

BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

1 giugno 2023
2023 June 1





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

1 giugno 2023 - 2023 June 1

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

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.....	5
dati FENOLOGICI - PHENOLOGICAL data	6
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW	9
Robinia - Black Locust	9
Foto dai rilevatori.....	11
Vite - Grapevine	12
Foto dai rilevatori.....	16
Olivo - Olive.....	17
Foto dai rilevatori.....	19
Castagno - Chestnut	23
Foto dai rilevatori.....	24
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE.....	26

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 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).

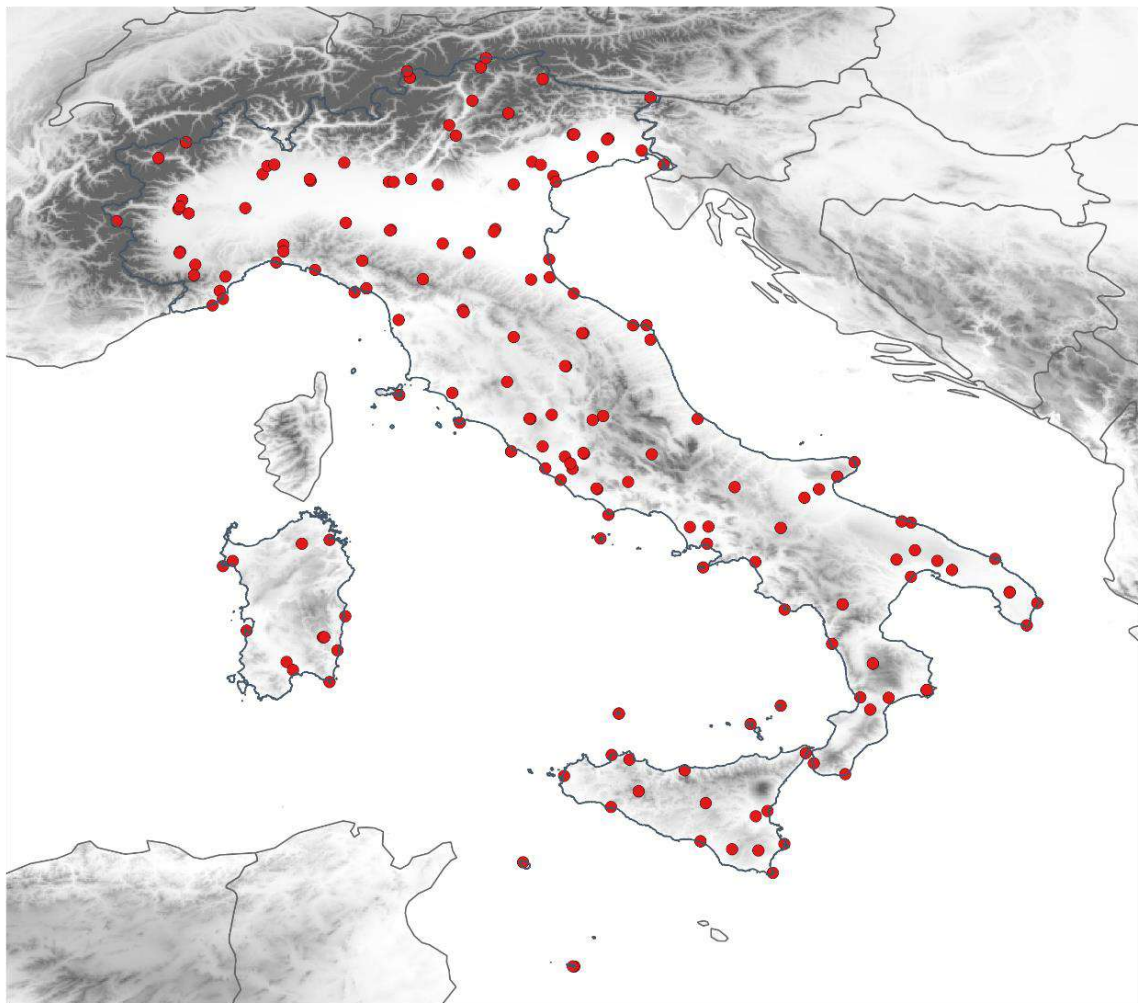


Fig. 1 - Stazioni meteorologiche della rete GSOD. Meteorological stations of GSOD network



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.

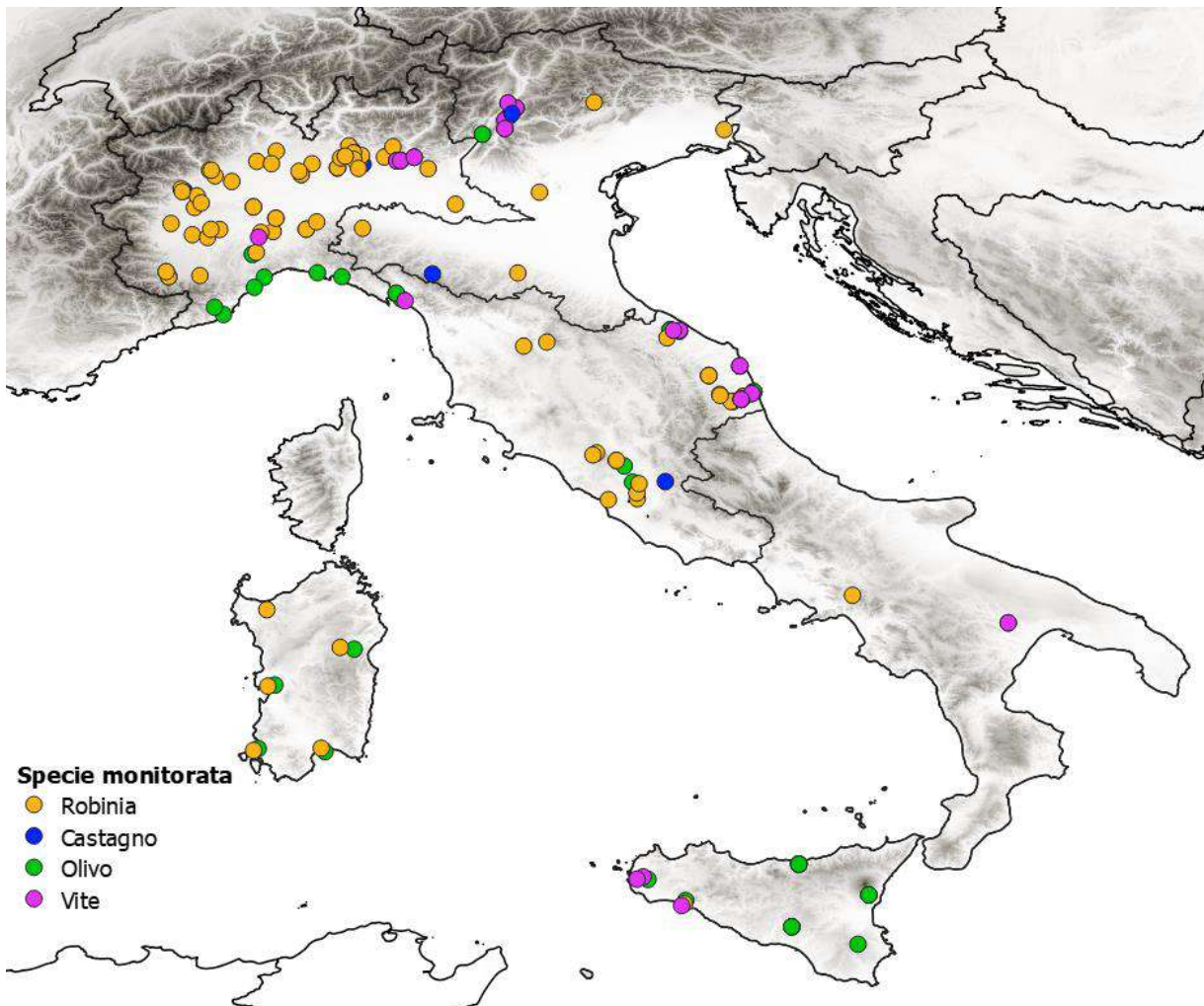


Fig. 2 – Rete IPHEN 2023. IPHEN Network 2023



CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

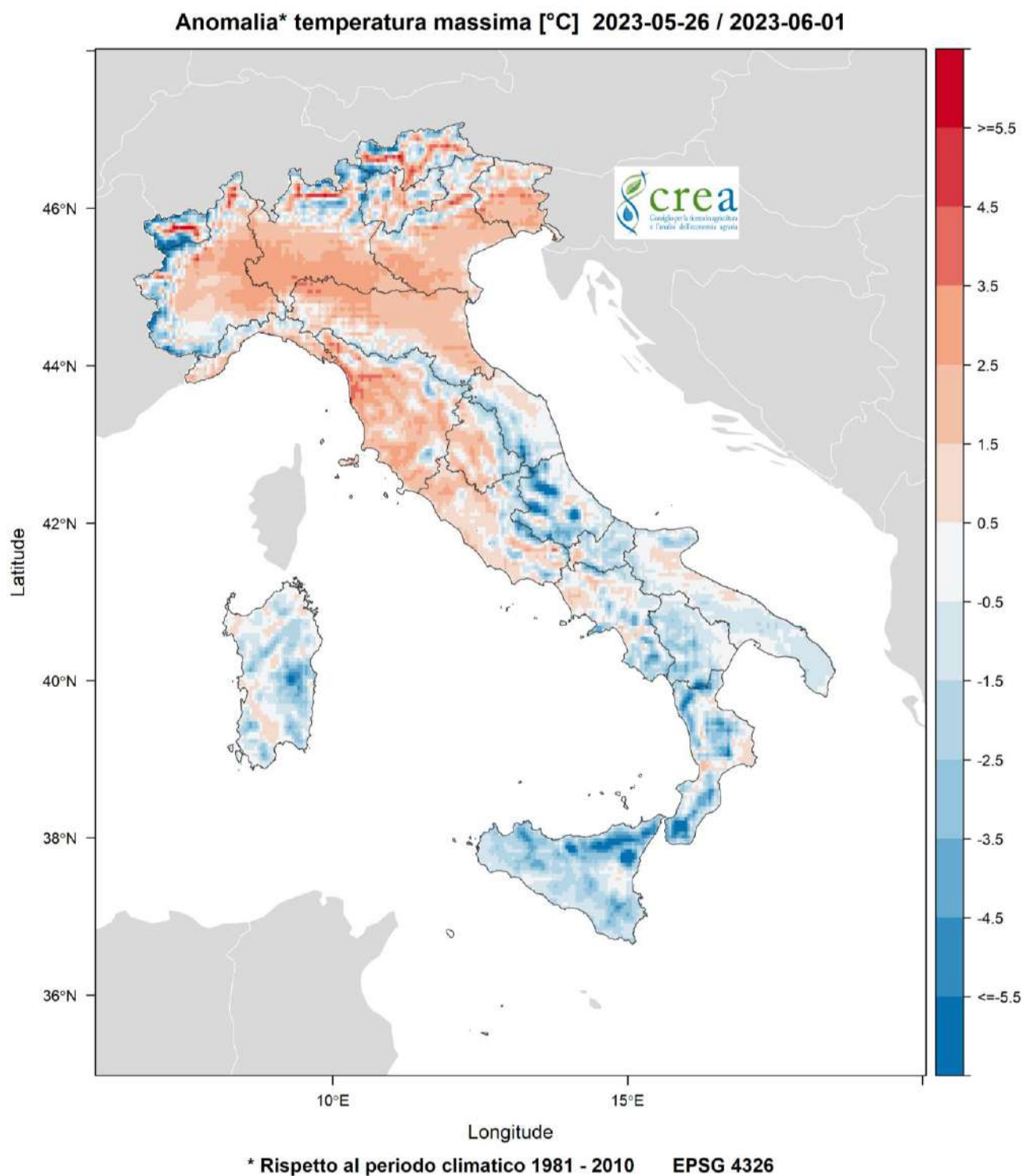


Fig 3 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.

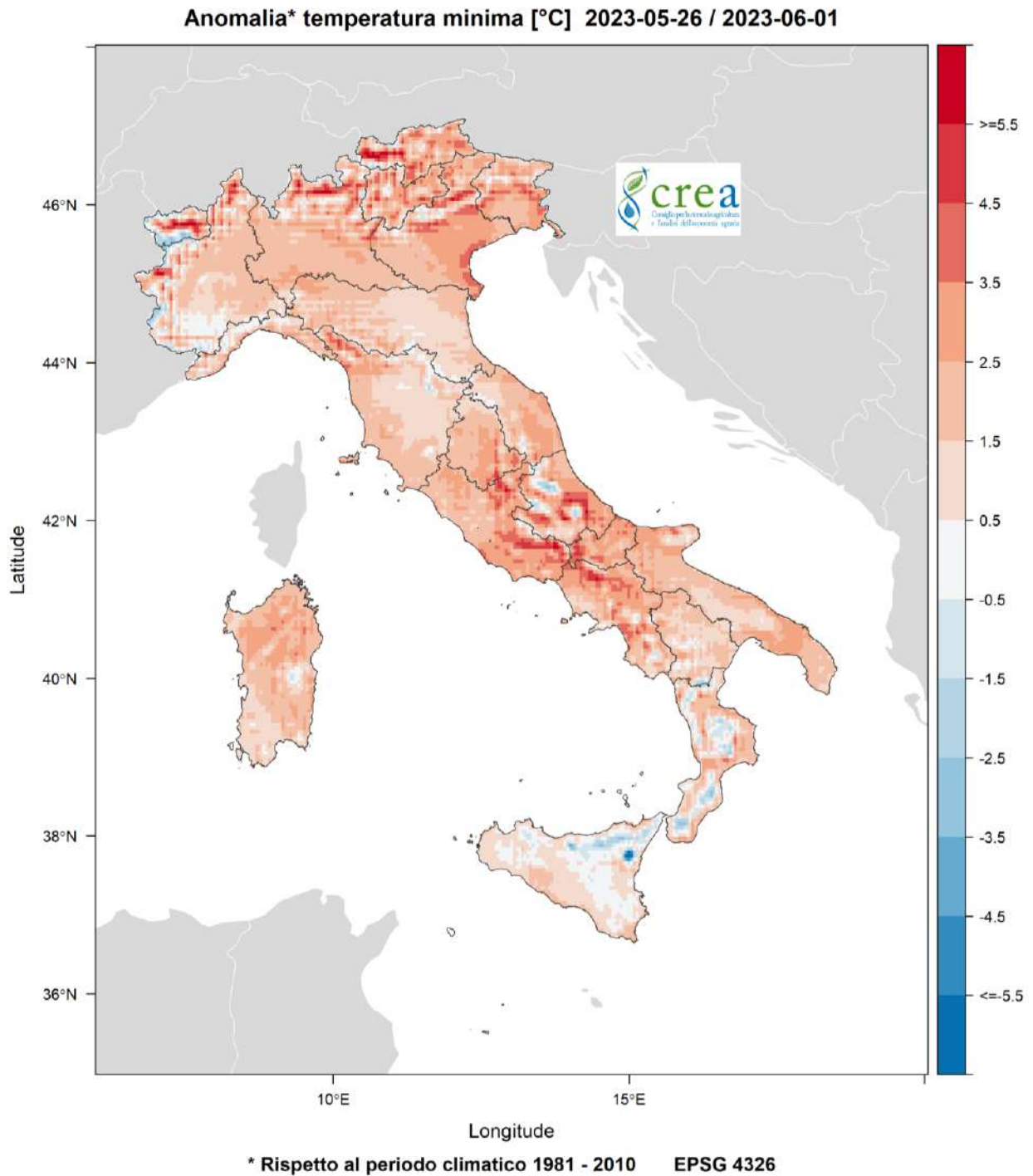


Fig. 4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.



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 9 siti tra il 31 maggio e il 1 giugno. In tutti i siti monitorati questa settimana, la Robinia è in fase fine fioritura. Con questa mappa si conclude, per quest'anno, la campagna di monitoraggio per questa specie vegetale.

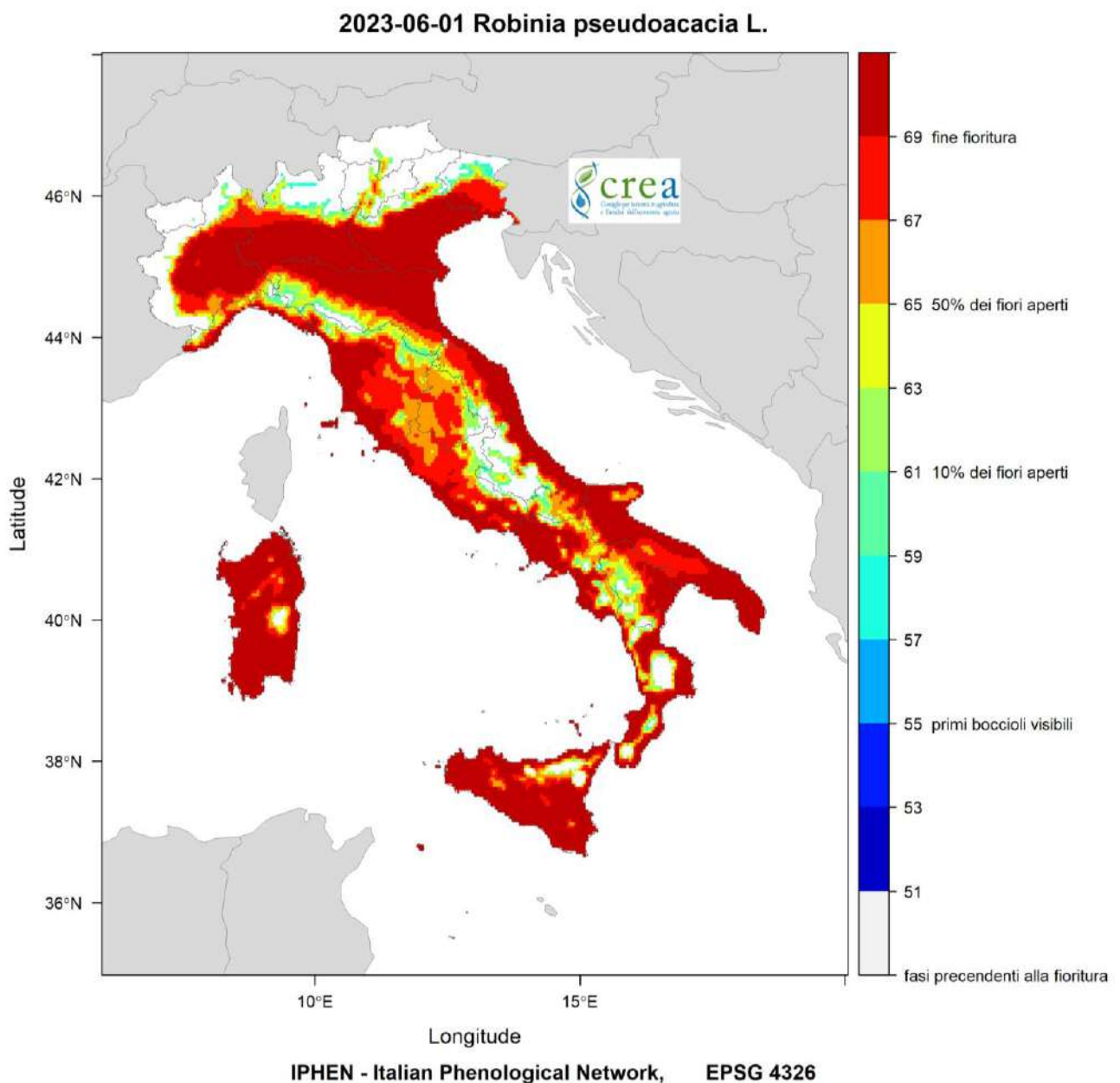


Fig. 5 – Carta di analisi per *Robinia pseudoacacia*. Analysis map for *Robinia pseudoacacia*.



CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni - *Robinia pseudoacacia*

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico della Robinia al 6 giugno.

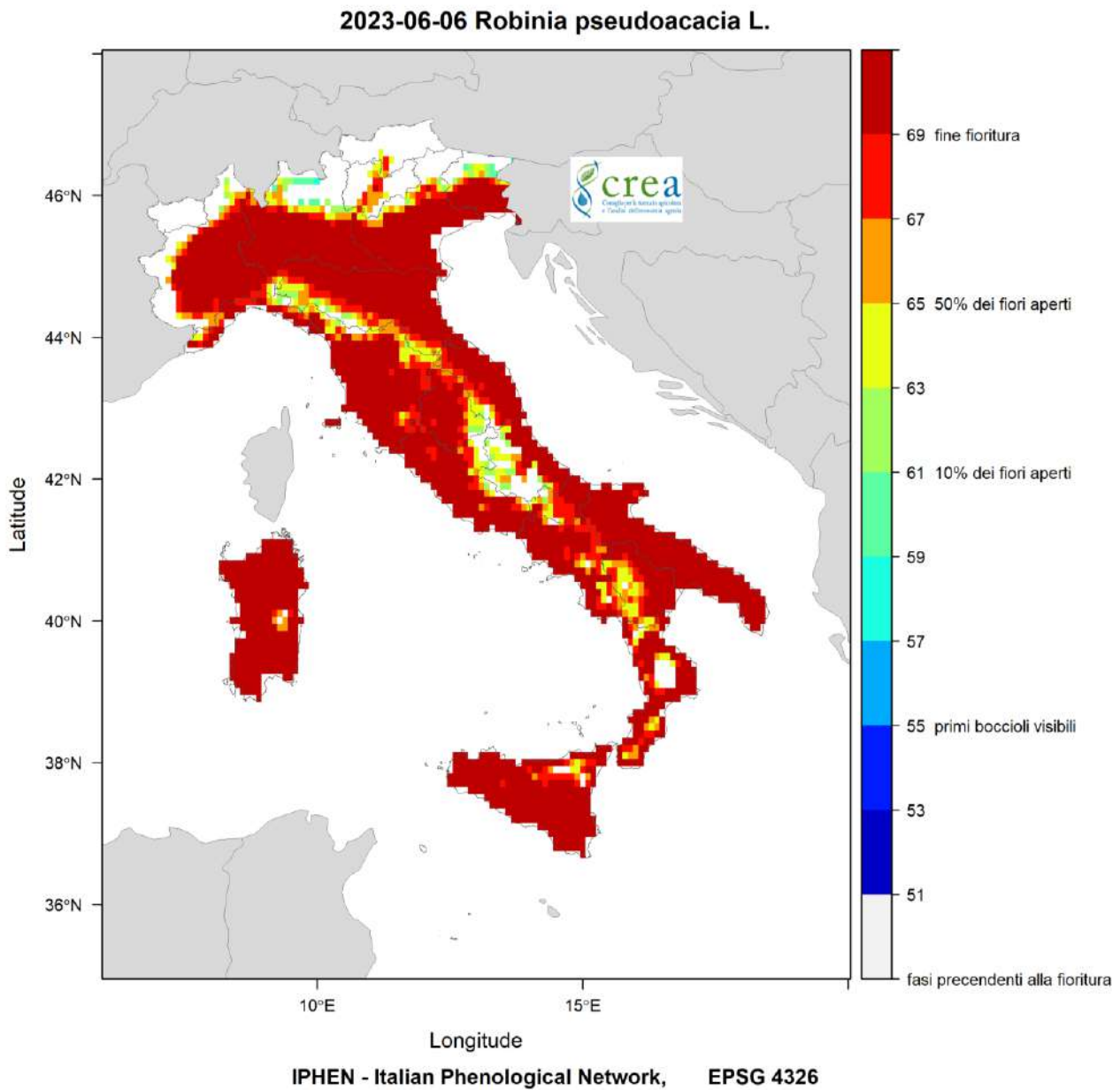


Fig. 6 - Carta di previsione per *Robinia pseudoacacia*. Forecast map for *Robinia pseudoacacia*.



Foto dai rilevatori





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 6 siti tra il 29 maggio e il 1 giugno.

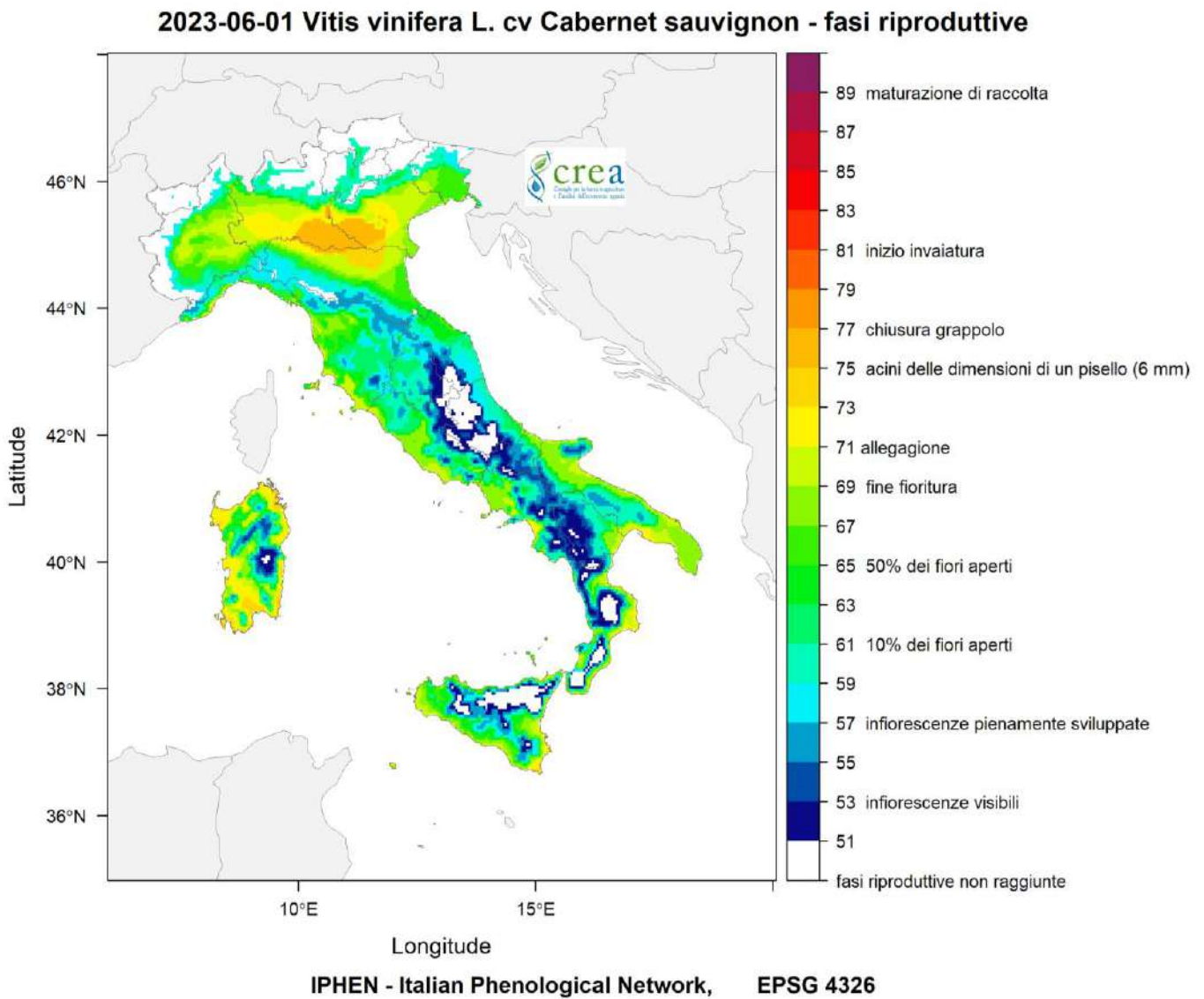


Fig. 7 – Carta di analisi per *Vitis vinifera* cv Cabernet. Analysis map for *Vitis vinifera* cv Cabernet.



CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni – cv Cabernet sauvignon

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Cabernet sauvignon al 6 giugno. Si evidenzia che, per questa settimana, l'accuratezza della carta potrebbe risentire del numero basso di rilievi effettuati in campo.

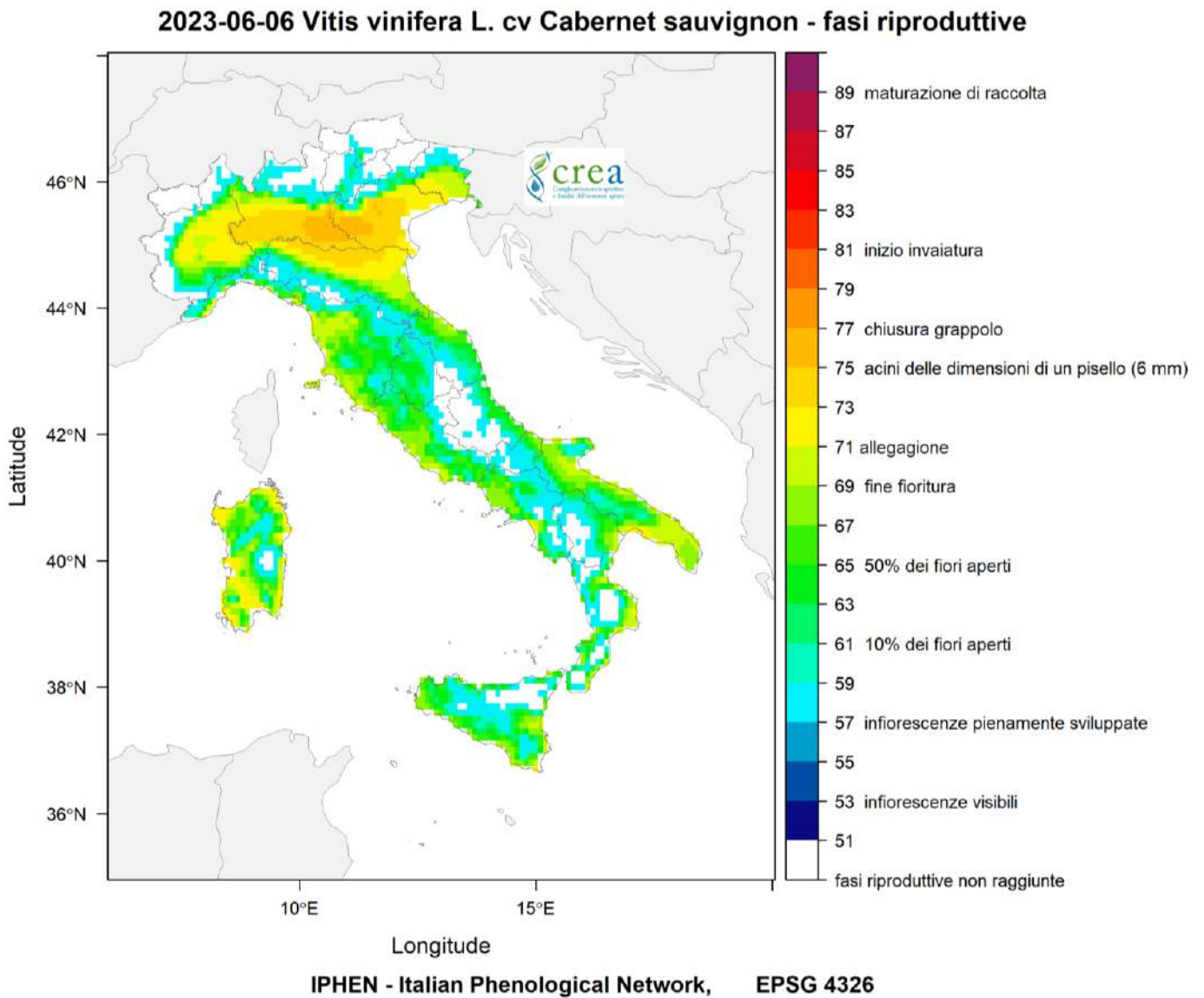


Fig.8 – Carta di previsione per *Vitis vinifera* cv Cabernet. Forecast map for *Vitis vinifera* cv Cabernet.



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 6 siti tra il 29 maggio e il 1 giugno..

2023-06-01 Vitis vinifera L. cv Chardonnay - fasi riproduttive

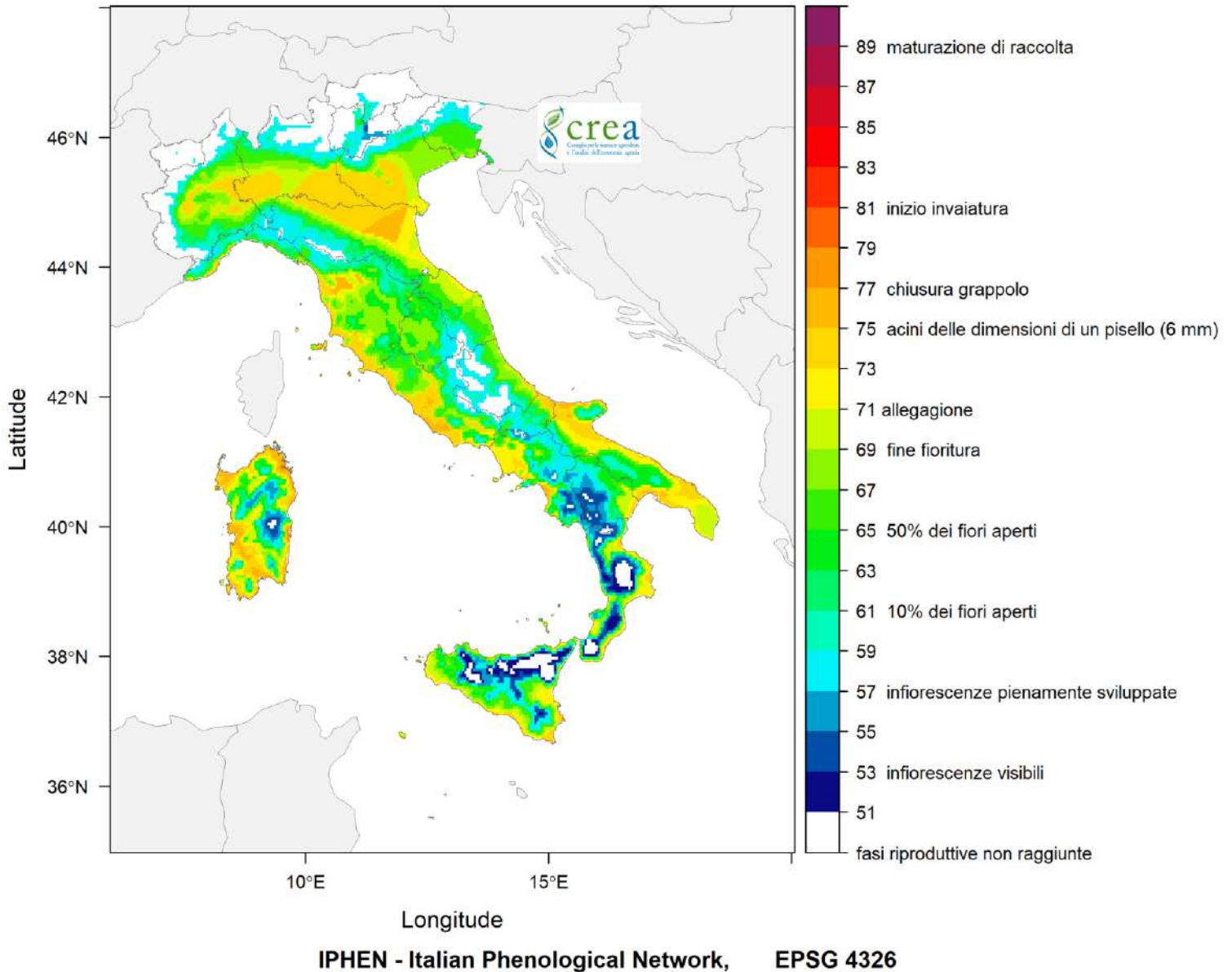


Fig. 9 - Carta di analisi per Vitis vinifera cv Chardonnay. Analysis map for Vitis vinifera cv Chardonnay.



CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni - cv Chardonnay

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Chardonnay al 6 giugno. Si evidenzia che, per questa settimana, l'accuratezza della carta potrebbe risentire del numero basso di rilievi effettuati in campo.

2023-06-06 Vitis vinifera L. cv Chardonnay - fasi riproduttive

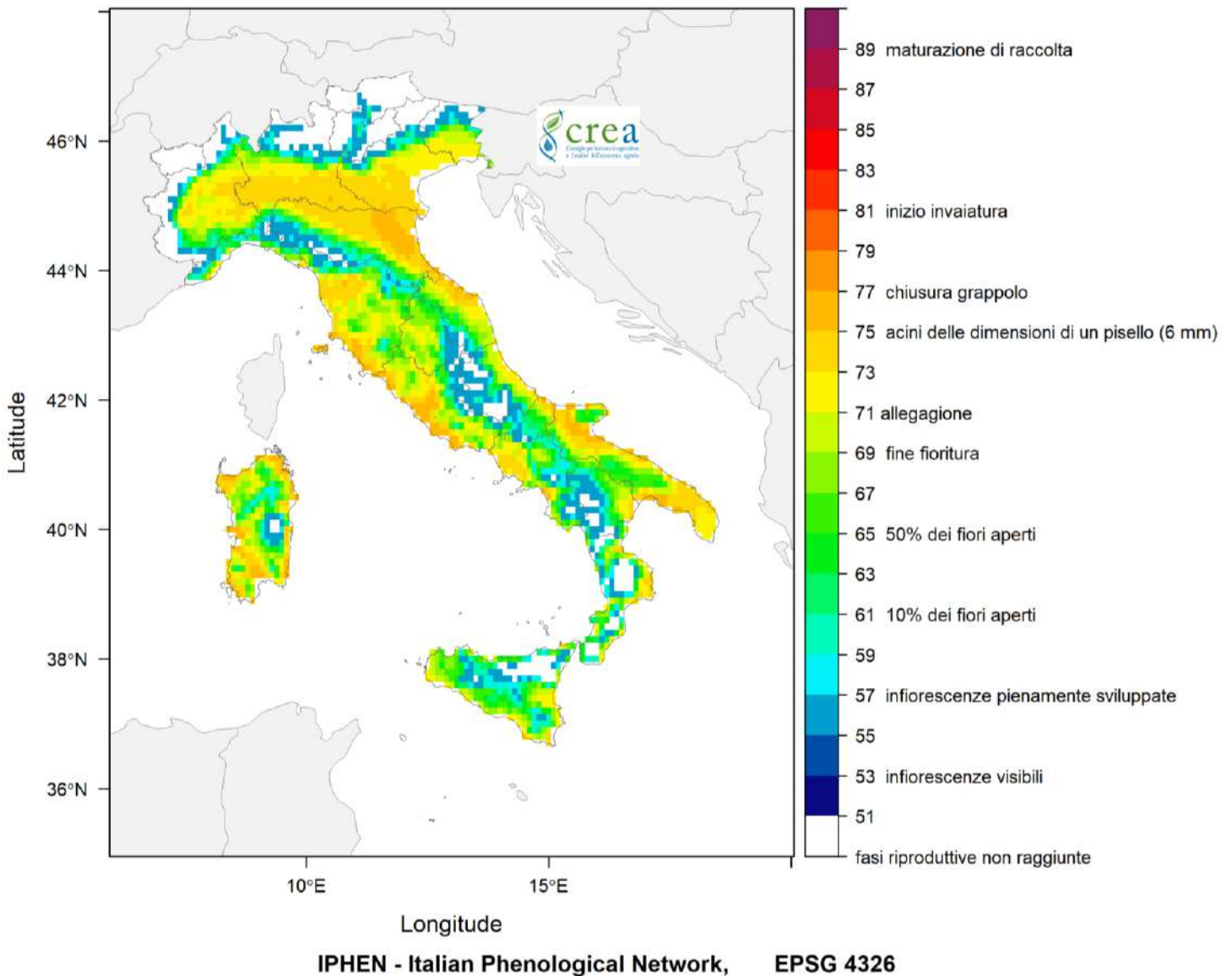


Fig.10 - Carta di previsione per Vitis vinifera cv Chardonnay. Forecast map for Vitis vinifera cv Chardonnay.



Foto dai rilevatori



BBCH71 - Foto di D. Bartolucci (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 13 siti tra il 29 maggio e il 1 giugno.

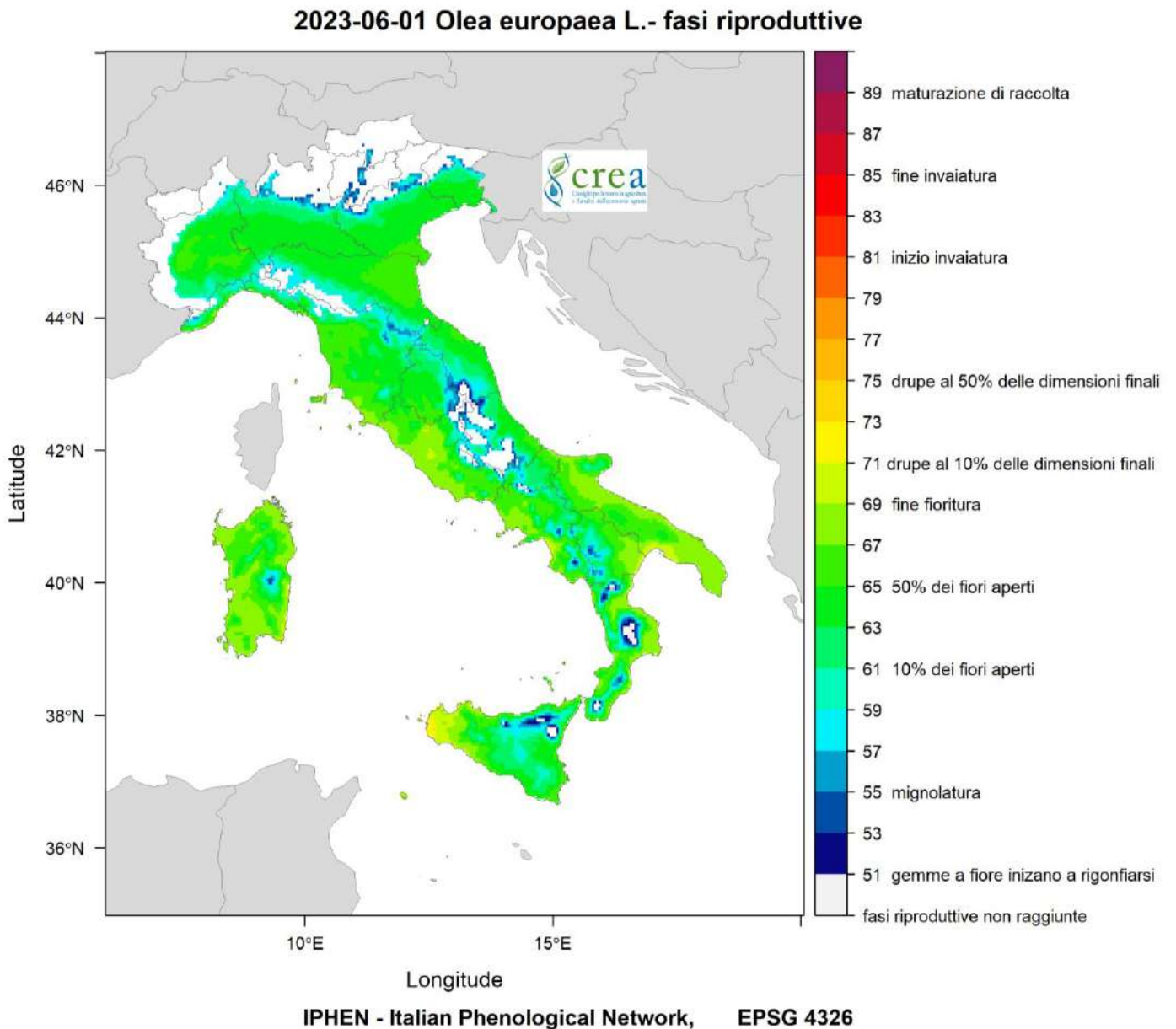


Fig. 11 - Carta di analisi per *Olea europaea*. Analysis map for *Olea europaea*.



CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni - *Olea europaea*

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Olivo al 6 giugno.

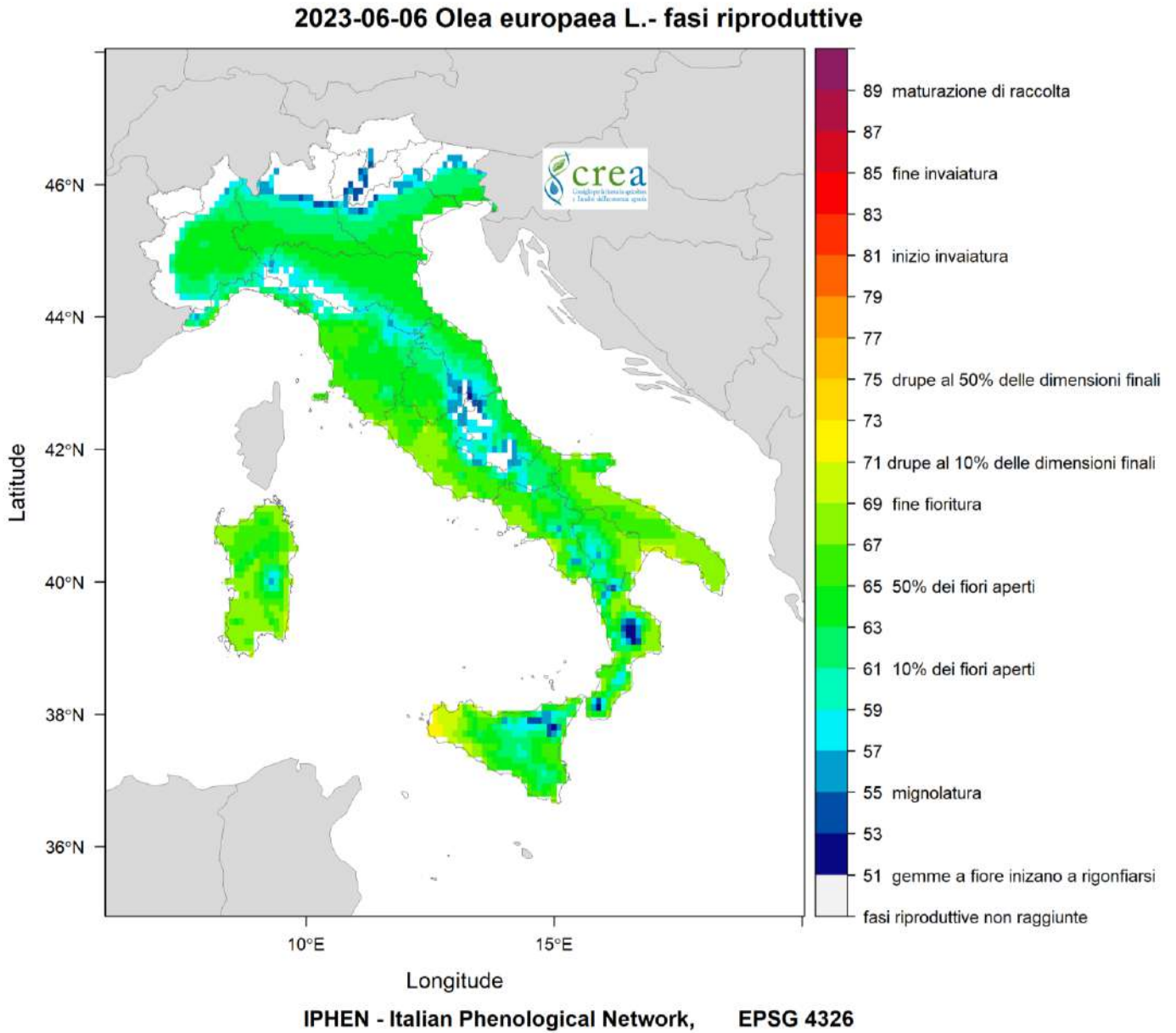


Fig.12 - Carta di previsione per *Olea europaea*. Forecast map for *Olea europaea*.



Foto dai rilevatori





BBCH61 - Foto di C. Zanotti (RM)



BBCH61 - Foto di A. Alesi (PU)





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 5 siti tra il 28 e il 31 maggio.



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



Foto dai rilevatori





BBCH55 - Foto di C. Zanotti (RM)



PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Venerdì 9 giugno / Friday June 9



**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 | reterurale@politicheagricole.it

[@reterurale](#) | www.facebook.com/reterurale | www.linkedin.com/showcase/reterurale