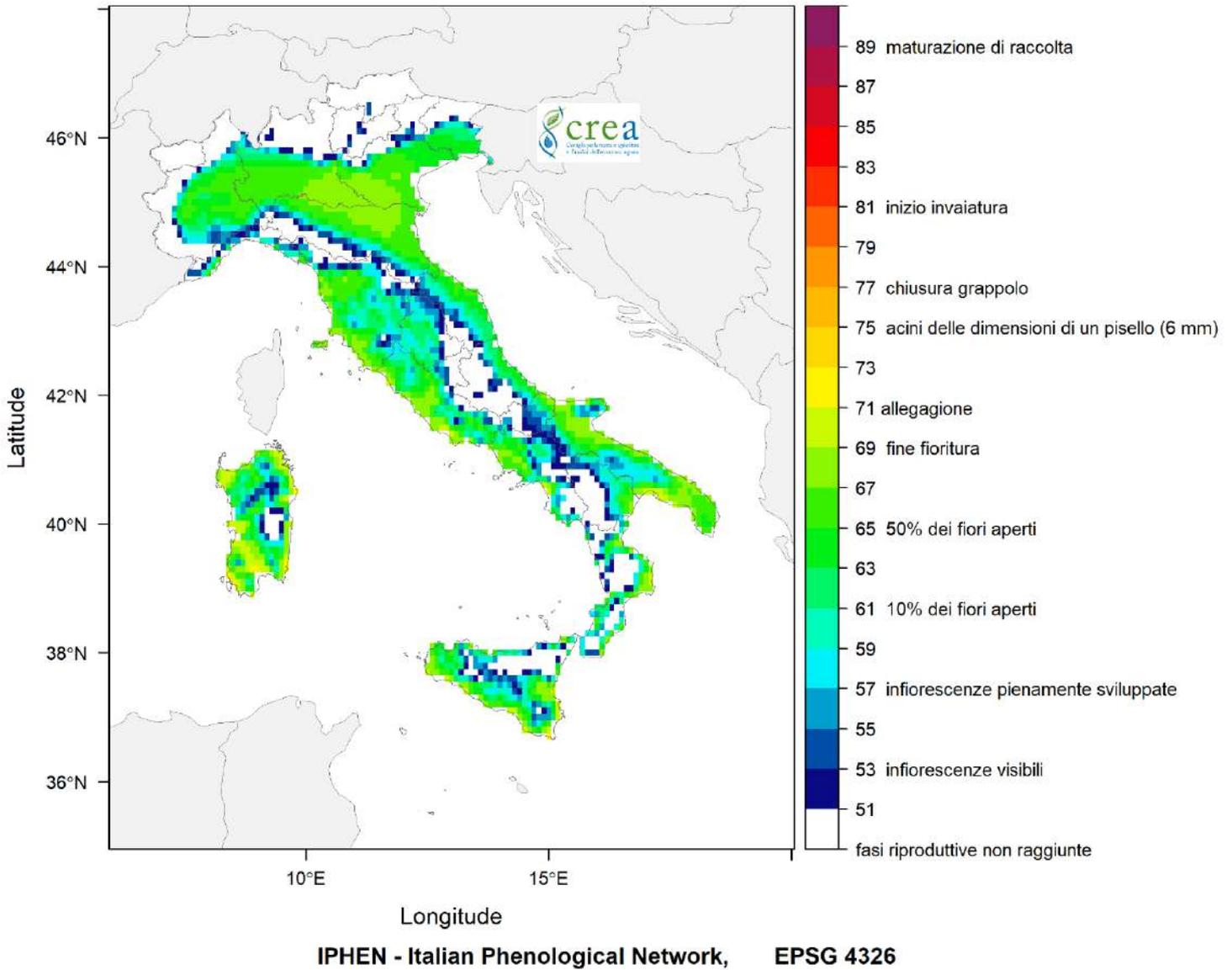


Fig.10 - Carta di previsione per Vitis vinifera cv Chardonnay. Forecast map for Vitis vinifera cv Chardonnay.



## Olivo - Olive

### CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

Di seguito la carta di analisi dello sviluppo fenologico di Olivo. I rilievi fenologici di questa settimana sono stati effettuati in 23 siti tra il 19 e il 25 maggio.

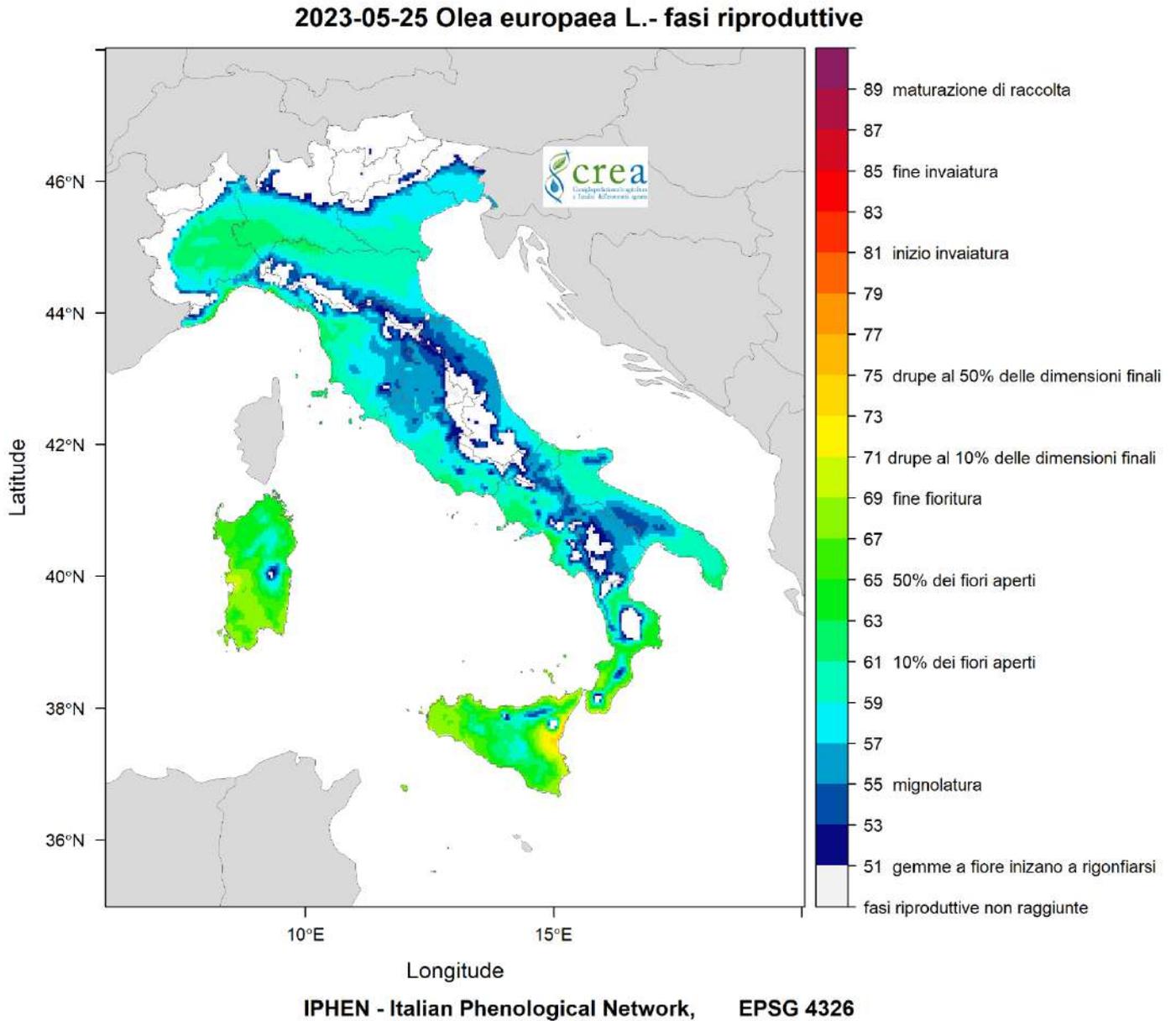


Fig. 11 - Carta di analisi per *Olea europaea*. Analysis map for *Olea europaea*.



## CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni - *Olea europaea*

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Olivo al 30 maggio.

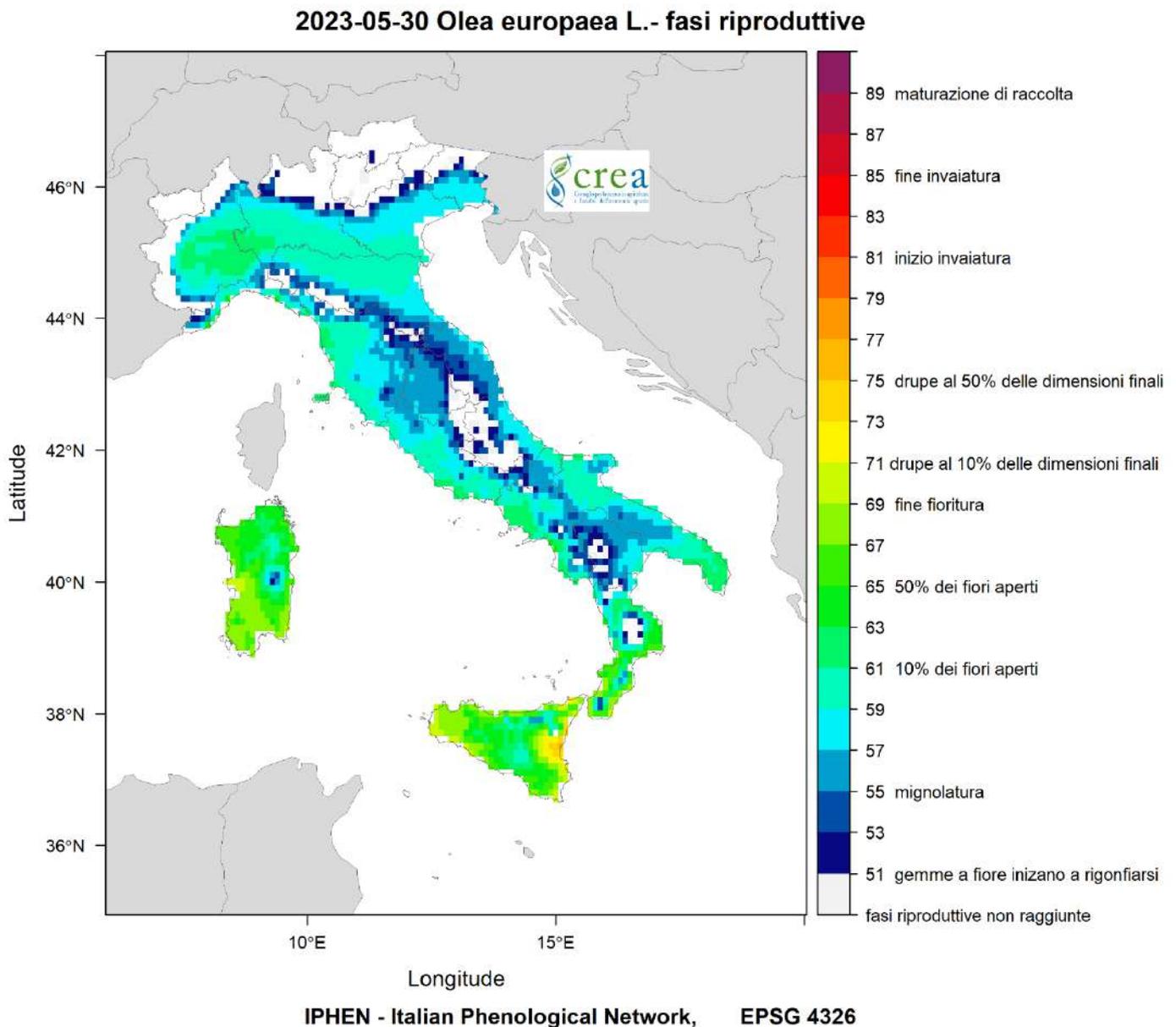


Fig.12 - Carta di previsione per *Olea europaea*. Forecast map for *Olea europaea*.



## Foto dai rilevatori

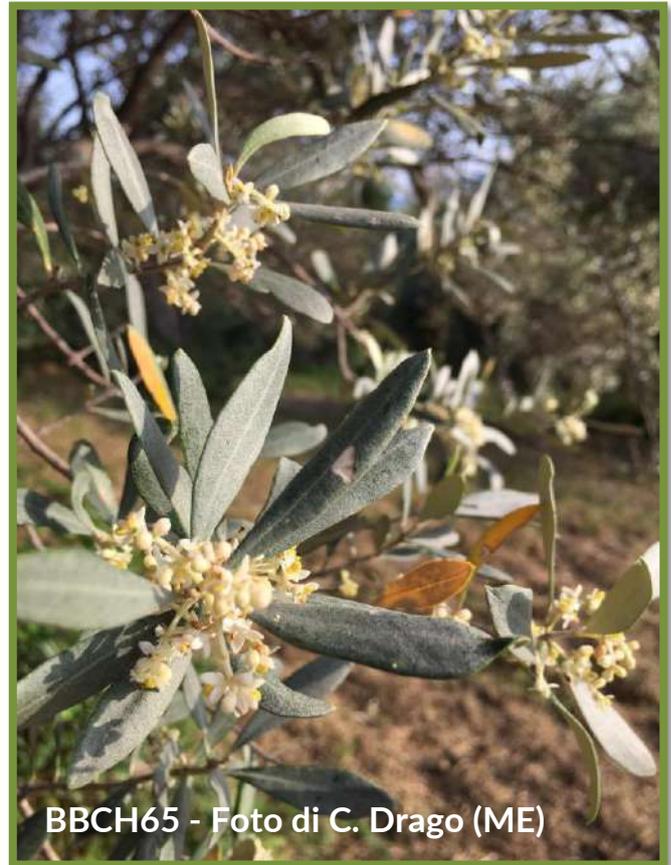




BBCH 67: Foto Arpas  
Dipartimento di Oristano

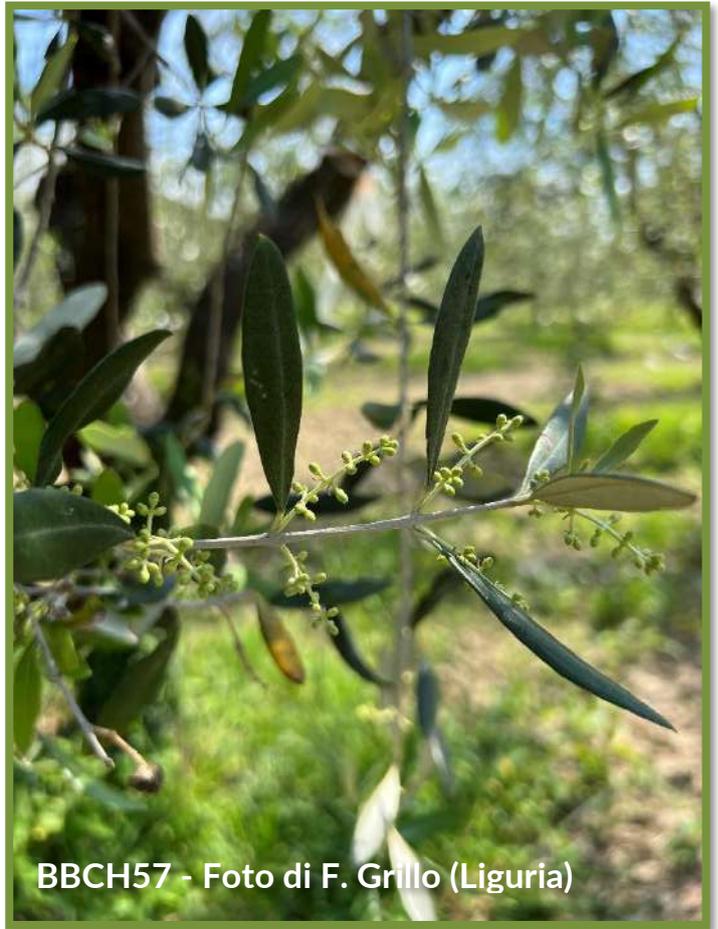


BBCH 61: Foto Arpas Dipartimento Sulcis





BBCH57 - Foto di F. Grillo (Liguria)



BBCH57 - Foto di F. Grillo (Liguria)



BBCH57 - Foto di Q. Alilla (VT)



## Castagno – Chestnut

### PUNTI DI OSSERVAZIONE – *Castanea sativa*

Di seguito, è presentata la carta con i valori della scala BBCH rilevati dai nostri rilevatori e che descrivono lo stadio di sviluppo raggiunto dal Castagno in quei punti stazione. I rilievi fenologici di questa settimana sono stati effettuati in 4 siti tra il 23 e il 25 maggio.



Fig. 13 – *Punti di rilievo per Castanea sativa. Observation sites for Castanea sativa.*



## **PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE**

---

**Giovedì 1 giugno / Thursday June 1**



# 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)