



Agrometeo

BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

22 maggio 2025
2025 May 22

IPHEN

Italian Phenological Network



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

22 maggio 2025 - 2025 May 22

Robinia pseudoacacia, Vitis vinifera, Olea europaea e 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

Documento realizzato nell'ambito del Programma

Rete Nazionale della PAC 2025-2029

Piano di azione biennale 2025-2027

Scheda progetto CREA - Rete Fenologica Nazionale

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

INDICE - INDEX

DATI METEOROLOGICI - METEOROLOGICAL DATA.....	4
DATI FENOLOGICI - PHENOLOGICAL DATA.....	5
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW.....	9
Robinia - Black Locust.....	9
Foto dai rilevatori.....	11
Vite - Grapevine.....	16
Foto dai rilevatori - Chardonnay.....	18
Foto dai rilevatori - Cabernet sauvignon.....	23
Olivo - Olive.....	24
Foto dai rilevatori.....	26
Castagno - Chestnut.....	30
Foto dai rilevatori.....	31
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE	35

DATI METEOROLOGICI – METEOROLOGICAL DATA

Le elaborazioni meteorologiche e fenologiche si basano sui dati di temperatura minima e massima giornaliera misurati dalle stazioni italiane che afferiscono al [Global Surface Summary of the Day](#) (GSOD) del NCDC/NOAA. Per l'interpolazione dei dati meteorologici sono applicate le procedure descritte in [Alilla et al. \(2022\)](#) aggiornate da quest'anno con l'introduzione del modello previsionale [ICON-EU](#) del Servizio Meteorologico tedesco (Deutscher Wetterdienst), in sostituzione di quello precedentemente utilizzato. Le mappe fenologiche di analisi e previsione sono interpolate sul *grid* del modello ICON-EU, con risoluzione di circa 6,5 km ([Parisse et al., 2024](#)). L'inquadramento meteoclimatico è basato sul calcolo delle anomalie tra le temperature giornaliere della rete GSOD della settimana precedente alla data di emissione del bollettino e i valori climatici corrispondenti del periodo di riferimento 1991-2020. Maggiori dettagli sui modelli fenologici sviluppati sono disponibili per olivo e vite ([Mariani et al. 2013](#), [Cola et al., 2012](#)) e per robinia ([Alilla et al., 2022](#)).

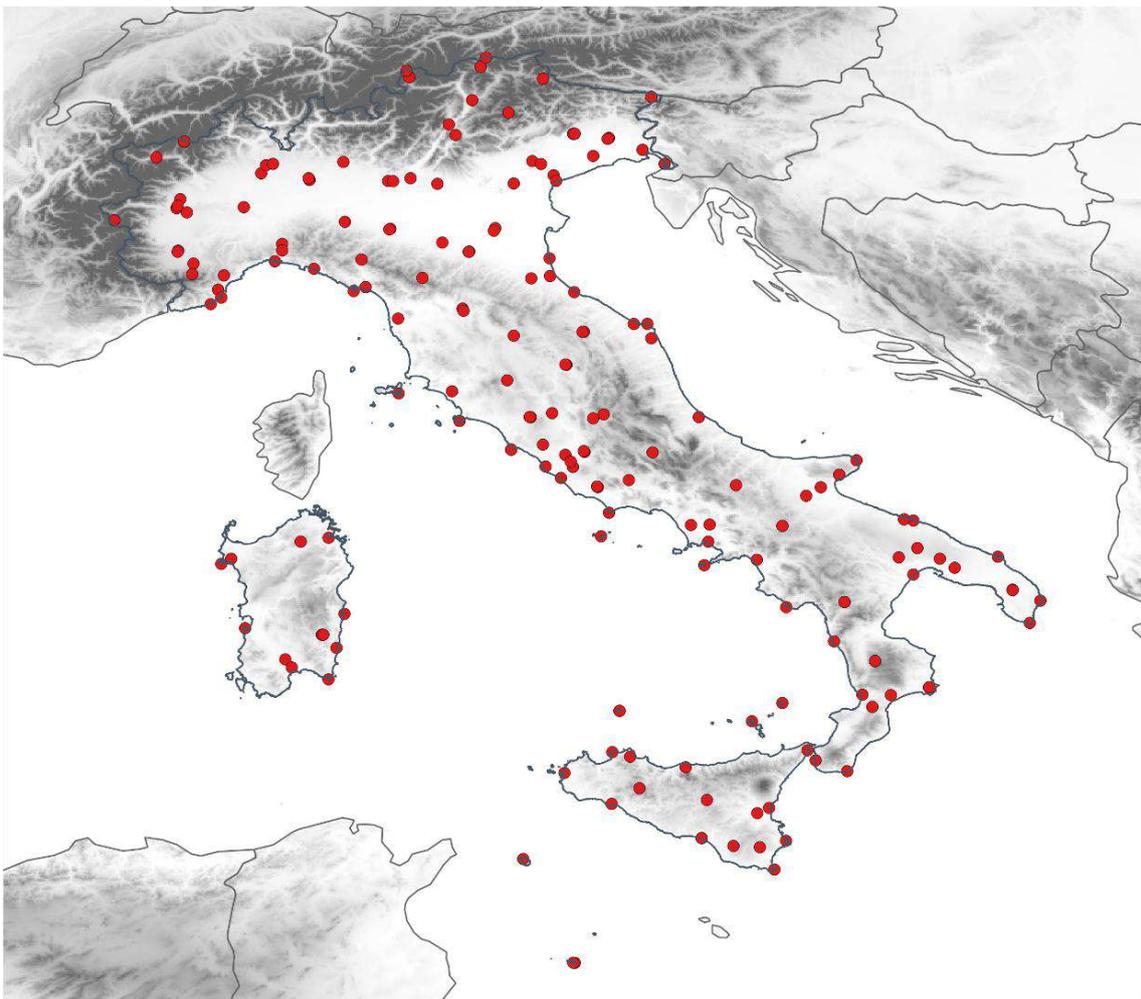


Fig. 1 – Stazioni meteorologiche della rete GSOD. Meteorological stations of GSOD network

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
- Il servizio di Guardie Ecologiche Volontarie (GEV) della Regione Lombardia:
 - Provincia di Pavia (PV)
 - Comunità Montana Valtellina di Morbegno (SO)
 - Comunità Montana Valle Trompia (BS)
 - Comunità Montana Triangolo Lariano (CO)
 - Provincia di Como (CO)
 - Città Metropolitana di Milano (MI)
 - Parco dei Colli di Bergamo (BG)
 - Parco Adda Nord (MI)
 - Parco Agricolo Nord Est (MB)
 - Parco di Montevicchia e della Valle del Curone (LC)
 - Raggruppamento di Comuni del PLIS del Po e del Morbasco (CR)

a cui si aggiungono rilevatori che partecipano a titolo personale.

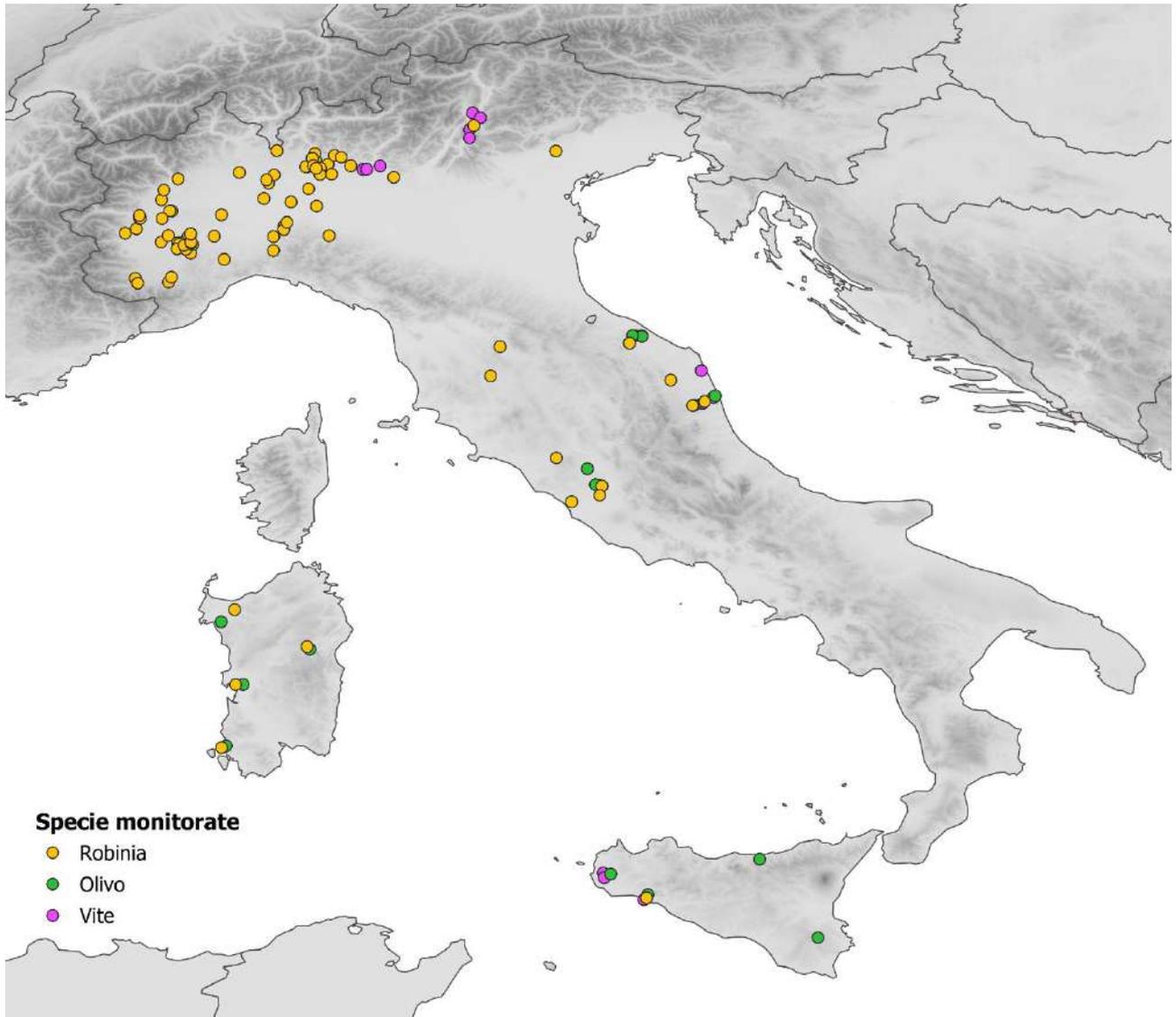


Fig. 2 - Rete IPHEN 2025. IPHEN Network 2025

CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

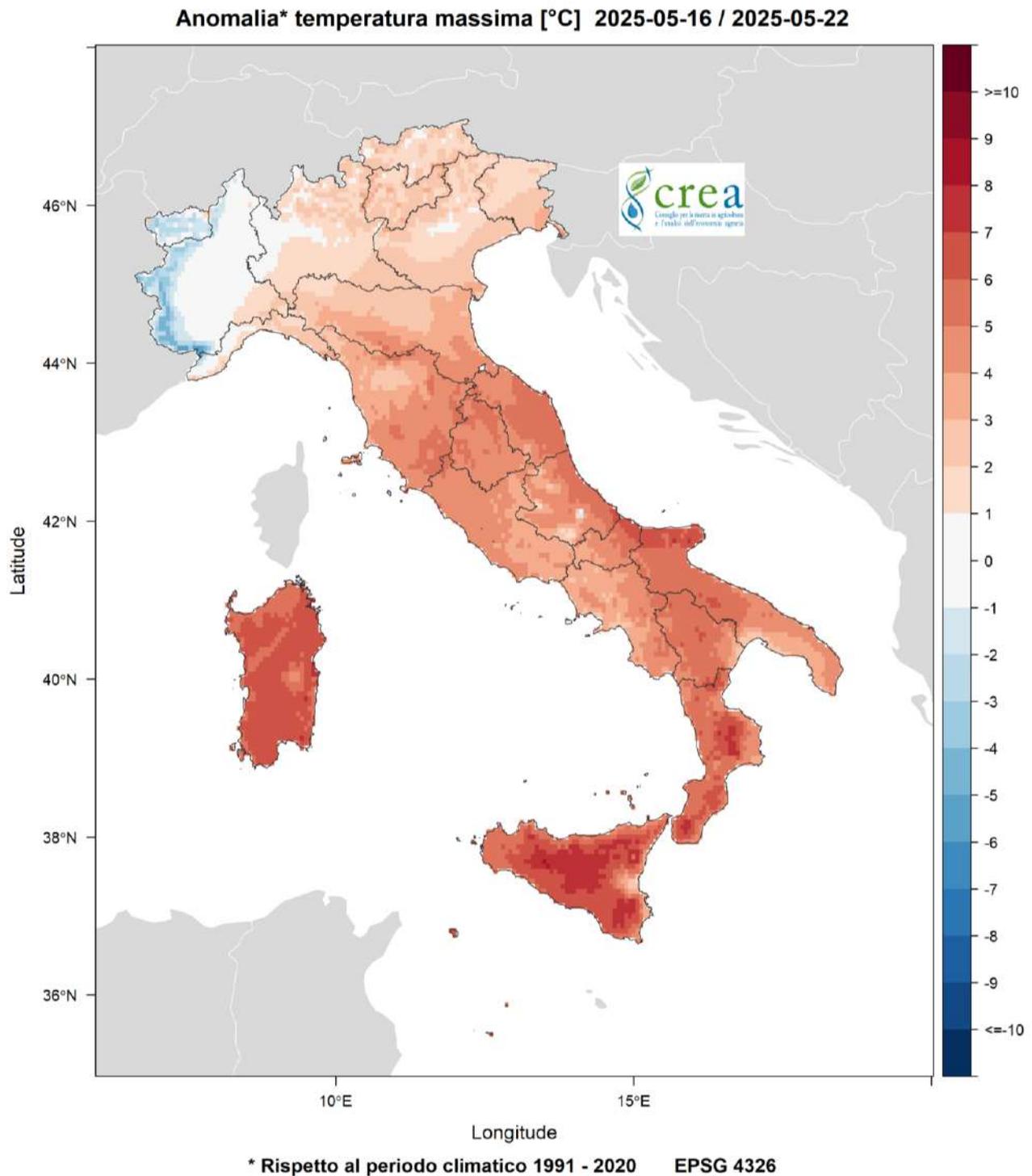


Fig. 3 - Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1991 - 2020. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1991-2020 mean values.

Anomalia* temperatura minima [°C] 2025-05-16 / 2025-05-22

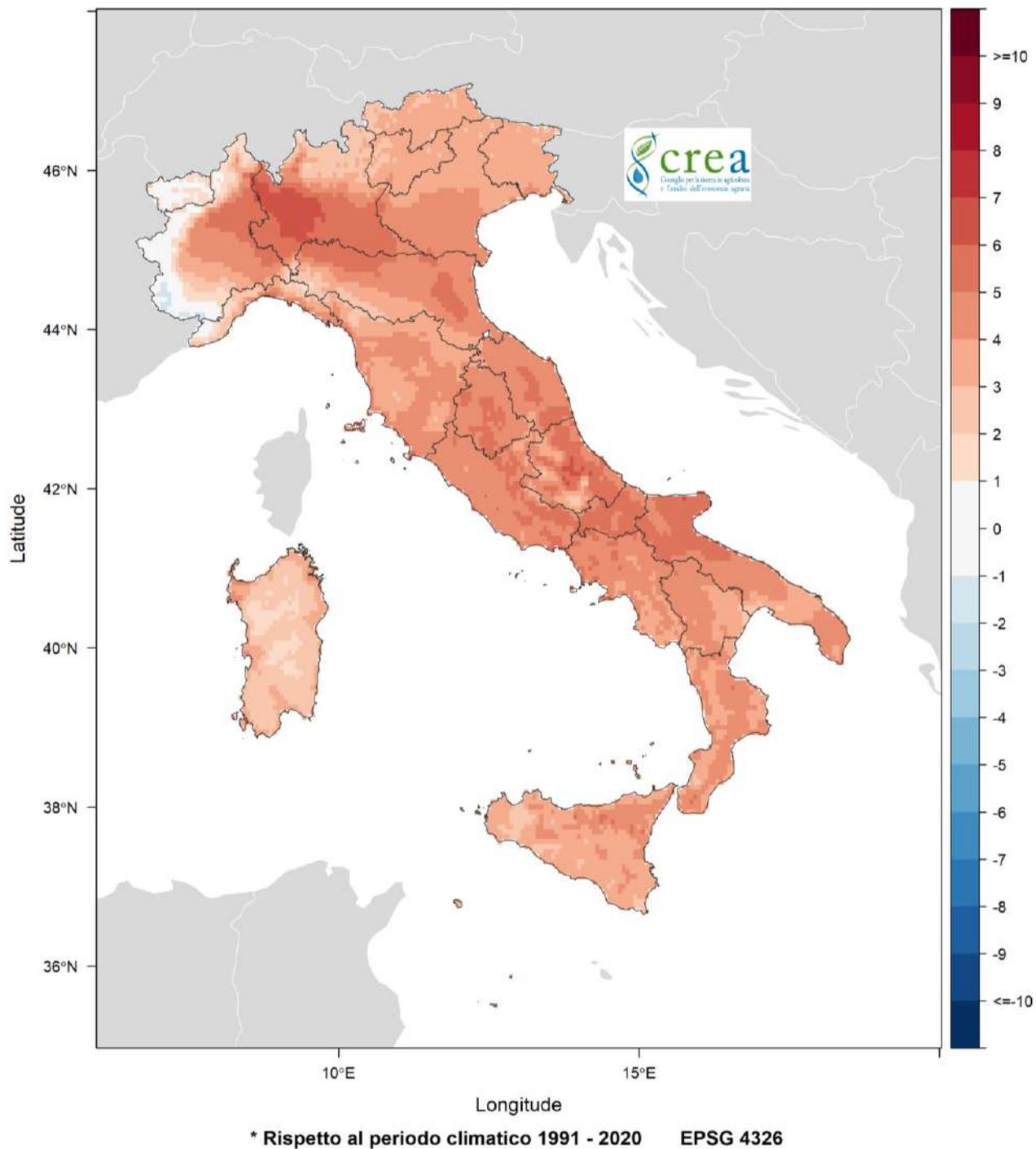


Fig. 4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1991 - 2020. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1991-2020 mean values.

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 42 siti tra il 17 aprile il 22 maggio.

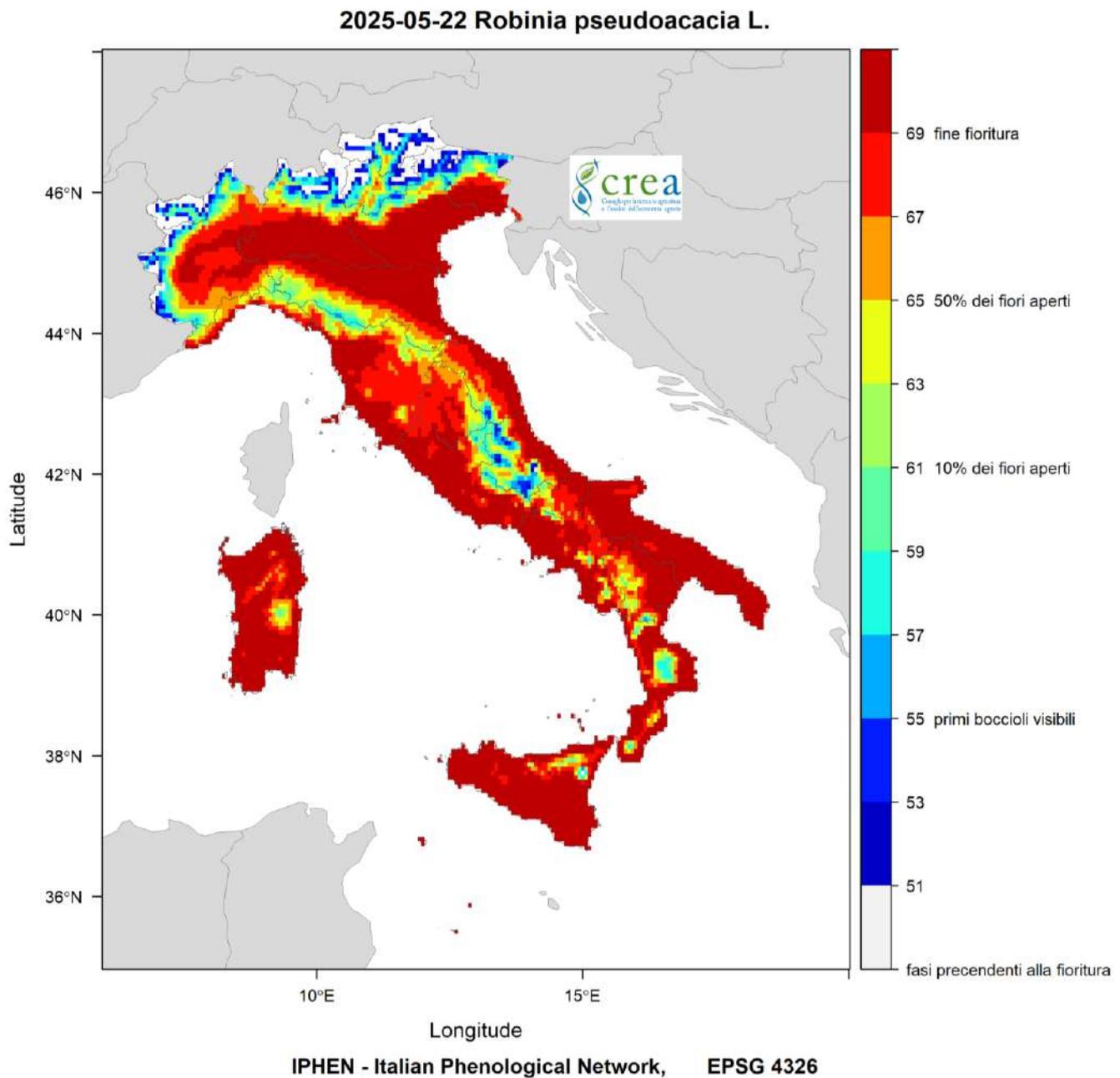


Fig.5 – Carta di analisi per *Robinia pseudoacacia*. Analysis map for *Robinia pseudoacacia*.

CARTA DI PREVISIONE - *Robinia pseudoacacia*

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico della Robinia al 18 maggio.

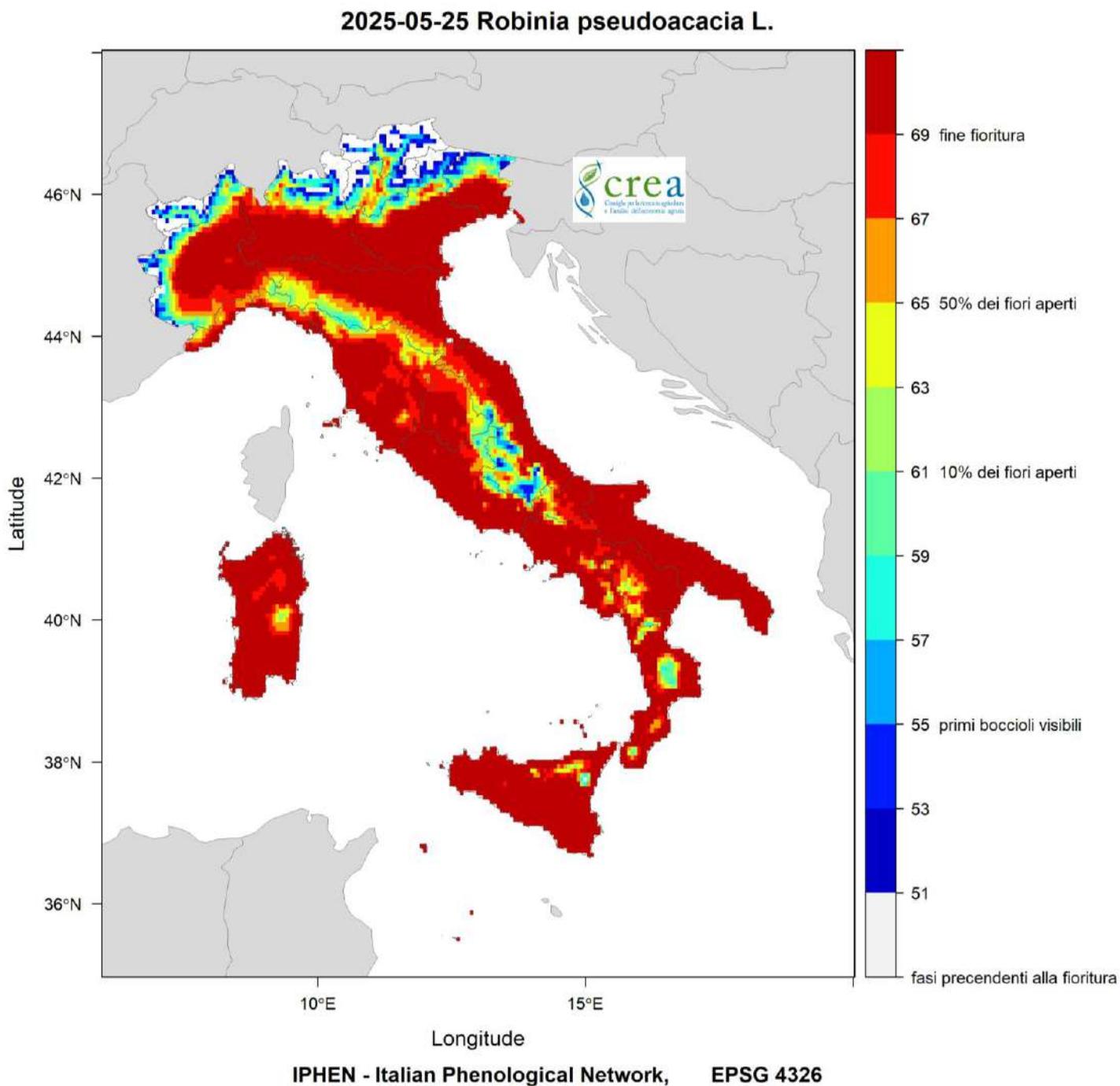
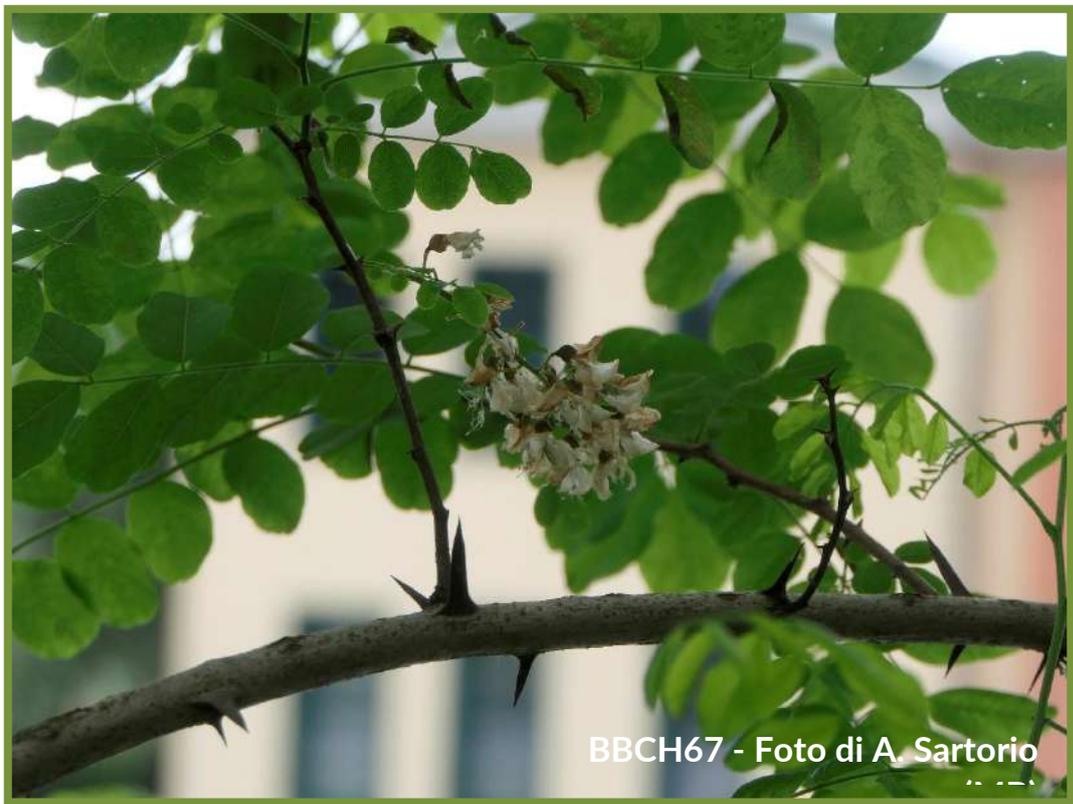


Fig. 6 - Carta di previsione per *Robinia pseudoacacia*. Forecast map for *Robinia pseudoacacia*.

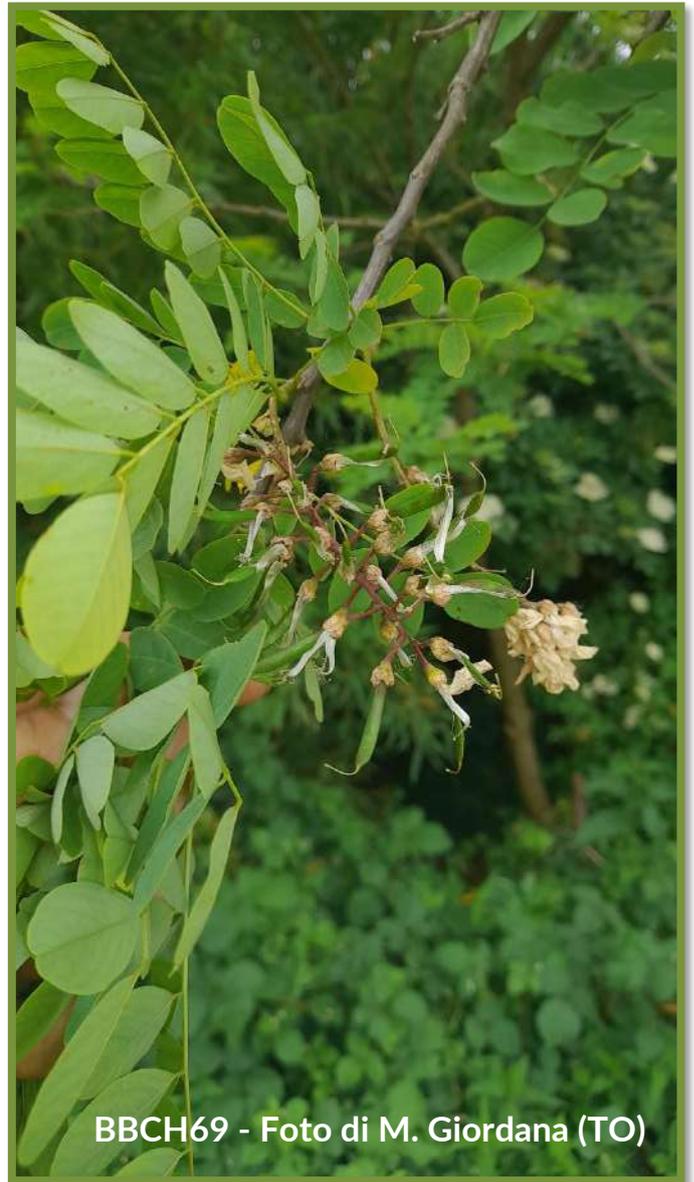
Foto dai rilevatori







BBCH69 - Foto di M. Pinna (AL)



BBCH69 - Foto di M. Giordana (TO)



BBCH69 - Foto di P. Cassani (BG)



BBCH69 - Foto di M. Cavallero (MB)



BBCH69 - Foto di D. Ripa (AP)



BBCH69 - Foto di G. Morandi (MI)



BBCH69 - Foto di A. Alesi (PU)

Vite – Grapevine

CARTA DI ANALISI – Chardonnay

Di seguito la carta di analisi dello sviluppo fenologico della cultivar Chardonnay. I rilievi fenologici di questa settimana sono stati effettuati in 10 siti tra il 19 e il 21 maggio.

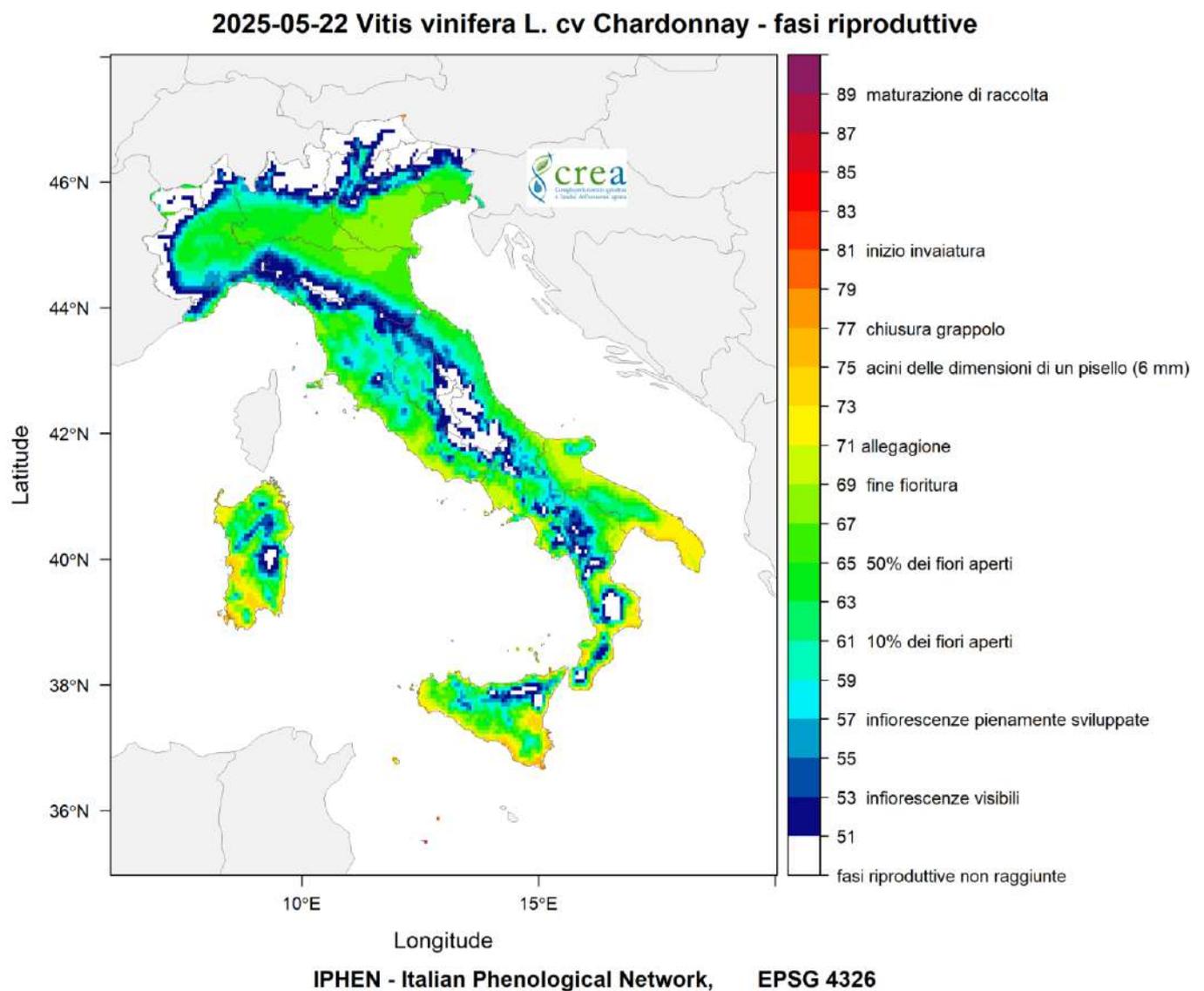


Fig. 7 – Carta di analisi per *Vitis vinifera* cv Chardonnay. Analysis map for *Vitis vinifera* cv Chardonnay.

CARTA DI PREVISIONE a 3 giorni - cv Chardonnay

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Chardonnay al 18 maggio.

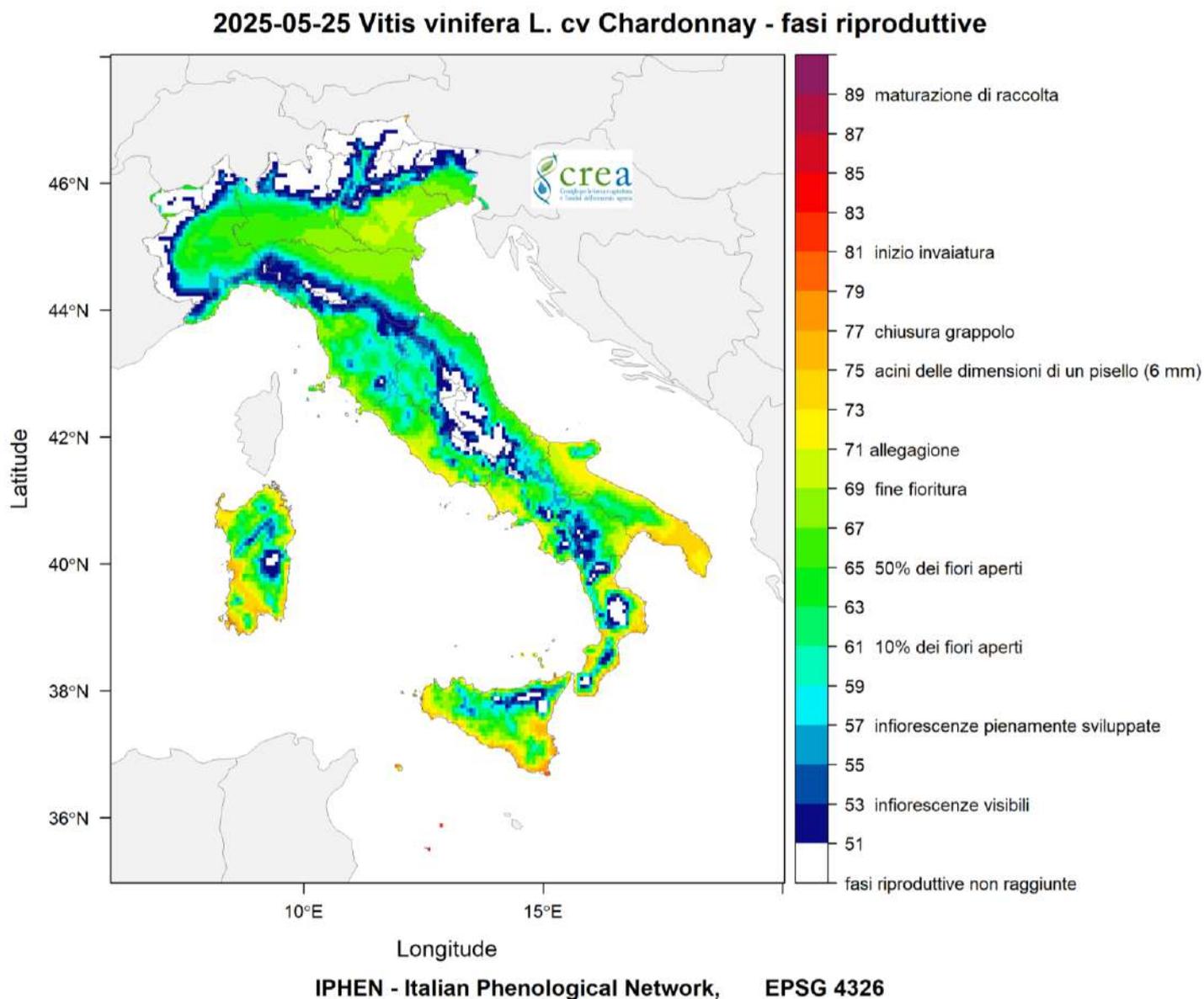


Fig. 8 - Carta di previsione per Vitis vinifera cv Chardonnay. Forecast map for Vitis vinifera cv Chardonnay.

Foto dai rilevatori - Chardonnay



BBCH61 – Foto di D. Ripa (AP)



BBCH65 - Foto di A. Alesi (PU)



BBCH65 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH71 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH71 - Foto di C. Zanotti (RM)

CARTA DI ANALISI – 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 6 siti tra il 19 e il 21 maggio.

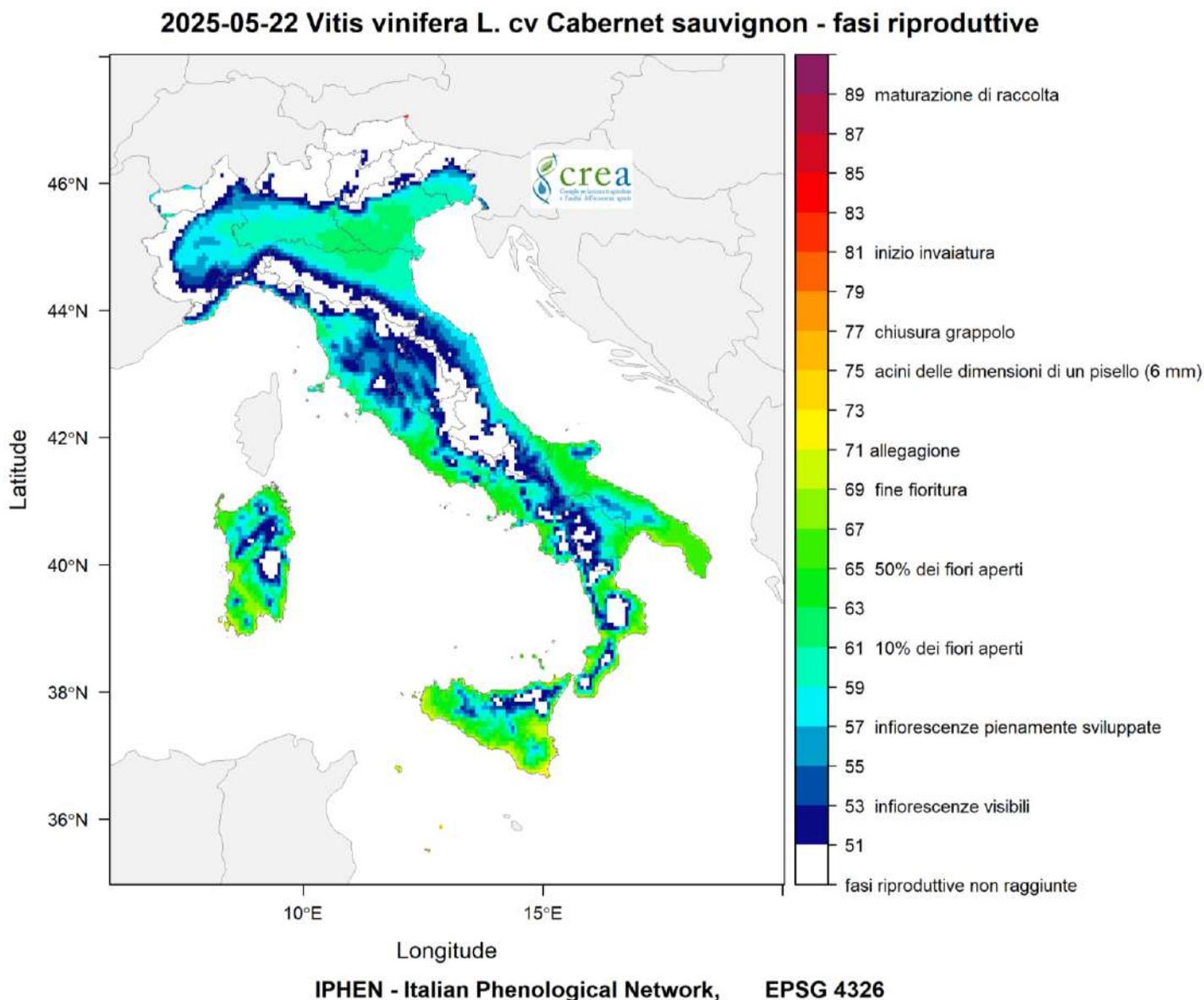


Fig. 9 – Carta di analisi per Vitis vinifera cv Cabernet. Analysis map for Vitis vinifera cv Cabernet.

CARTA DI PREVISIONE a 3 giorni - cv Cabernet sauvignon

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Cabernet sauvignon al 25 maggio.

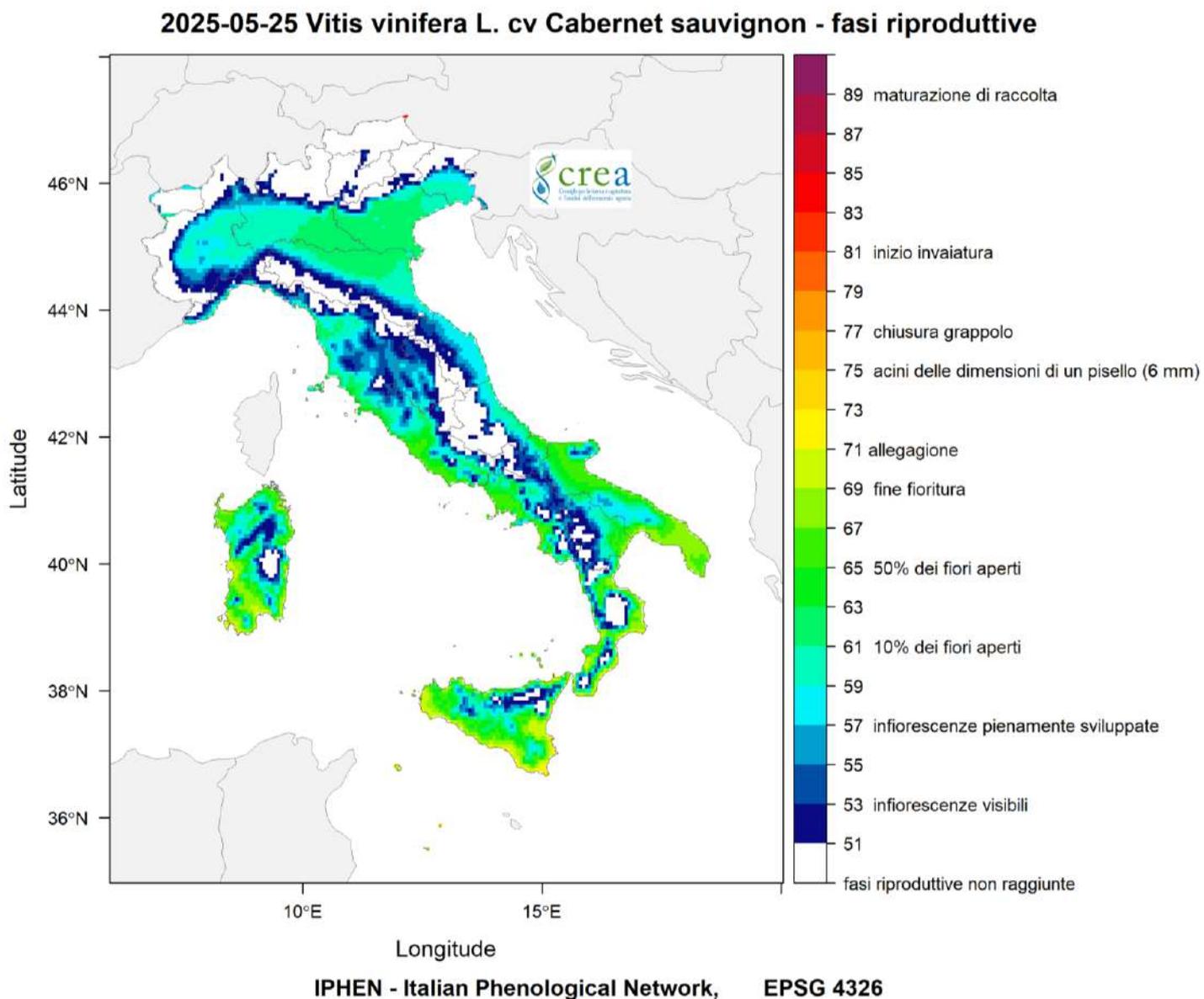


Fig. 10 - Carta di previsione per Vitis vinifera cv Cabernet. Forecast map for Vitis vinifera cv Cabernet.

Foto dai rilevatori - Cabernet sauvignon



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 12 siti tra il 19 e il 22 maggio.

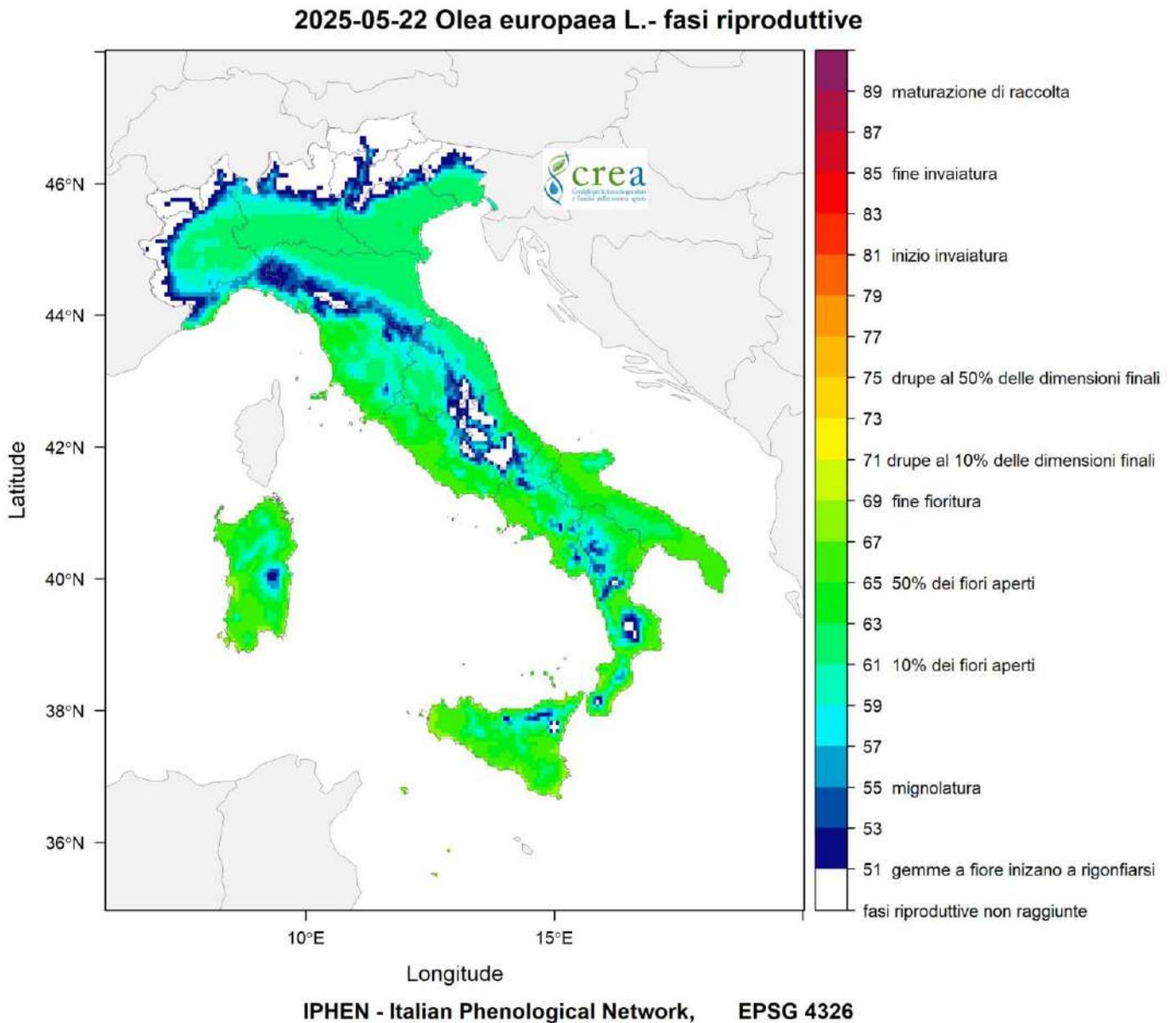


Fig. 11 - Carta di analisi per *Olea europaea*. Analysis map for *Olea Europaea*.

CARTA DI PREVISIONE - *Olea europaea*

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Olivo al 25 maggio.

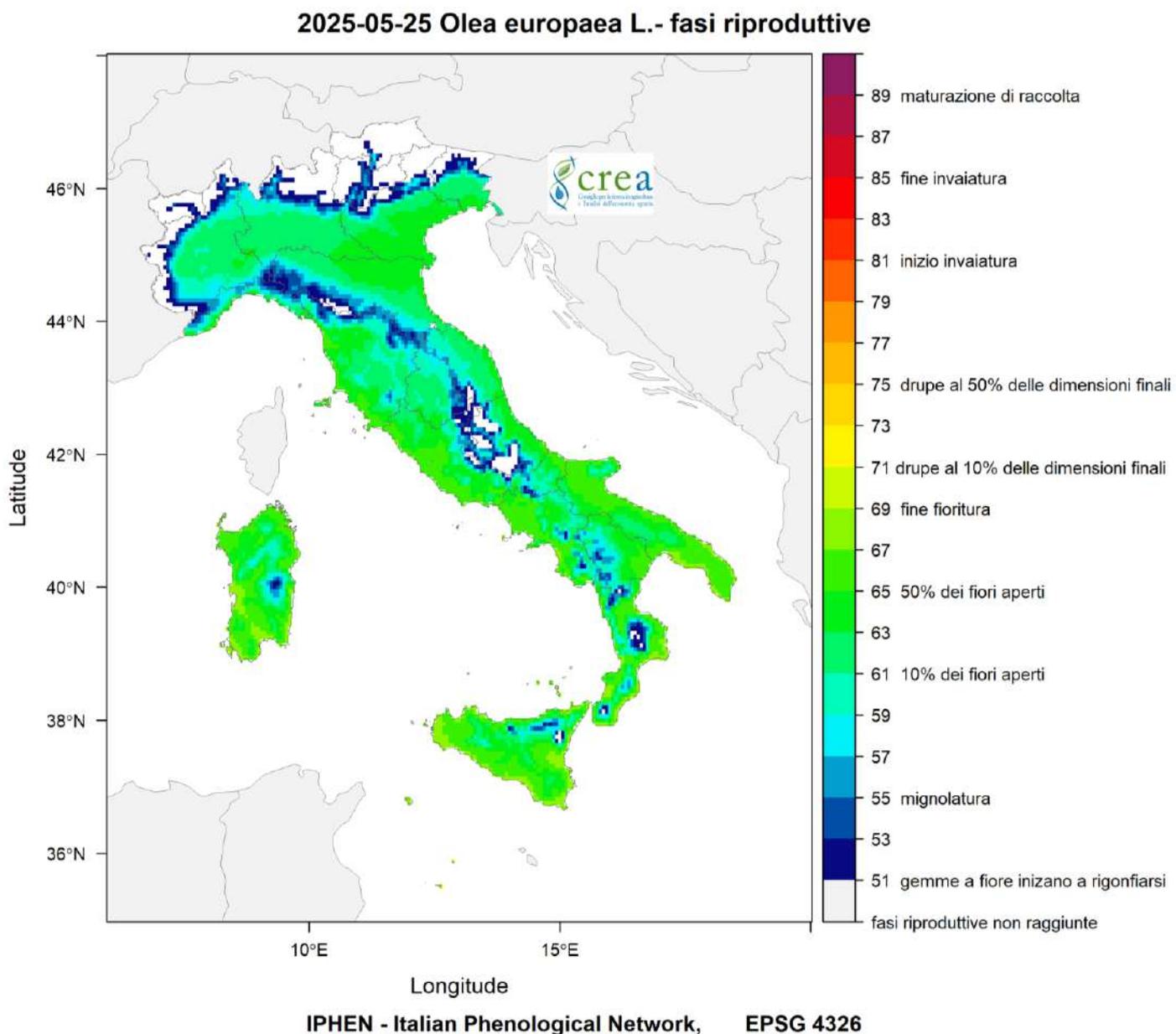


Fig.12 - Carta di previsione per *Olea europaea*. Forecast map for *Olea europaea*.

Foto dai rilevatori



BBCH59 - Foto di D. Ripa (AP)



BBCH61 - Foto di A. Alesi (PU)



BBCH61 - Foto di D. Bartolucci (PU)



BBCH61 - Foto di D. Bartolucci (PU)



BBCH61 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH65 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH65 – Foto di C. Zanotti (RM)

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 13 siti tra il 10 e il 14 maggio.

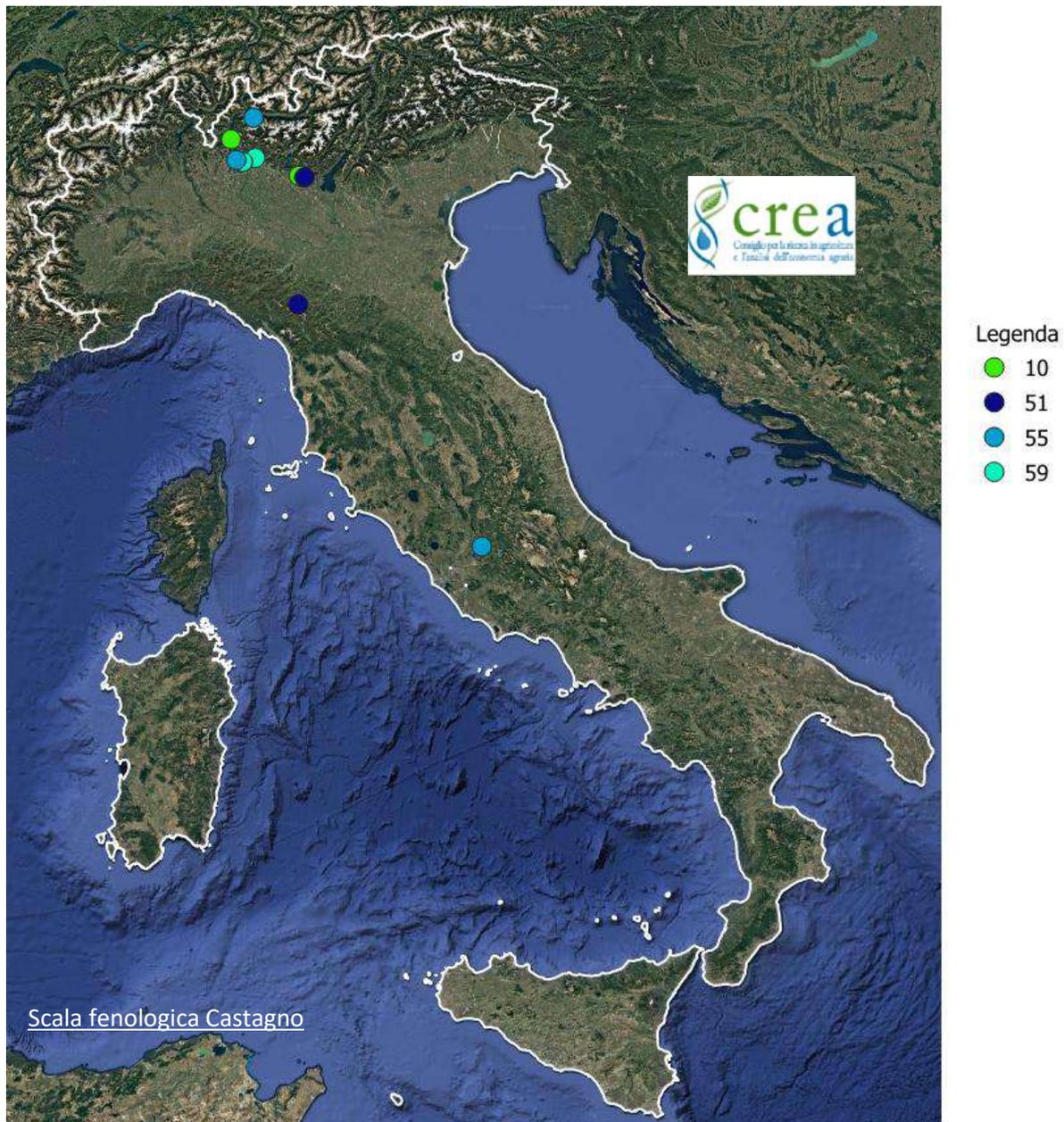
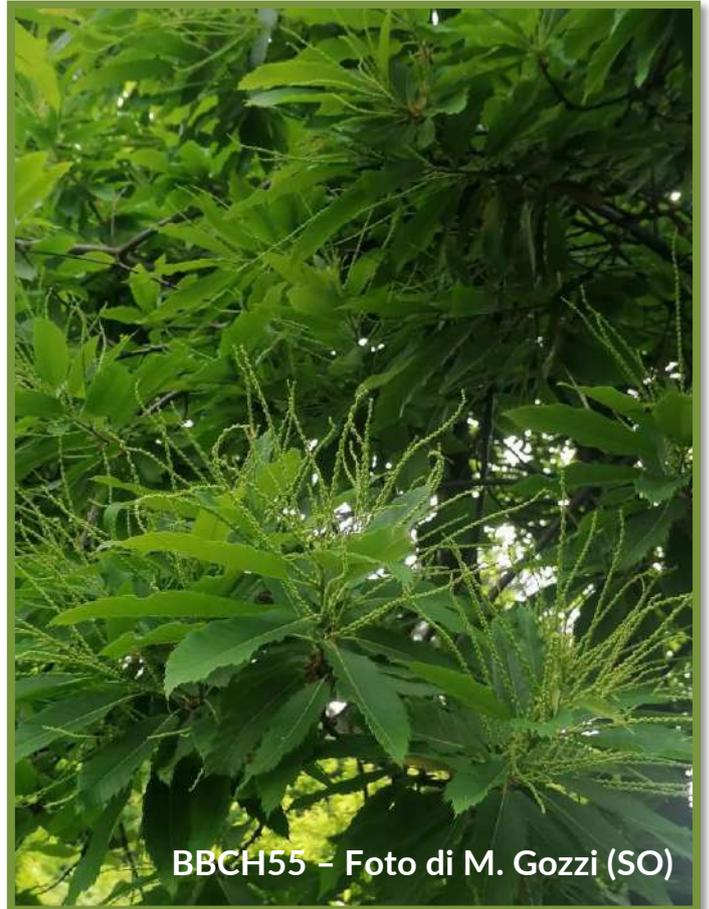


Fig. 13 – *Punti di rilievo per Castanea sativa. Observation sites for Castanea sativa.*

Foto dai rilevatori







BG02 - 21/05/2025 - Castagno 03 - BBCH 59

BBCH59 - Foto di G. Gregori (LC)



BBCH59 – Foto di P. Rinaldi (BG)

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 29 maggio / Thursday May 29