

Agrometeo

BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

21 maggio 2026
2026 May 21

Rete Fenologica Nazionale



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

21 maggio 2026 - 2026 May 21

Robinia pseudoacacia, Olea europaea, Vitis vinifera, Castanea sativa

Elaborazioni eseguite su dati fenologici prodotti dalla rete di rilevatori volontari aderenti alla Rete Fenologica Nazionale RETEPAC CREA – campagna di monitoraggio 2026.

Analyses are based on phenological data collected by the network of volunteer observers of the National Phenological Network RETEPAC CREA – 2026 monitoring campaign.

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
CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA	7
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW.....	9
Robinia - Black Locust	9
Foto dai rilevatori	11
Olivo - Olive.....	18
Foto dai rilevatori	20
Vite - Grapevine	26
Foto dai rilevatori - <i>Chardonnay</i>	28
Vite - Grapevine	32
Foto dai rilevatori - <i>Cabernet sauvignon</i>	34
Castagno - Chestnut	36
Foto dai rilevatori	37
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE	40

DATI METEOROLOGICI – METEOROLOGICAL DATA

Le elaborazioni meteorologiche e fenologiche si basano sui dati termometrici giornalieri delle reti meteorologiche regionali acquisiti tramite la piattaforma nazionale MeteoHub dell'Agenzia ItaliaMeteo-CINECA (<https://meteoHub.agenziaitaliameteo.it/>). Le mappe di anomalia termica (calcolata tra le temperature giornaliere della settimana precedente alla data di emissione del bollettino e i valori climatici corrispondenti del periodo di riferimento 1991-2020) e quelle di analisi e previsione fenologica delle colture si basano sull'interpolazione dei dati termometrici sul *grid* del modello ICON-EU del Servizio Meteorologico tedesco (Deutscher Wetterdienst), con risoluzione di circa 6,5 km (Parisse *et al.*, 2024), secondo la procedura descritta in Alilla *et al.* (2022). 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).



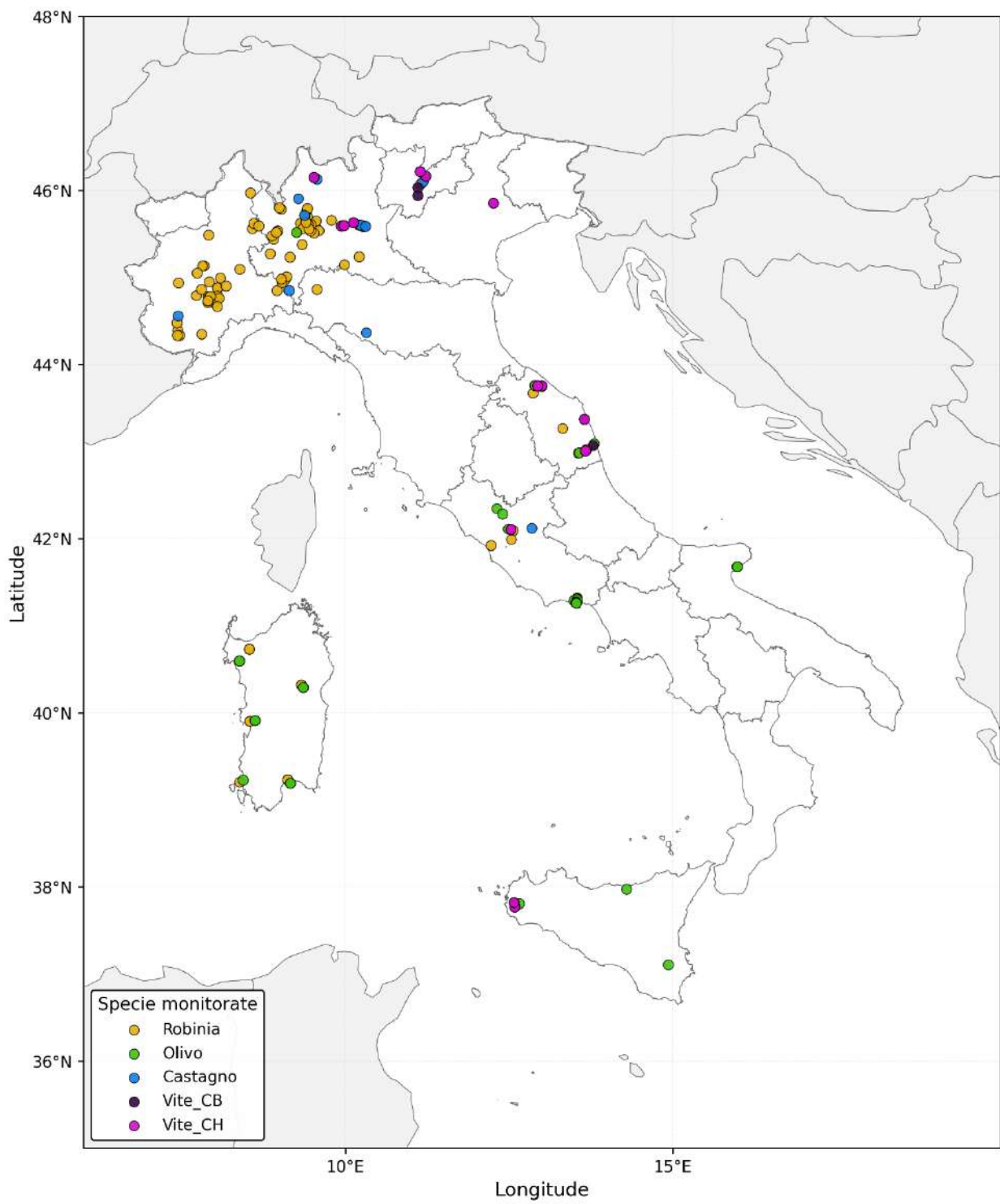
Fig. 1 – Stazioni meteorologiche MeteoHub (Agenzia ItaliaMeteo – CINECA). MeteoHub Meteorological stations (Agenzia ItaliaMeteo – CINECA).

DATI FENOLOGICI – PHENOLOGICAL DATA

Gli Enti che quest'anno hanno aderito al Progetto Rete Fenologica Nazionale 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
- ARSIAL – Regione Lazio
- 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
- Cooperativa olivicoltori UNAGRI - Latina
- 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)
 - Parco PLIS del Roccolo (MI)
 - Raggruppamento di Comuni del PLIS del Po e del Morbasco (CR)
 - Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera

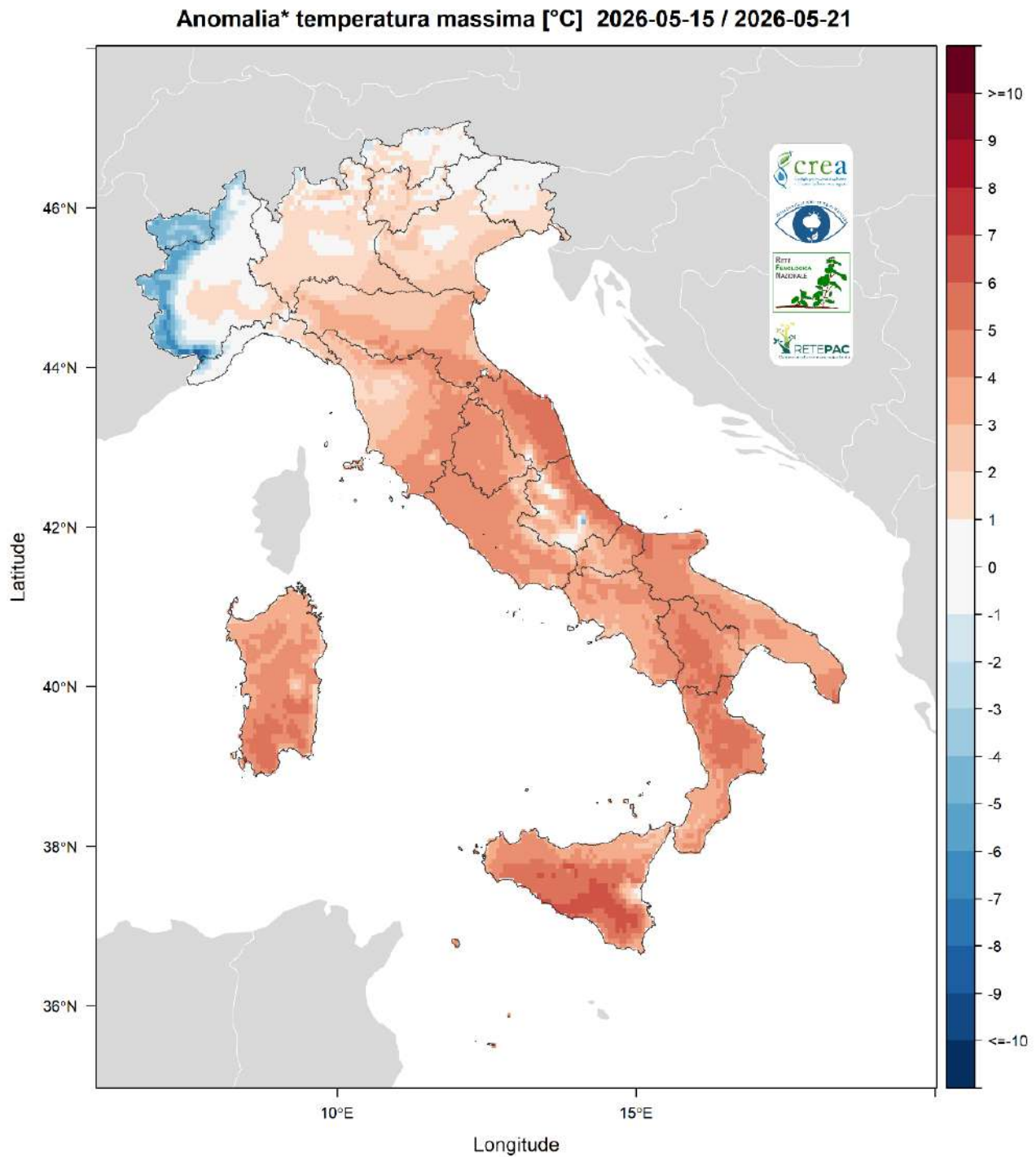
a cui si aggiungono rilevatori che partecipano a titolo personale.



Rete Fenologica Nazionale - EPSG 4326

Fig. 2 – Siti di rilievo fenologico monitorati al 21 maggio. Phenological monitoring sites as of 21 May.

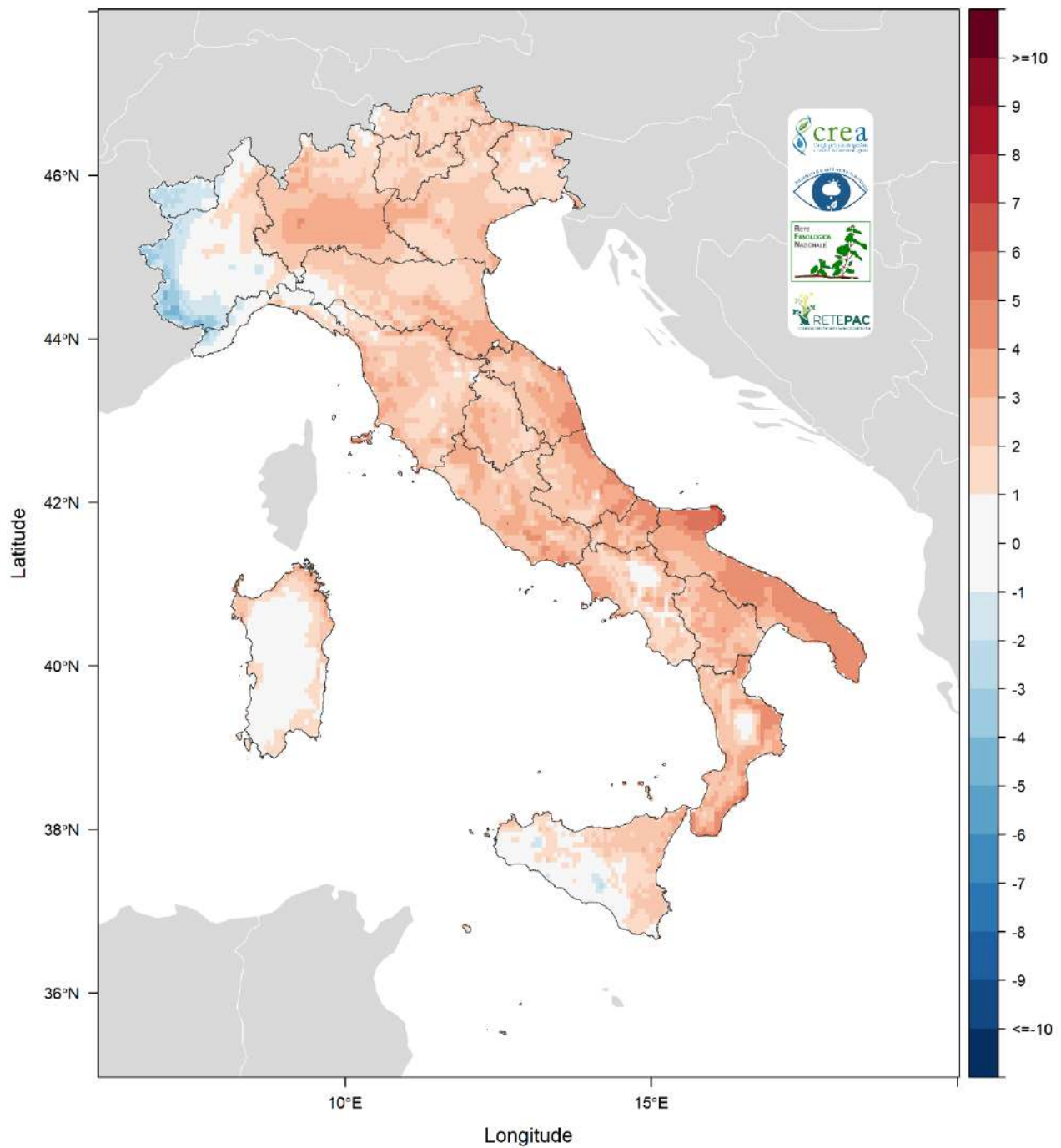
CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA



* Rispetto al periodo climatico 1991 - 2020 EPSG 4326

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] 2026-05-15 / 2026-05-21



*** Rispetto al periodo climatico 1991 - 2020 EPSG 4326**

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 31 siti tra il 15 e il 21 maggio.

La fioritura della robinia sta terminando su quasi tutto il territorio. Al Nord, il Piemonte e la Lombardia mostrano una fioritura in fase terminale nelle aree di pianura e collina. Al Centro, sia la costa tirrenica sia quella adriatica mostra diffusamente la fase di fine fioritura. Anche al Sud peninsulare, la fase di fine fioritura è generalizzata. In Sicilia la fenofase è eterogenea, con aree in fine fioritura nelle aree sud-orientali e BBCH 67 nelle zone centro-settentrionali. In Sardegna prevale la fase BBCH 67, con BBCH 69 nelle aree occidentali e settentrionali.

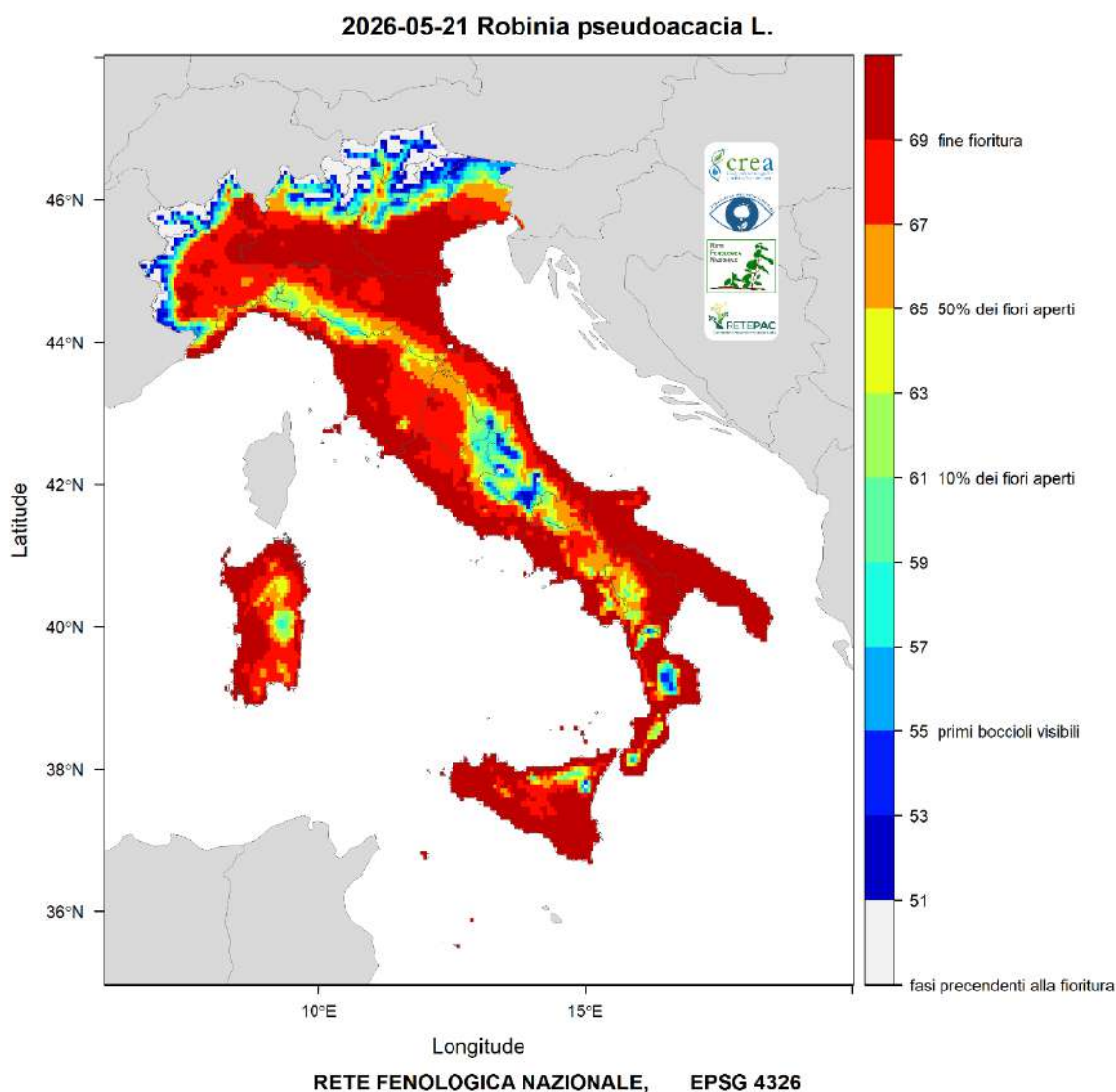


Fig.5 – Carta di analisi per *Robinia pseudoacacia*. Analysis map for *Robinia pseudoacacia*.

CARTA DI PREVISIONE – Robinia pseudoacacia

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico della Robinia al 24 maggio.

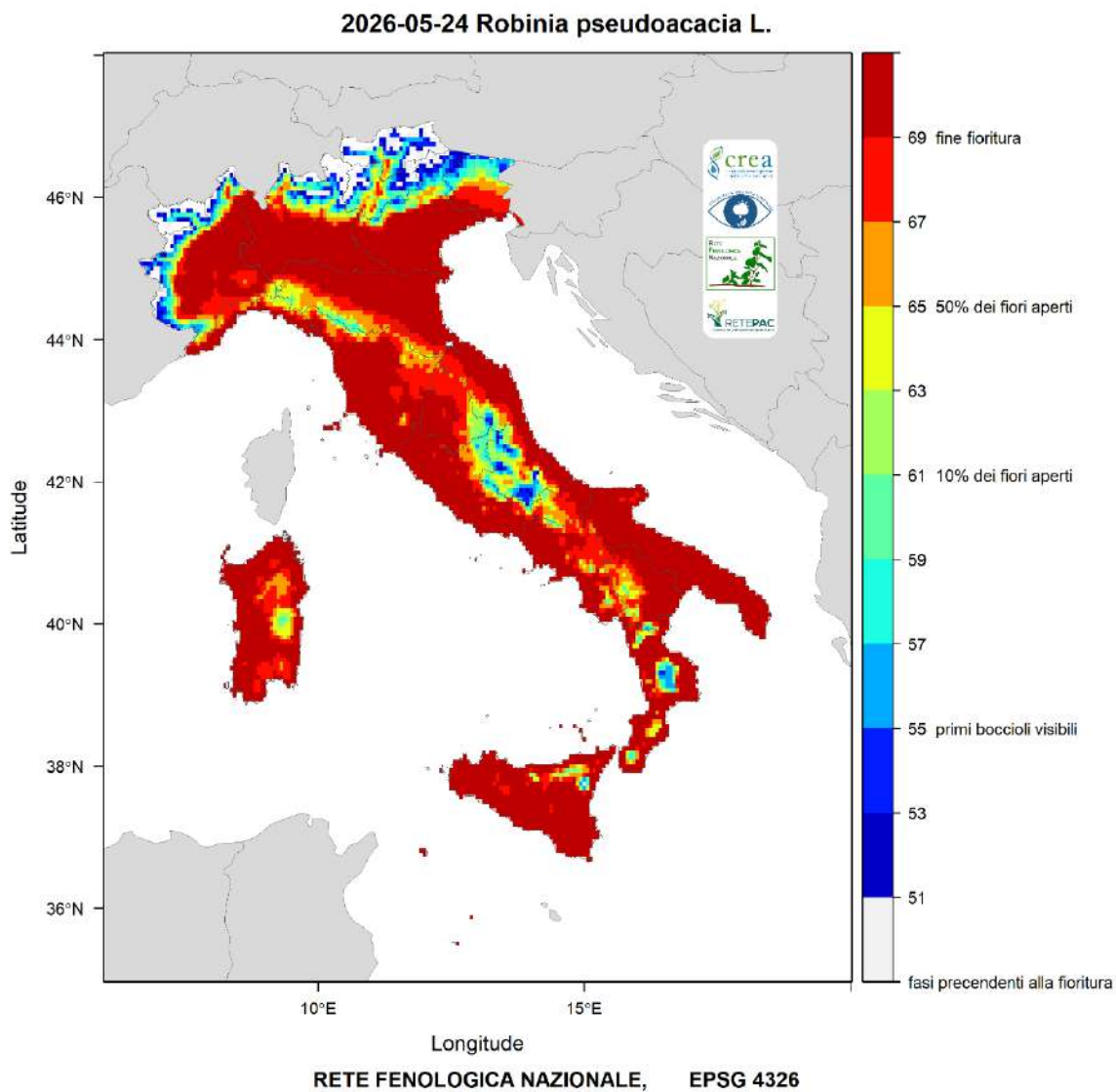


Fig. 6 – Carta di previsione per Robinia pseudoacacia. Forecast map for Robinia pseudoacacia.

Foto dai rilevatori





BBCH69 - Foto di E. Visca (CN)



BBCH69 - Foto di E. Visca (AT)



BBCH69 - Foto di R. Giacomelli



BBCH69 - Foto di G. Maiocchi (MB)





BBCH71 (post fioritura) - Foto di D. Ratti (BG)



BBCH71 (post-fioritura) - Foto di D. Ripa (AP)



BBCH71 (post-fioritura) - Foto di E. Piccioni (MC)



BBCH71 (post-fioritura) - Foto di A. Alesi (PU)

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 18 siti tra il 16 e il 21 maggio.

La fenologia riproduttiva dell'olivo conferma il marcato gradiente latitudinale, con un avanzamento generalizzato rispetto alla settimana precedente. Al Nord, le stazioni della Pianura Padana e della Lombardia orientale si trovano ora in fase di inizio fioritura. Al Centro, la costa tirrenica è progredita verso la piena fioritura. Le Marche e il versante adriatico mostrano ora l'inizio fioritura. Al Sud peninsulare, Campania, Basilicata, Puglia e Calabria presentano prevalentemente piena fioritura nelle aree costiere e di pianura, con fasi più arretrate nelle zone interne appenniniche. In Sicilia, il settore occidentale, è in prossimità della fine fioritura (BBCH 67-69), mentre il settore orientale ha raggiunto la piena fioritura. In Sardegna, le aree centro-settentrionali si trovano in piena fioritura e caduta dei primi petali (BBCH 65-67), mentre le zone centro-meridionali hanno raggiunto la fine fioritura.

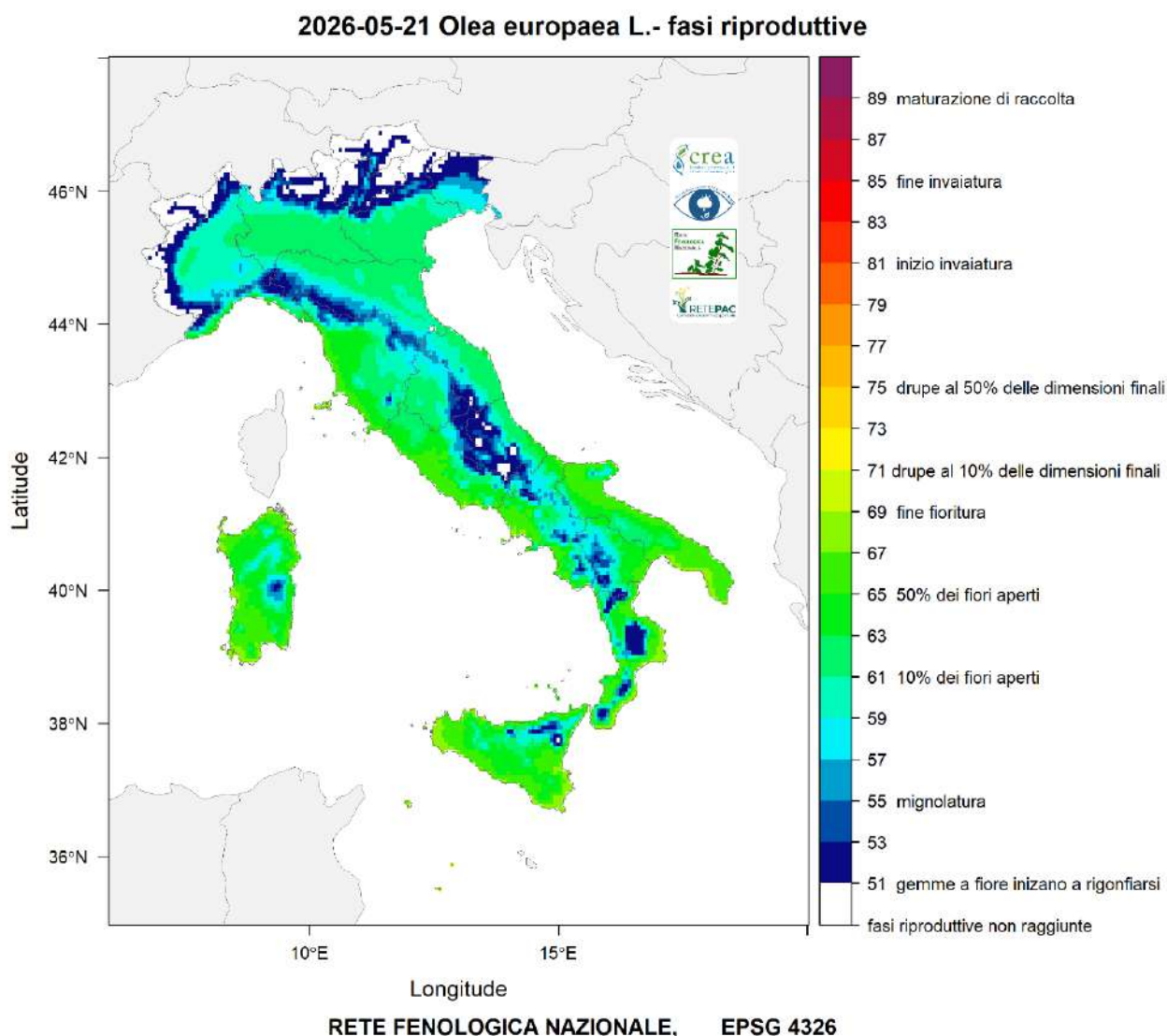


Fig. 7 - Carta di analisi per *Olea europaea*. Analysis map for *Olea Europaea*

CARTA DI PREVISIONE – *Olea europaea*

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Olivo al 24 maggio.

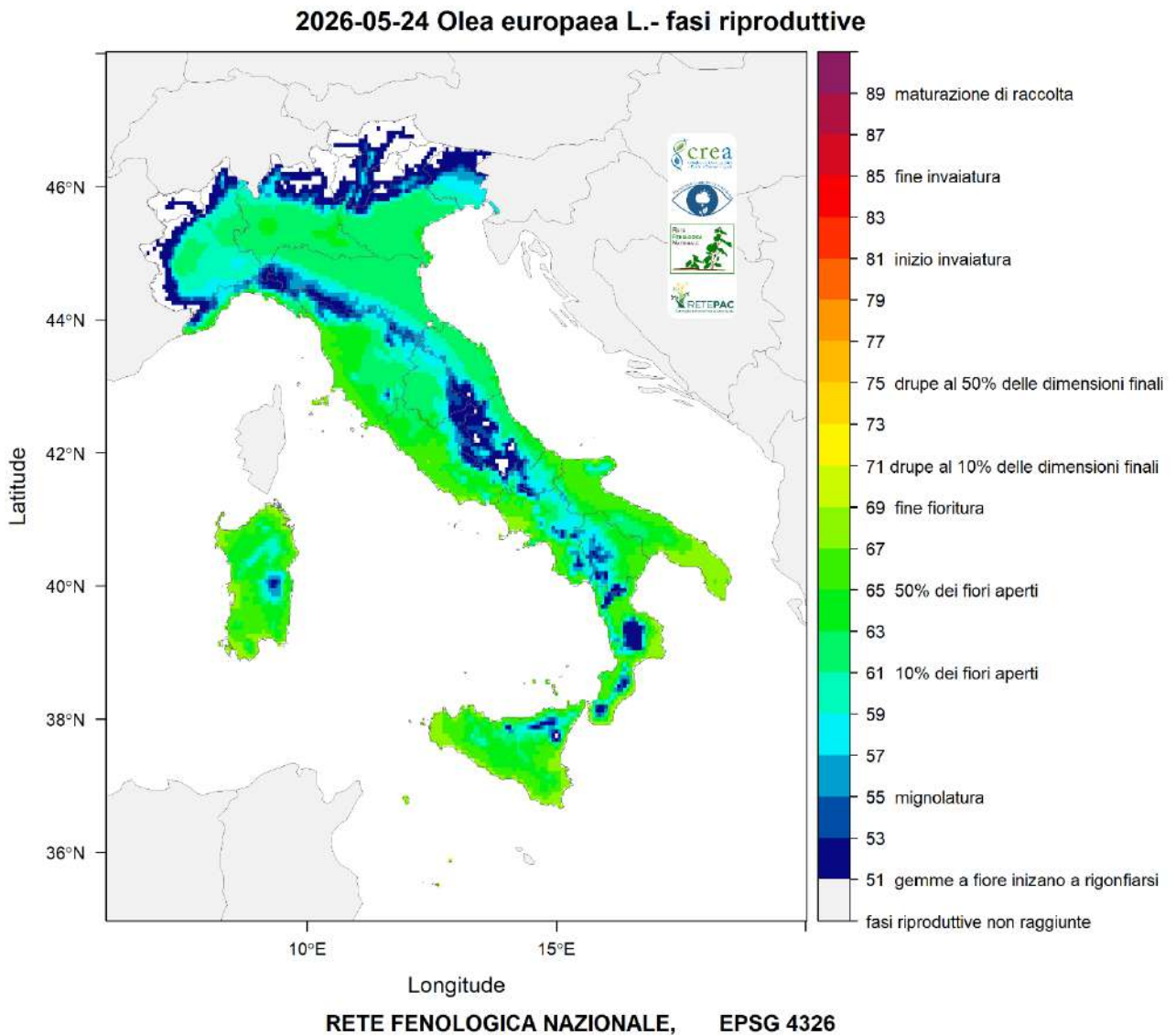


Fig.8 – Carta di previsione per *Olea europaea*. Forecast map for *Olea europaea*.

Foto dai rilevatori



BBCH59 - Foto di A. Alesi (PU)



BBCH59 - Foto di A. Alesi (PU)



BBCH59 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH59 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH59 - Foto di I. Maggiacomo (LT)



BBCH59 - Foto di B. Boni (SO)



BBCH59 - Foto di B. Boni (SO)



BBCH61 - Foto di B. Boni (SO)



BBCH61 - Foto di G. Belleri (BS)





BBCH67 - Foto di F. De Simone (LT)



BBCH69 - Foto di G. Ruggieri (LT)



BBCH69 - Foto di G. Ruggieri (LT)

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 11 siti tra il 18 e il 19 maggio.

La vite cv Chardonnay conferma il marcato gradiente fenologico tra Nord e Sud. Al Nord, le aree viticole della pianura padana e delle colline piemontesi e lombarde sono progredite verso l'inizio fioritura, con le zone più precoci già al 50% dei fiori aperti; le aree alpine permangono in fase di infiorescenze visibili o pienamente sviluppate (BBCH 53-57). Al Centro, Toscana, Lazio e Marche sono ora in piena fioritura; nel Lazio centro-meridionale si osservano zone già in allegagione (BBCH 71). Al Sud peninsulare prevale la fine fioritura nelle aree costiere, con nuclei già in allegagione nelle zone più precoci. In Sicilia la fioritura è conclusa nelle aree costiere, con prevalenza di allegagione. In Sardegna il quadro resta eterogeneo, con la fine della fioritura e allegagione nelle aree costiere e meridionali, mentre le zone interne mostrano ancora piena fioritura.

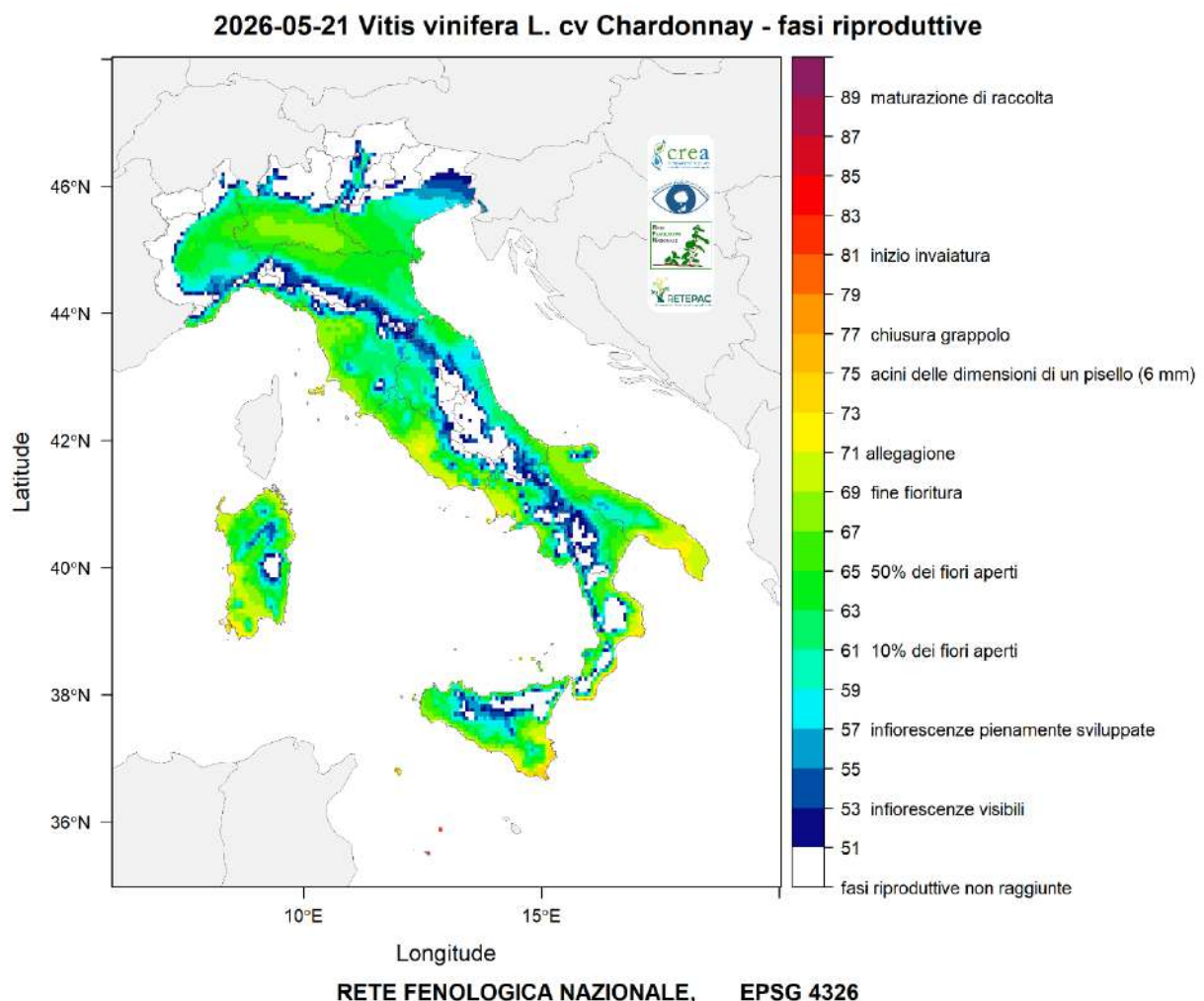


Fig. 9– Carta di analisi per *Vitis vinifera* cv Chardonnay. Analysis map for *Vitis vinifera* cv Chardonnay.

CARTA DI PREVISIONE a 3 giorni - cv Chardonnay

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Chardonnay al 24 maggio.

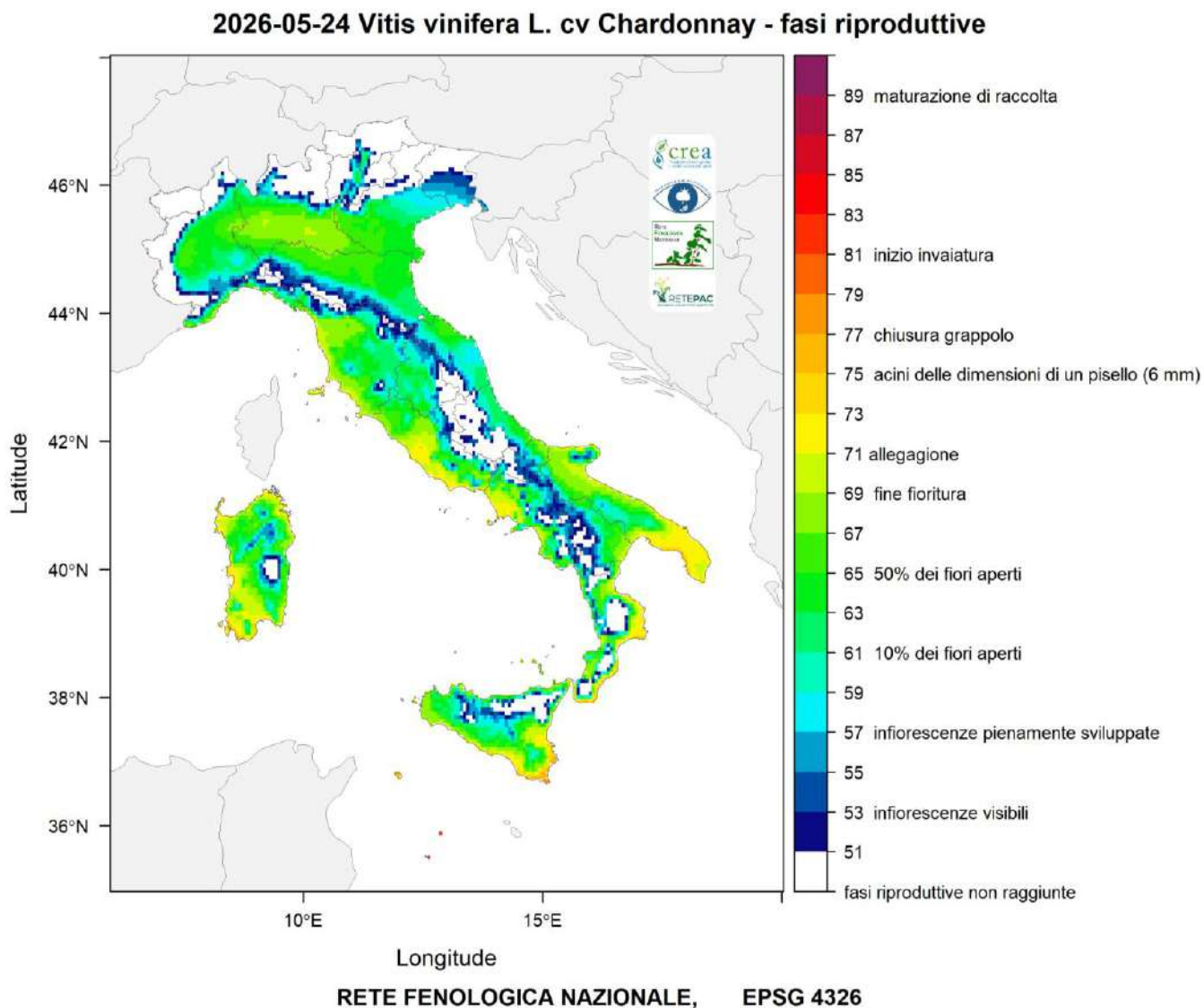


Fig. 10 - Carta di previsione per Vitis vinifera cv Chardonnay. Forecast map for Vitis vinifera cv Chardonnay.

Foto dai rilevatori - *Chardonnay*



BBCH57 - Foto di F. Capovilla (TV)



BBCH61 - Foto di E. Piccioni (MC)



BBCH61 - Foto di E. Piccioni (MC)



BBCH61 - Foto di D. Ripa (AP)



BBCH65 - Foto di A. Alesi (PU)



BBCH71 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH71 - Foto di C. Zanotti (RM)

Vite - Grapevine

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 7 siti tra il 18 e il 20 maggio.

Rispetto allo Chardonnay, il Cabernet Sauvignon mostra un ritardo fenologico di circa una fase, coerente con il suo comportamento come varietà tardiva. Al Nord, le aree viticole della pianura padana e delle colline piemontesi e lombarde sono ora prevalentemente all'inizio fioritura, con le zone più precoci della pianura già al 50% dei fiori aperti. Al Centro, Toscana, Lazio e Marche mostrano ora piena fioritura. Al Sud peninsulare prevale BBCH 65-69, con la fine fioritura nelle aree costiere più precoci di Puglia e Calabria. In Sicilia la fioritura è in fase avanzata nelle aree costiere, in prossimità della fine fioritura, mentre le zone interne restano a BBCH 63-65. In Sardegna il quadro è simile allo Chardonnay ma con un passo di ritardo, con piena fioritura nelle aree costiere e meridionali e infiorescenze pienamente sviluppate o inizio fioritura nelle zone interne.

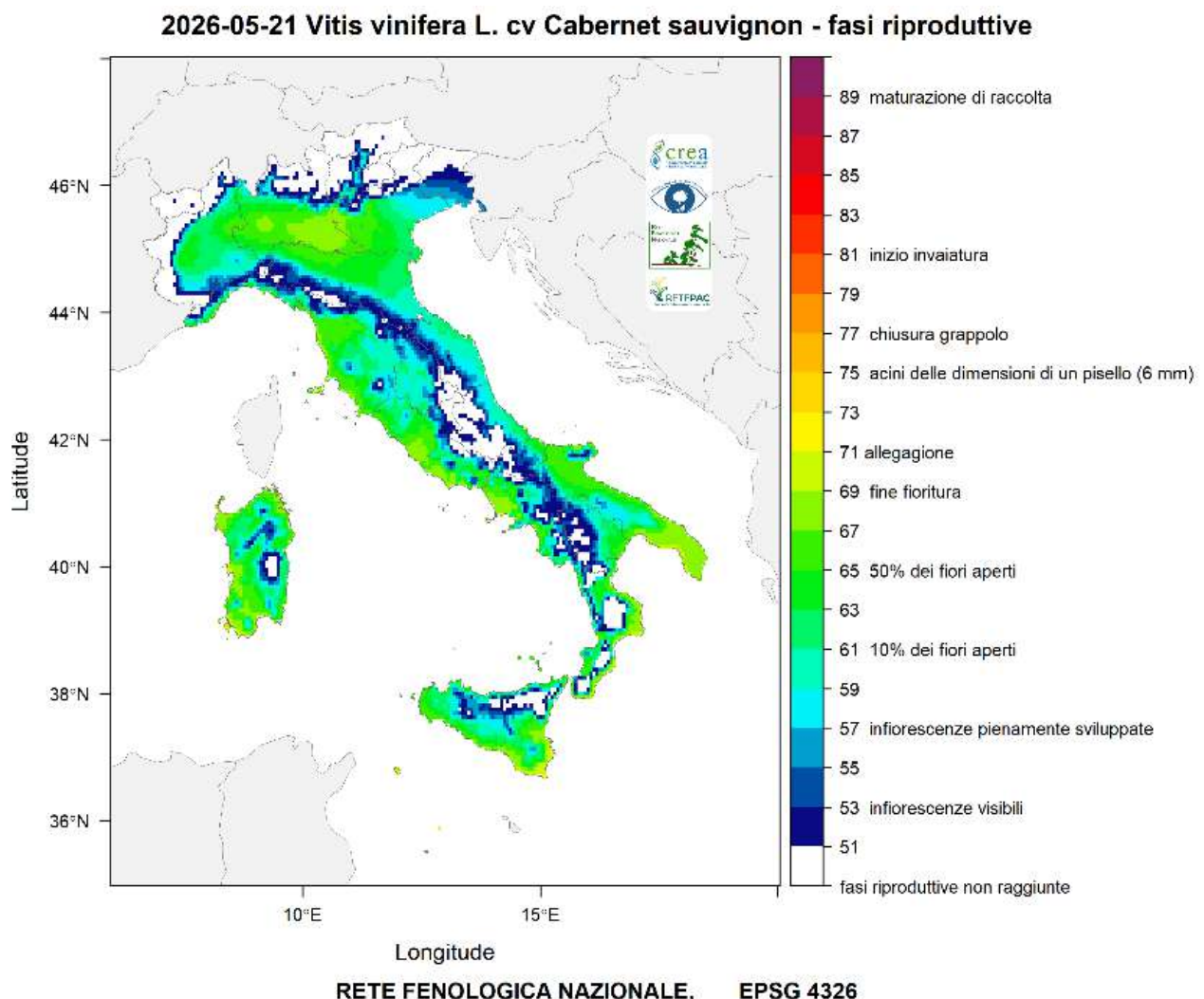


Fig.11 - Carta di analisi per Vitis cv Cabernet sauvignon. Analysis map for Vitis cv Cabernet sauvignon.

CARTA DI PREVISIONE a 3 giorni – cv Cabernet sauvignon

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Cabernet sauvignon al 24 maggio.

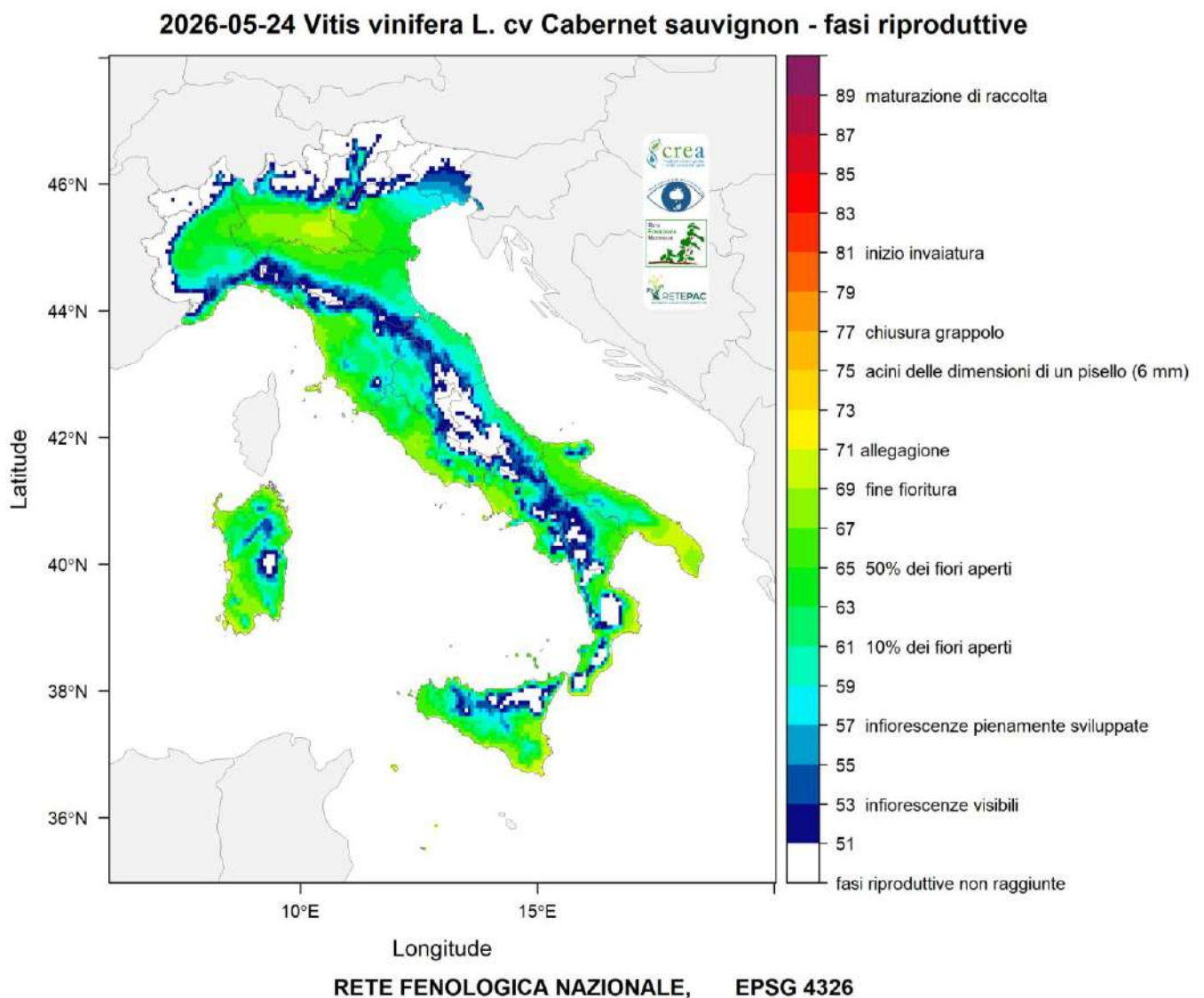


Fig. 12 – Carta di previsione per Vitis vinifera cv Cabernet sauvignon. Forecast map for Vitis vinifera cv Cabernet sauvignon.

Foto dai rilevatori - *Cabernet sauvignon*





BBCH57 - Foto di D. Ripa (AP)



BBCH61 - Foto di A. Alesi (PU)

Castagno – Chestnut

SITI DI RILIEVO – *Castanea sativa*

Di seguito la carta rappresentativa dell'andamento del ciclo di sviluppo del Castagno. I rilievi fenologici di questa settimana sono stati effettuati in 7 siti tra il 15 e il 21 maggio.

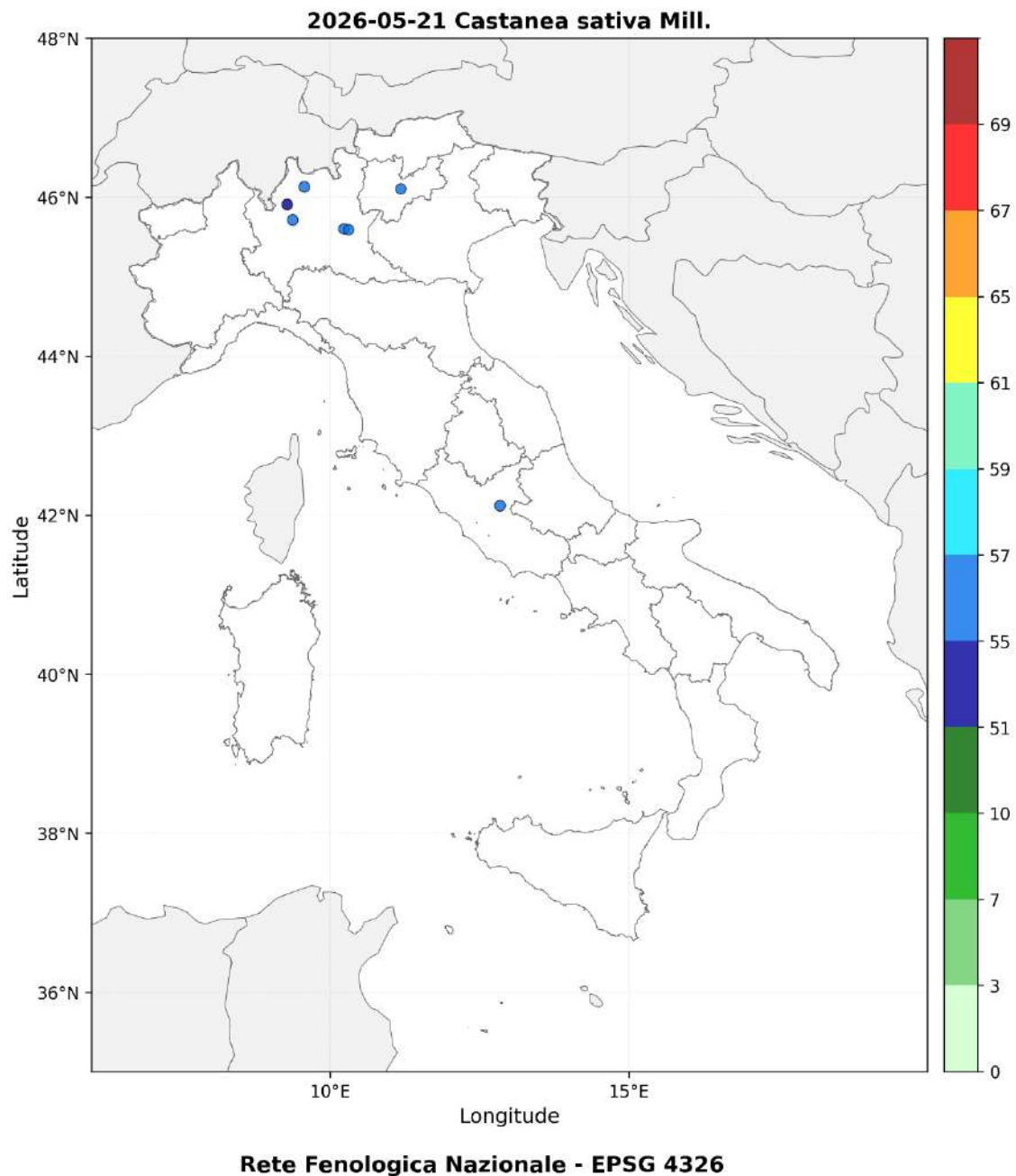
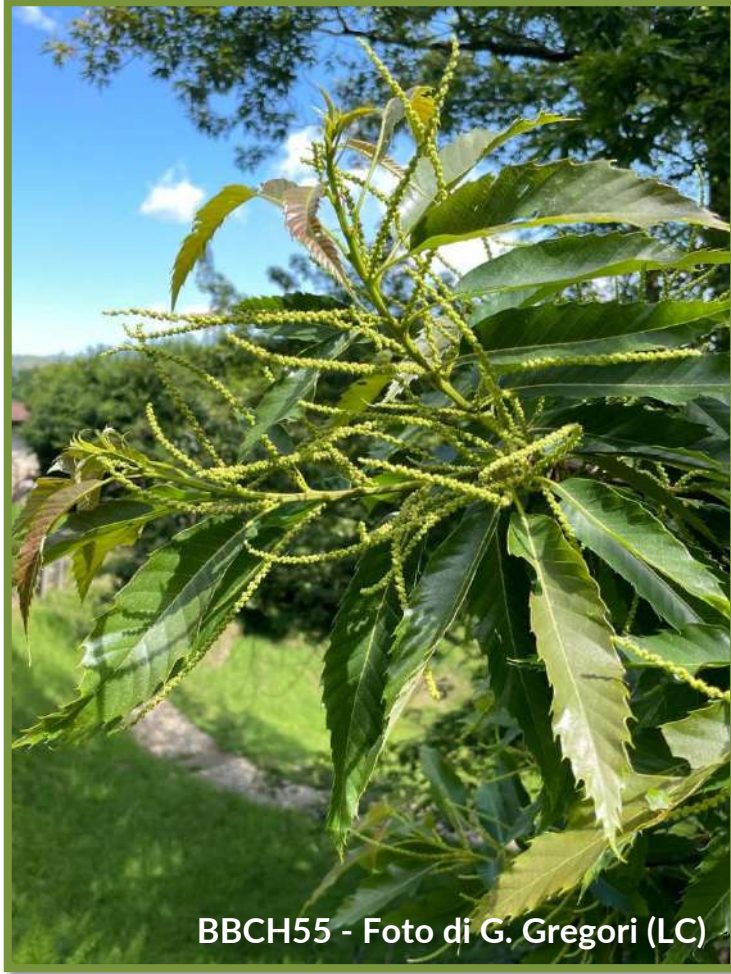


Fig.13 – Codice BBCH rilevato per *Castanea sativa* nei siti della rete. BBCH code recorded for *Castanea sativa* at network sites.

Foto dai rilevatori





BBCH55 - Foto di G. Gregori (LC)



BBCH55 - Foto di F. Valentini (TN)



BBCH55 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH55 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH55 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH55 - Foto di C. Zanotti (RM)

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 28 maggio/ Thursday May 28