



PIANO STRATEGICO
DELLA **PAC**
IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA SOSTENIBILE



Agrometeo

BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

23 luglio 2026
2026 July 23



Rete Fenologica Nazionale



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

23 luglio 2026 - 2026 July 23

Olea europaea e Vitis vinifera

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
Olivo - Olive.....	9
Foto dai rilevatori	11
Vite - Grapevine	16
Foto dai rilevatori - Chardonnay.....	18
Vite - Grapevine	22
Foto dai rilevatori - Cabernet sauvignon	24
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE	27

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).



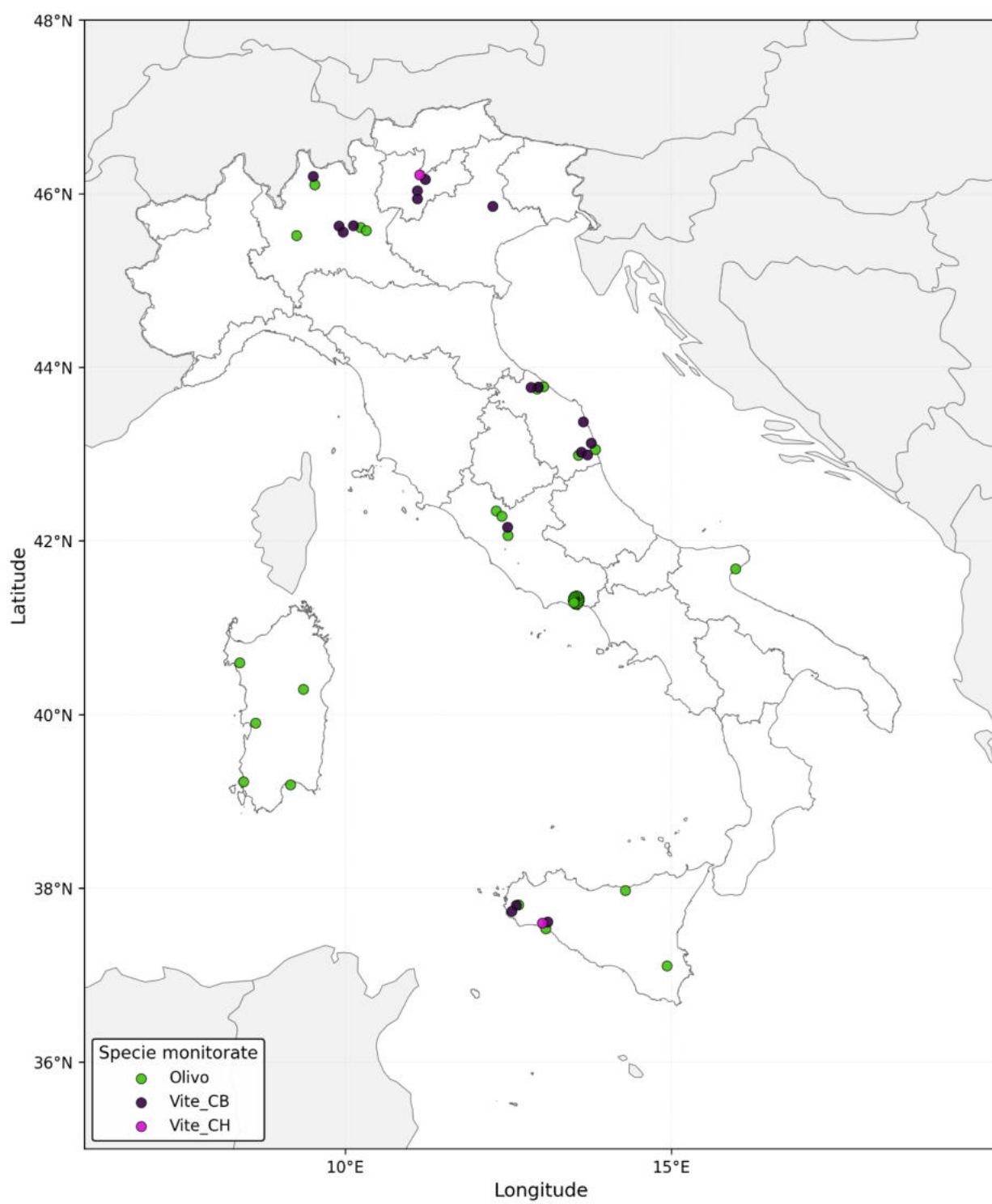
Fig. 1 – Stazioni meteorologiche MeteoHub (Agenzia ItaliaMeteo – CINECA). MeteoHub Meteorological stations (Agenzia ItaliaMeteo – CINECA).

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 23 luglio. Phenological monitoring sites as of 23 July.

CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

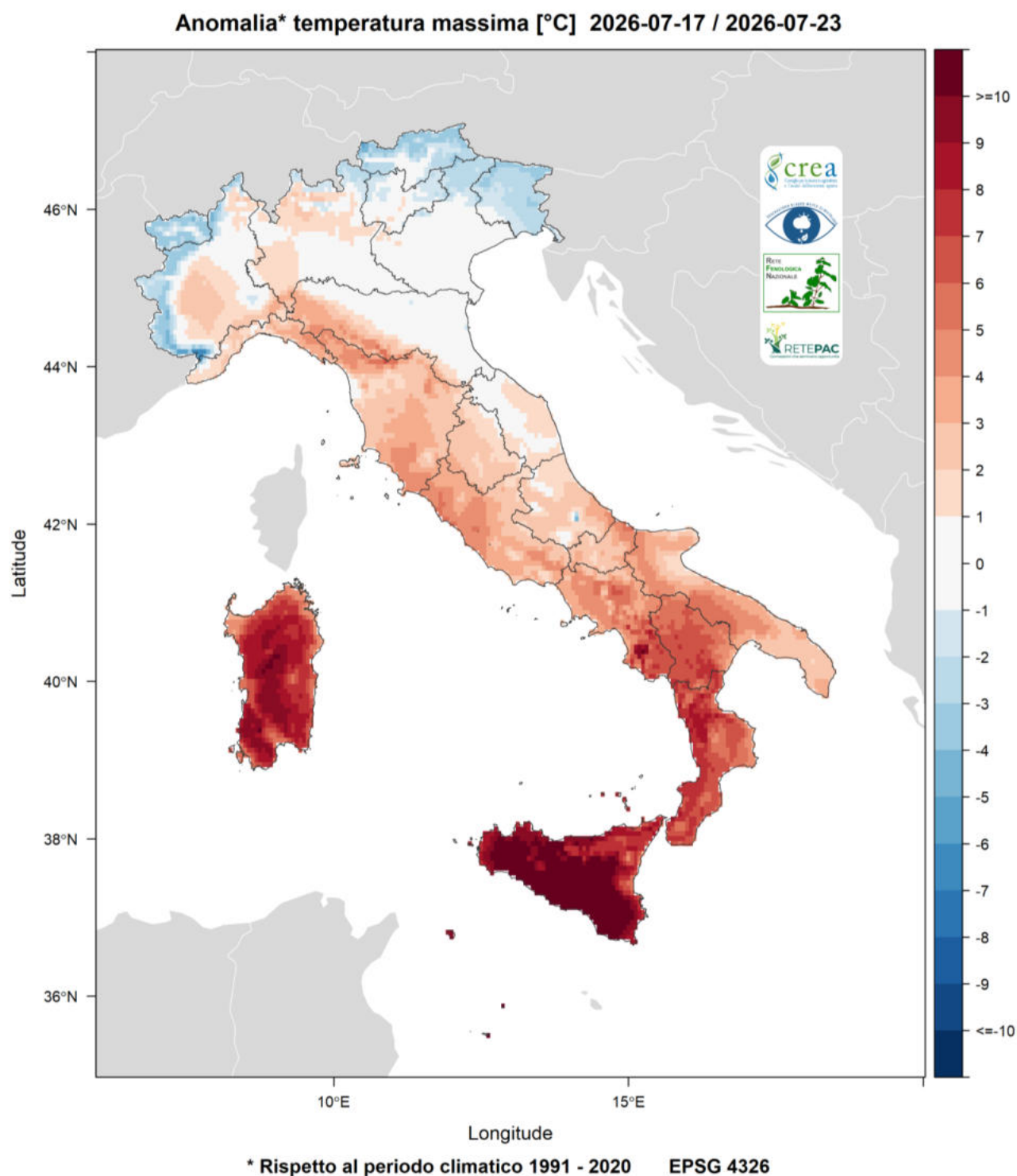


Fig. 3 - Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1991 - 2020.
Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1991-2020 mean values.

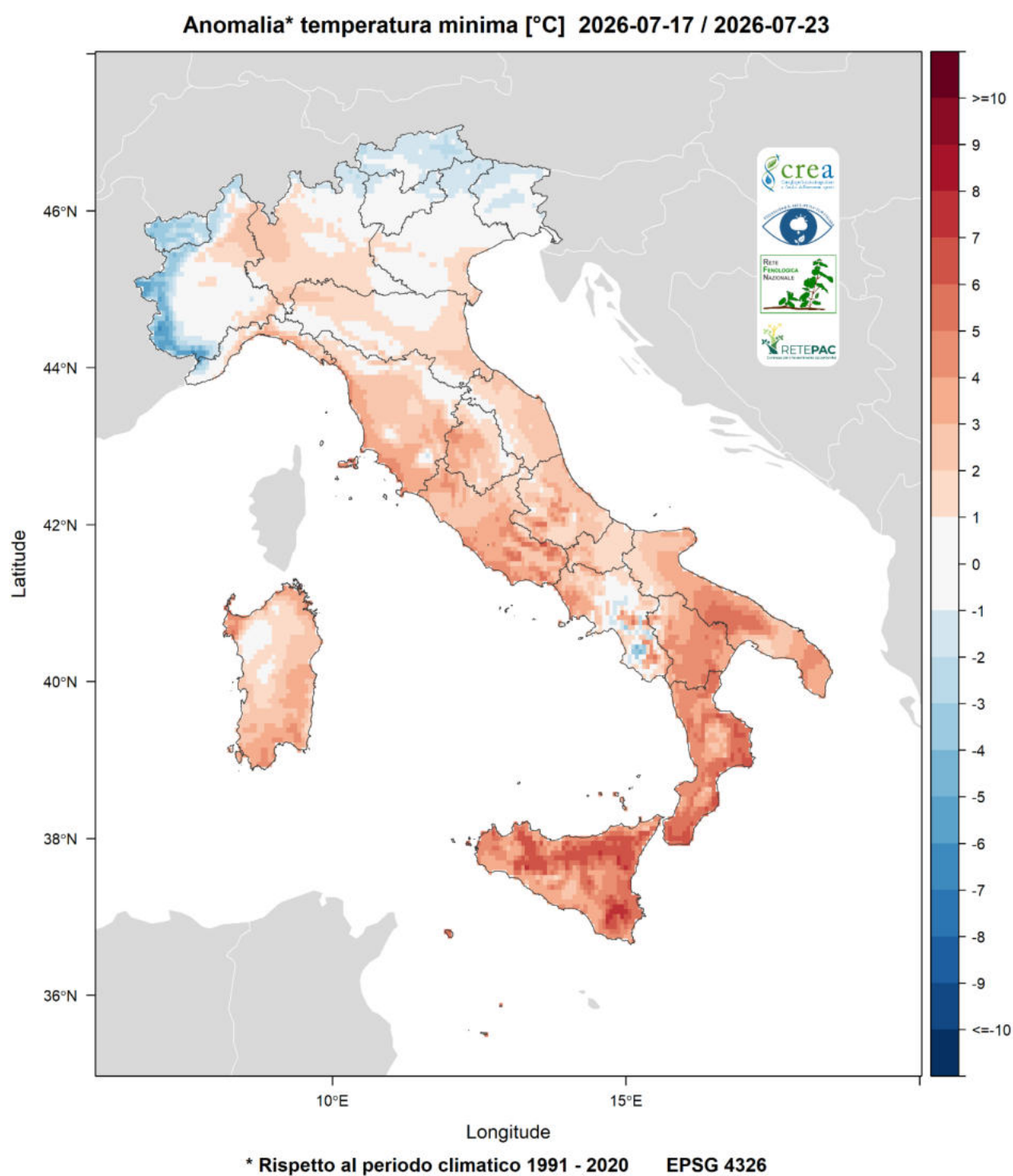


Fig. 4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1991 - 2020. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1991-2020 mean values.

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

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 17 siti tra il 17 e il 23 luglio.

Al Nord prevale in modo uniforme la fase di drupe al 50% delle dimensioni finali (BBCH 75) su tutta la pianura padana. Al Centro il quadro è a mosaico tra BBCH 73 e BBCH 75, con quest'ultima prevalente nel Lazio e lungo la fascia marchigiana; in settori circoscritti del litorale tirrenico si affaccia la BBCH 77. Al Sud prevale la BBCH 75, con settori più circoscritti già alla BBCH 77. Nelle Isole il quadro è disomogeneo: in Sardegna prevale la BBCH 75, con ampie aree ancora alla BBCH 73; in Sicilia si alternano BBCH 73 e BBCH 75, senza una fase nettamente prevalente, con i settori occidentale, tirrenico-settentrionale e centro-meridionale più avanti, fino a drupe prossime alle dimensioni finali.

Sul piano termico la settimana ha visto un forte contrasto tra componente diurna e notturna. Le massime sono risultate ampiamente sopra la norma 1991-2020 al Centro-Sud, con scarti elevati soprattutto in Sicilia e Sardegna, mentre al Nord si sono mantenute prossime alla media con segno negativo sul Nord-Ovest. Le minime, pur positive, hanno mostrato scarti nettamente inferiori.

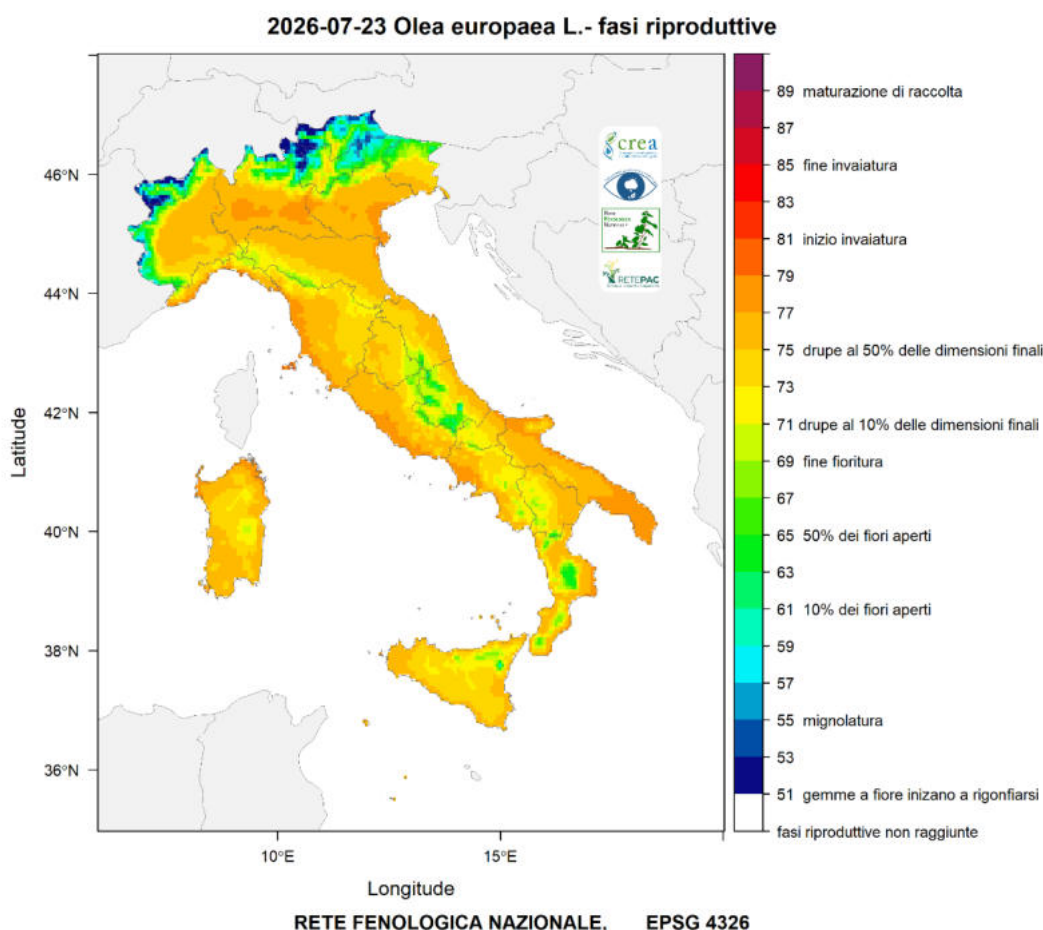


Fig. 5 – Carta di analisi per *Olea europaea*. Analysis map for *Olea Europaea*

CARTA DI PREVISIONE – *Olea europaea*

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Olivo al 26 luglio.

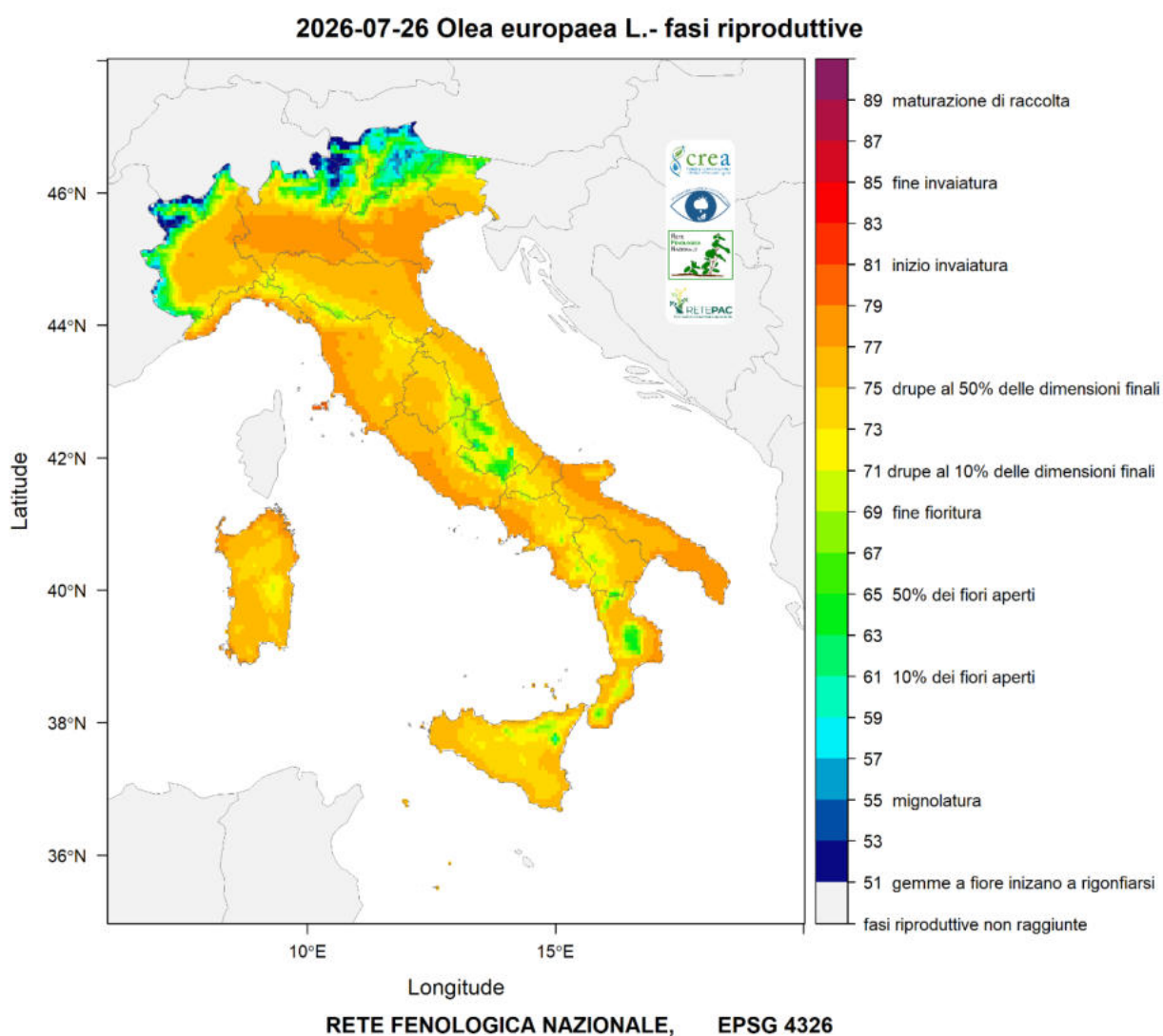
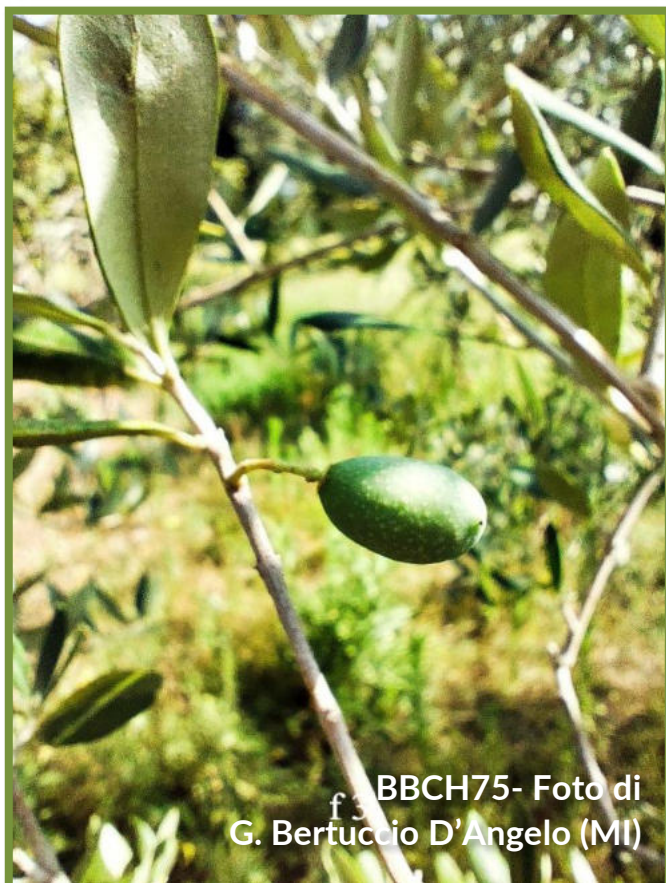


Fig.6 – Carta di previsione per *Olea europaea*. Forecast map for *Olea europaea*.

Foto dai rilevatori











BBCH79 - Foto di C. Perrone (AG)



BBCH79 - Foto di C. Drago (ME)

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 7 siti tra il 20 e il 22 luglio.

Al Nord prevale la fase 81, inizio invaiatura, con ampie porzioni della pianura padana che si spingono oltre. Al Centro il quadro è variabile, si osservano fasi dalla 77 e 79 nelle aree interne, all'inizio-piena invaiatura lungo la fascia tirrenica e nel medio Adriatico. Al Sud e nelle Isole l'invaiatura è ampiamente in corso e in più settori consolidata, soprattutto in Sicilia; la Sardegna è più eterogenea, tra 79 e inizio invaiatura.

L'anomalia di temperatura massima è ampiamente positiva sul Centro-Sud con valori di 7-10 °C su Sardegna e Sicilia occidentale, mentre il Nord resta prossimo alla norma o inferiore, fino a -3/-4 °C su Piemonte occidentale e Alpi orientali; le minime sono più contenute e uniformi, per lo più tra 1 e 3 °C.

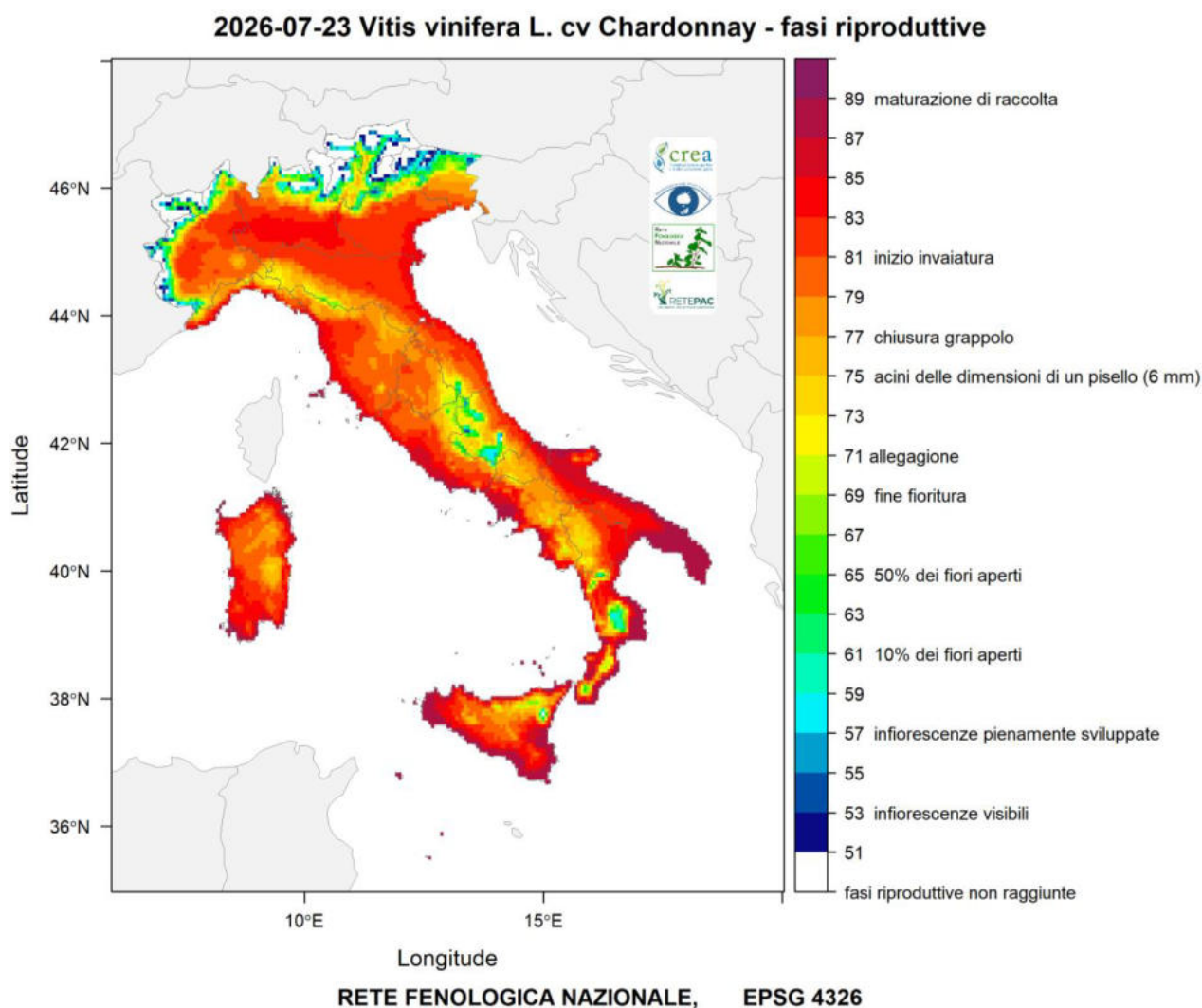


Fig. 7 – Carta di analisi per *Vitis vinifera* cv Chardonnay. Analysis map for *Vitis vinifera* cv Chardonnay.

CARTA DI PREVISIONE a 3 giorni – cv Chardonnay

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Chardonnay al 26 luglio.

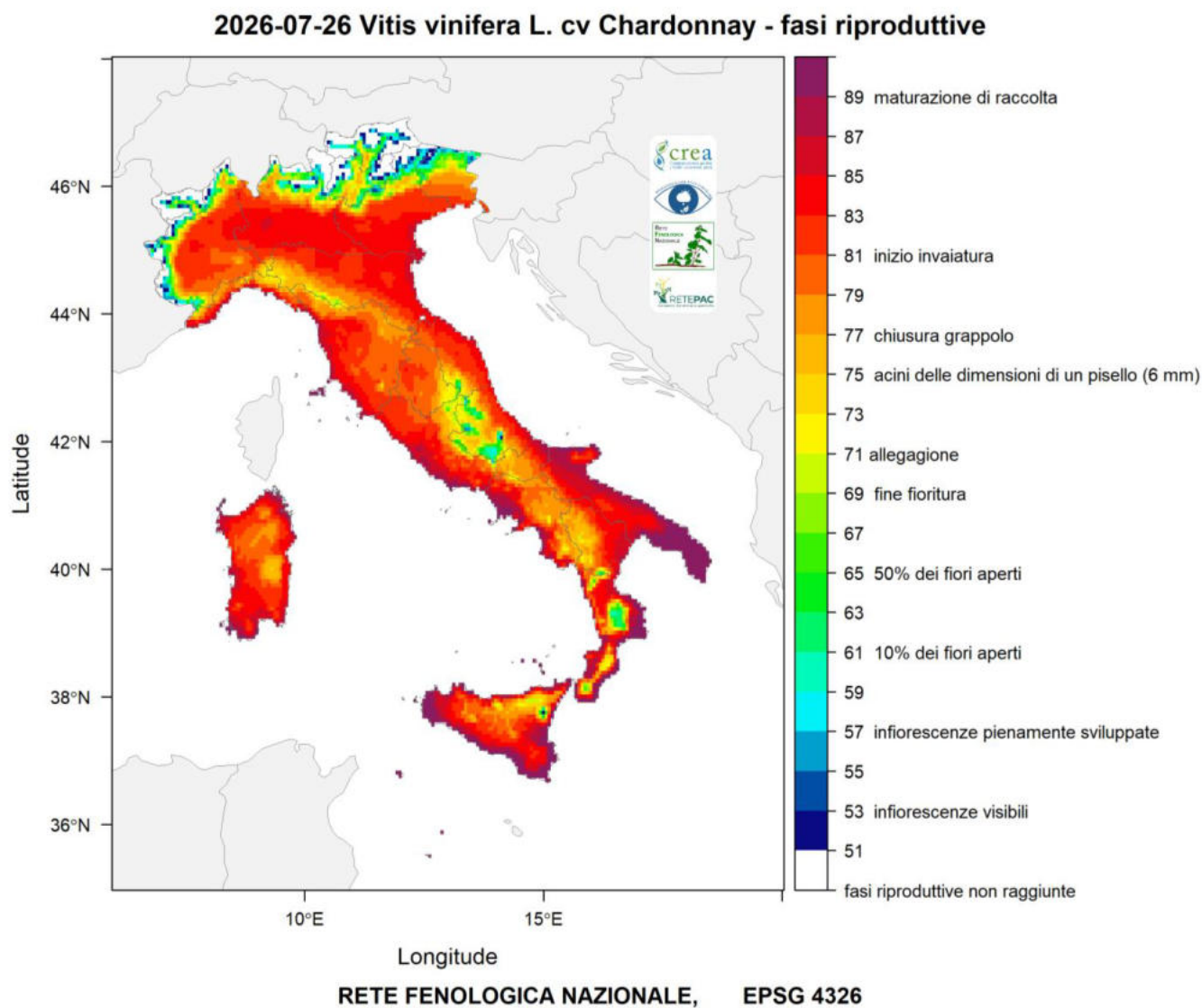


Fig. 8 – Carta di previsione per *Vitis vinifera* cv Chardonnay. Forecast map for *Vitis vinifera* cv Chardonnay.

Foto dai rilevatori - *Chardonnay*





BBCH81 - Foto di D. Ripa (AP)



BBCH83 - Foto di A. Alesi (PU)



BBCH83 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH83 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH83 - 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 20 e il 23 luglio.

Al Nord la fase 81, inizio invaiatura, si è estesa a gran parte della pianura padana, dove è ormai prevalente. Al Centro il quadro è molto omogeneo, saldamente sulla fase 79, con un settore più circoscritto già orientato verso l'inizio invaiatura in Toscana settentrionale. Anche al Sud e nelle Isole la fase 79 resta nettamente la più diffusa e uniforme, con margini localizzati già all'inizio invaiatura nella Sicilia occidentale.

L'anomalia di temperatura massima è ampiamente positiva sul Centro-Sud con valori di 7-10 °C su Sardegna e Sicilia occidentale, mentre il Nord resta prossimo alla norma o inferiore, fino a -3/-4 °C su Piemonte occidentale e Alpi orientali; le minime sono più contenute e uniformi, per lo più tra 1 e 3 °C.

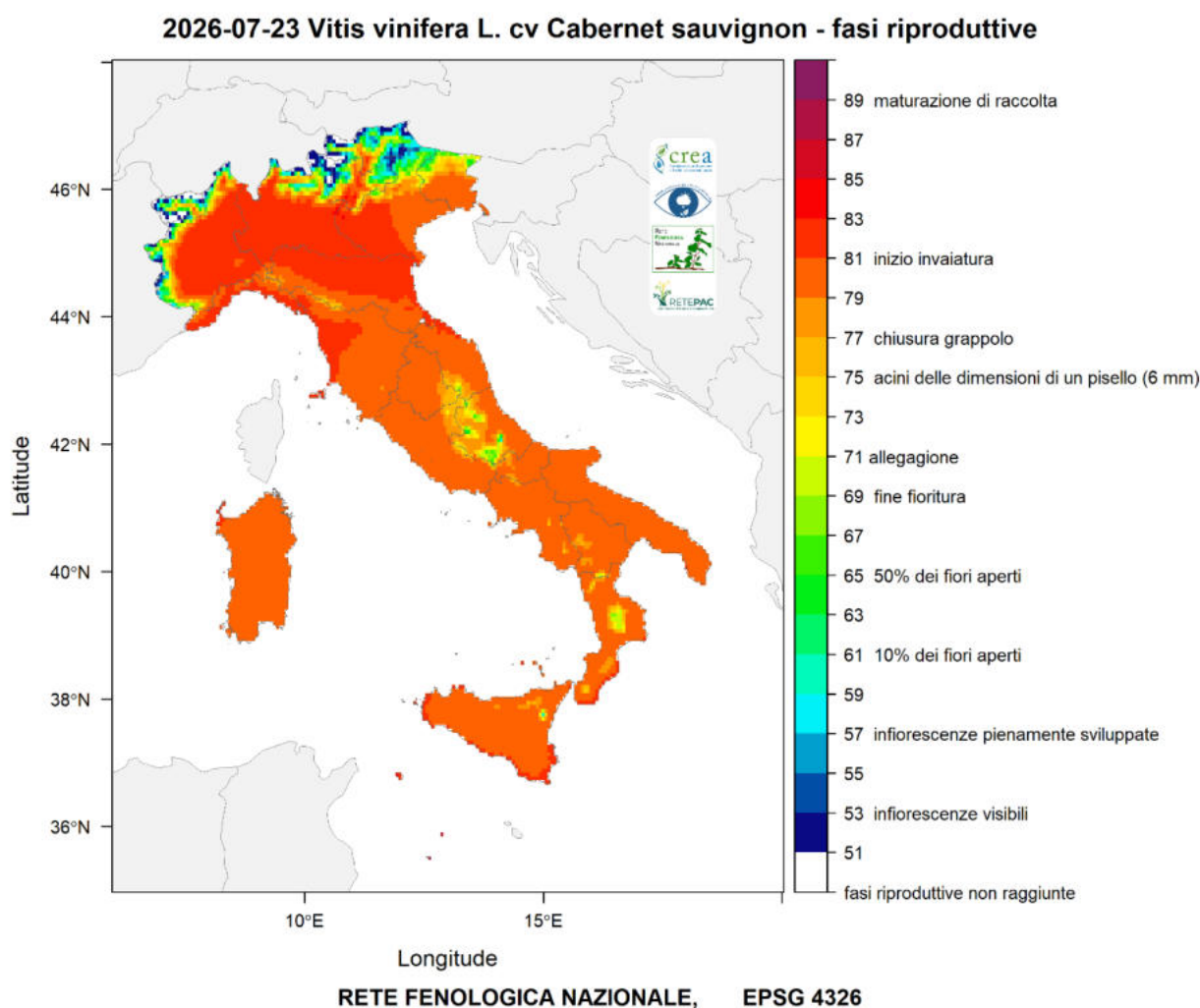


Fig. 9 – Carta di analisi per *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon. Analysis map for *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon.

CARTA DI PREVISIONE a 3 giorni – cv Cabernet sauvignon

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Cabernet sauvignon al 19 luglio.

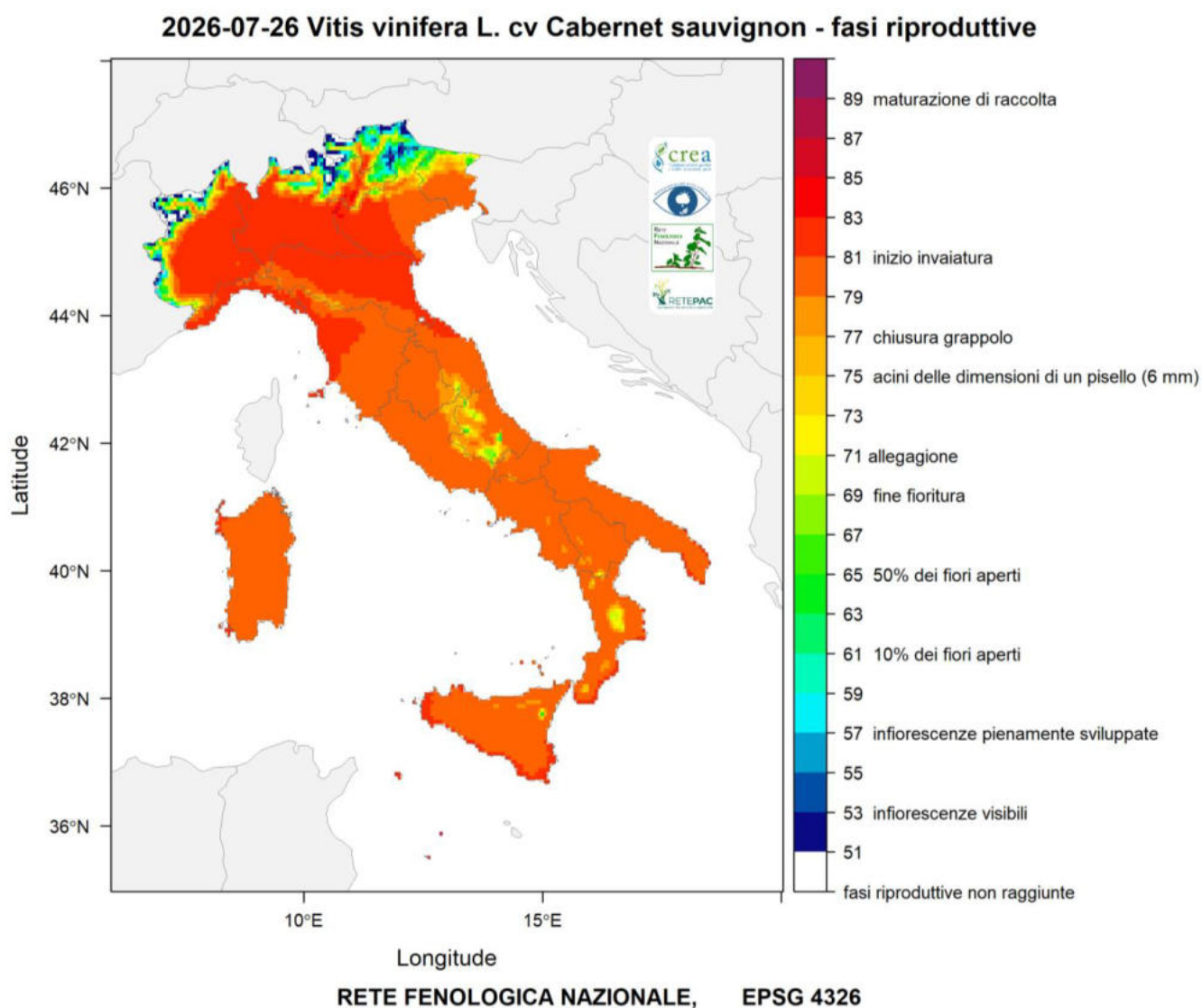


Fig. 10 – Carta di previsione per Vitis vinifera cv Cabernet sauvignon. Forecast map for Vitis vinifera cv Cabernet sauvignon.

Foto dai rilevatori – *Cabernet sauvignon*





BBCH81 - Foto di A. Alesi (PU)



BBCH81 - Foto di C. Perrone (AG)



BBCH81 - Foto di C. Perrone (AG)



BBCH81 - Foto di C. Perrone (AG)



BBCH81 - Foto di A. Sammartano (TP)

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 30 luglio/ Thursday July 30