



BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

20 luglio 2023
2023 July 20





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

20 luglio 2023 - 2023 July 20

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.....	4
dati FENOLOGICI - PHENOLOGICAL data	5
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW	8
Vite - Grapevine	8
Foto dai rilevatori cv Cabernet.....	10
Foto dai rilevatori cv Chardonnay	13
Olivo - Olive.....	14
Foto dai rilevatori.....	16
Castagno - Chestnut.....	20
Foto dai rilevatori.....	21
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'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).

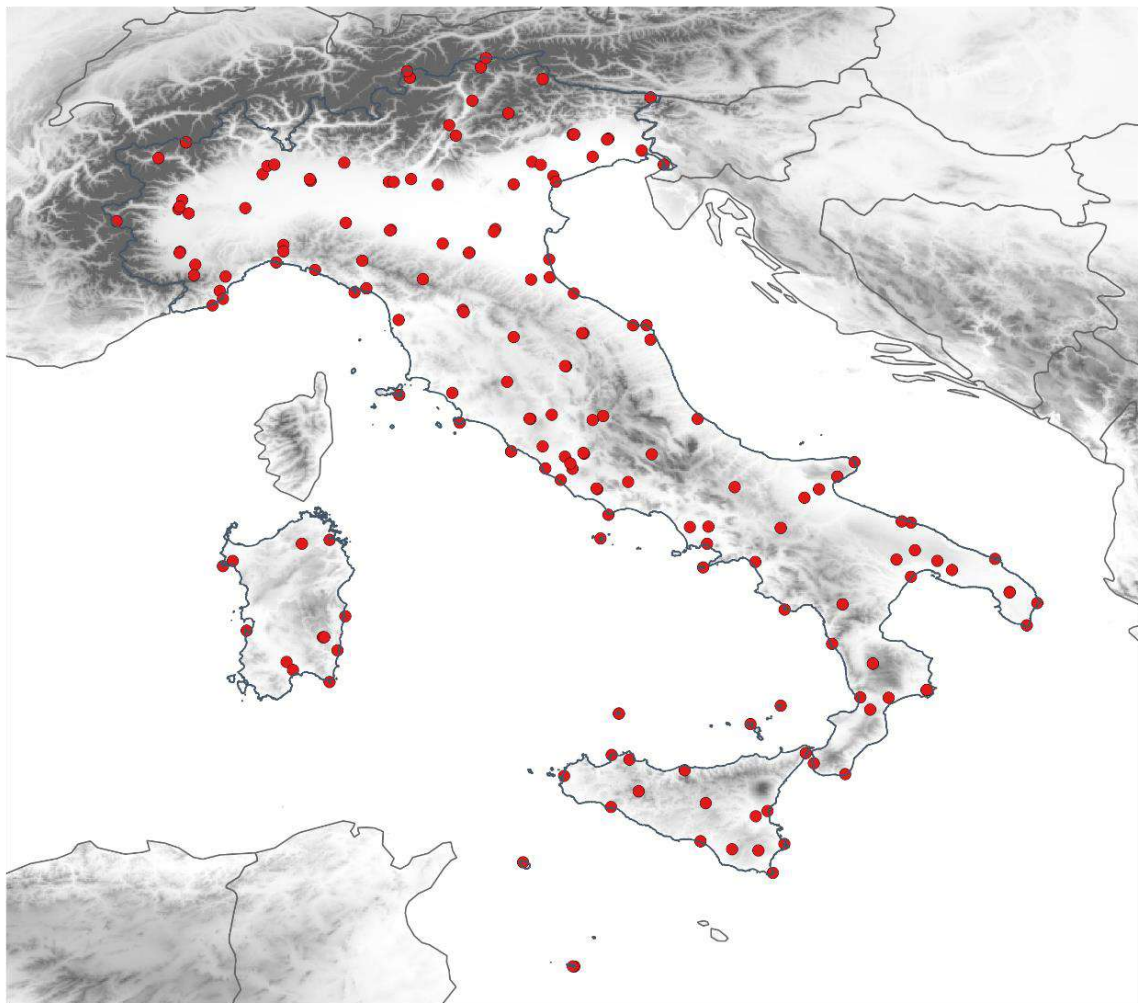


Fig. 1 – Stazioni meteorologiche della rete GSOD. Meteorological stations of GSOD network



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.

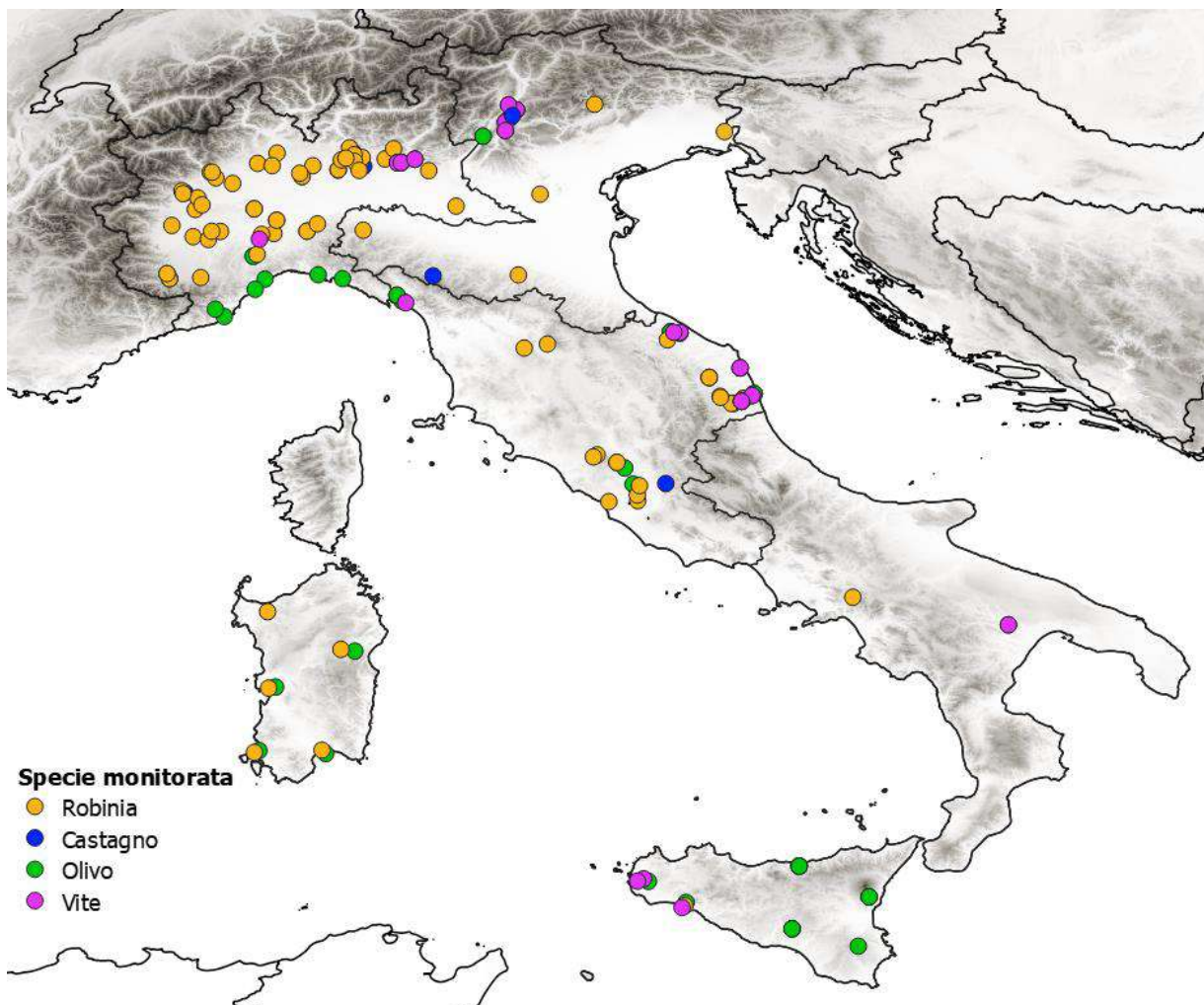


Fig. 2 – Rete IPHEN 2023. IPHEN Network 2023



CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

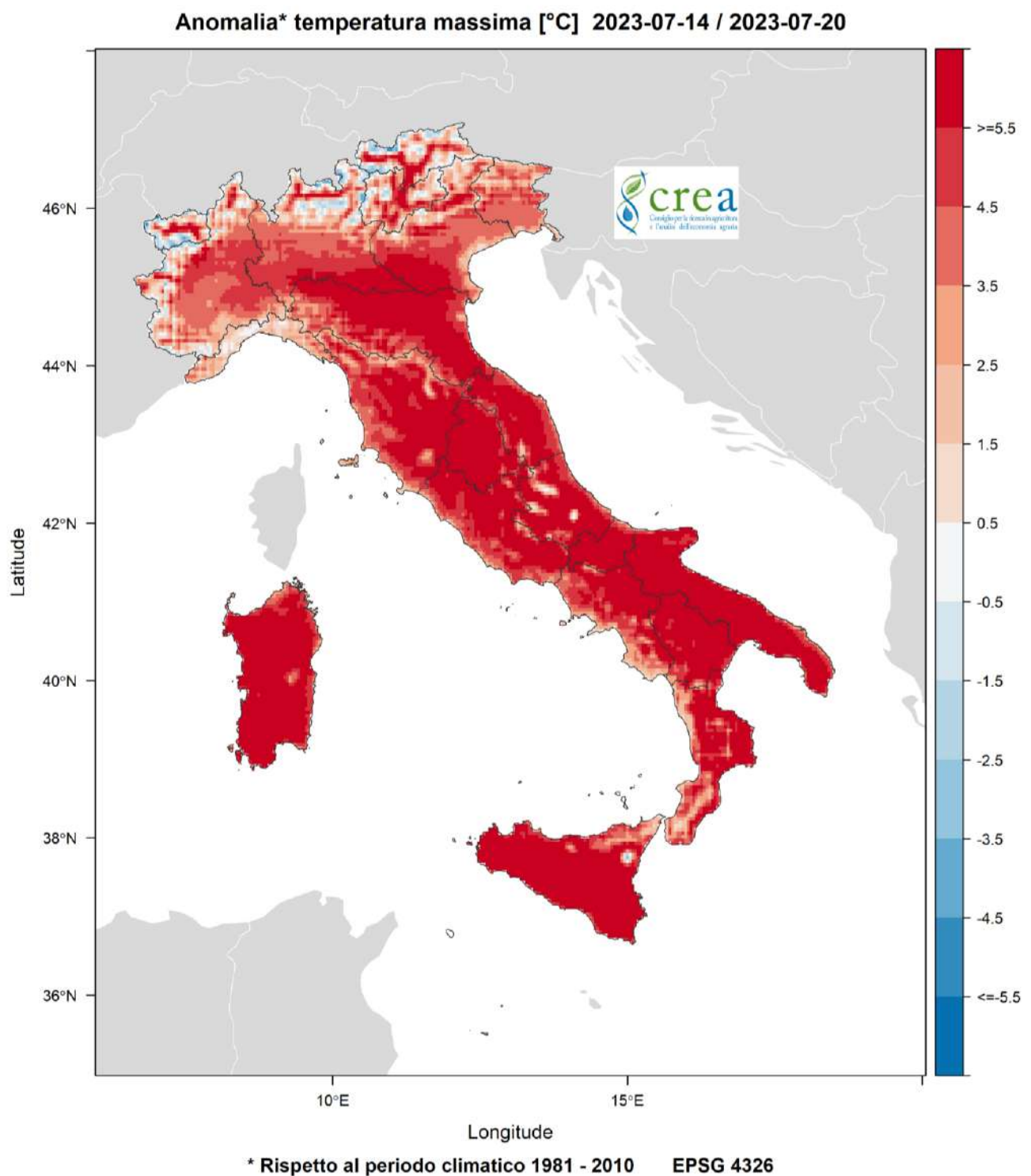


Fig 3 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.

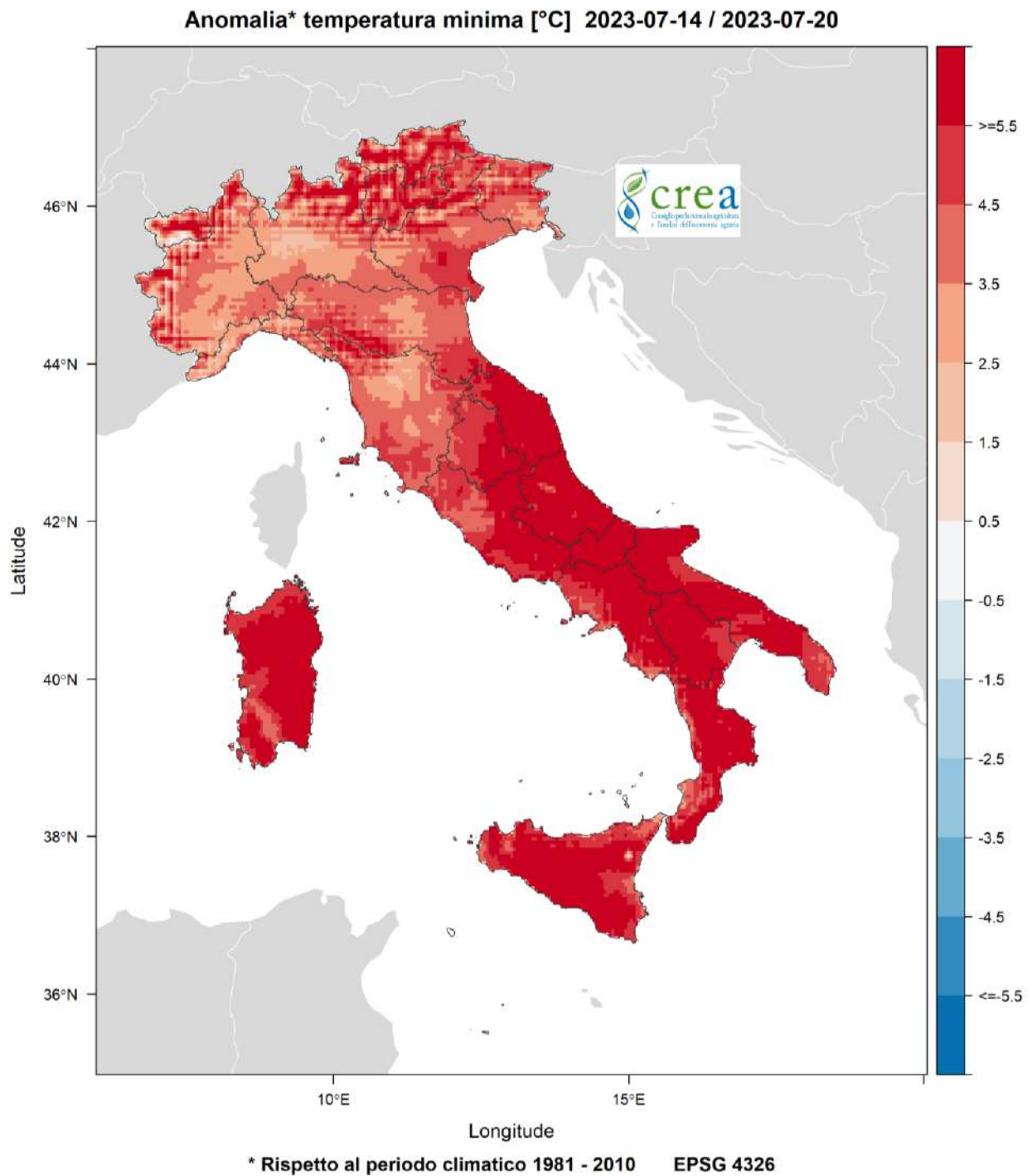


Fig. 4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.



FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

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 2 siti il 18 luglio. Si evidenzia che, per questa settimana, l'accuratezza della carta potrebbe risentire del numero basso di rilievi effettuati in campo.

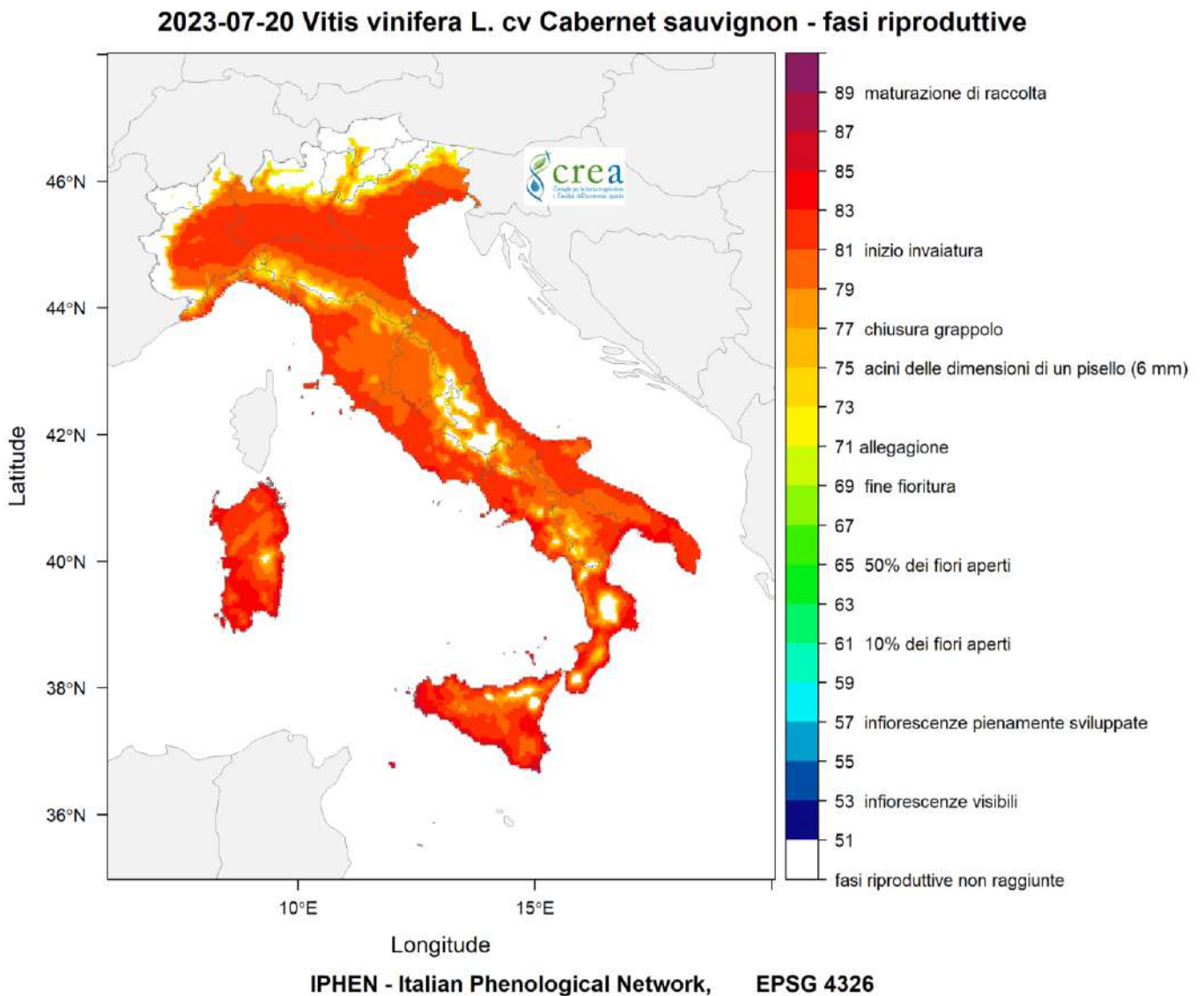


Fig. 5 - Carta di analisi per *Vitis vinifera* cv Cabernet. Analysis map for *Vitis vinifera* cv Cabernet.



CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni – cv Cabernet sauvignon

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Cabernet sauvignon al 25 luglio. Si evidenzia che, per questa settimana, l'accuratezza della carta potrebbe risentire del numero basso di rilievi effettuati in campo.

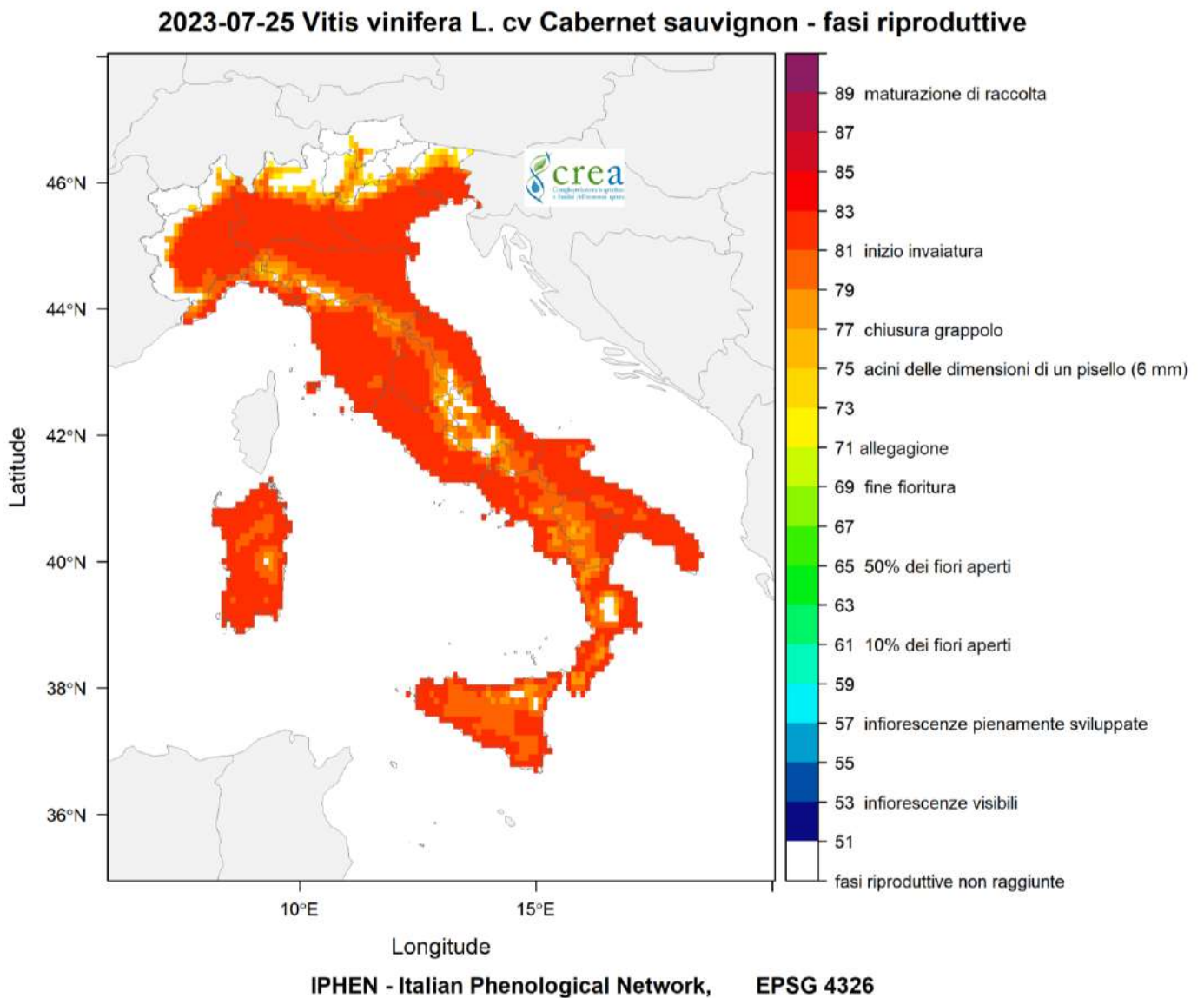


Fig.6 – Carta di previsione per *Vitis vinifera* cv Cabernet. Forecast map for *Vitis vinifera* cv Cabernet.



Foto dai rilevatori cv Cabernet



BBCH79 - Foto di A. Alesi (PU)



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 17 e il 20 luglio.

2023-07-20 *Vitis vinifera* L. cv Chardonnay - fasi riproduttive

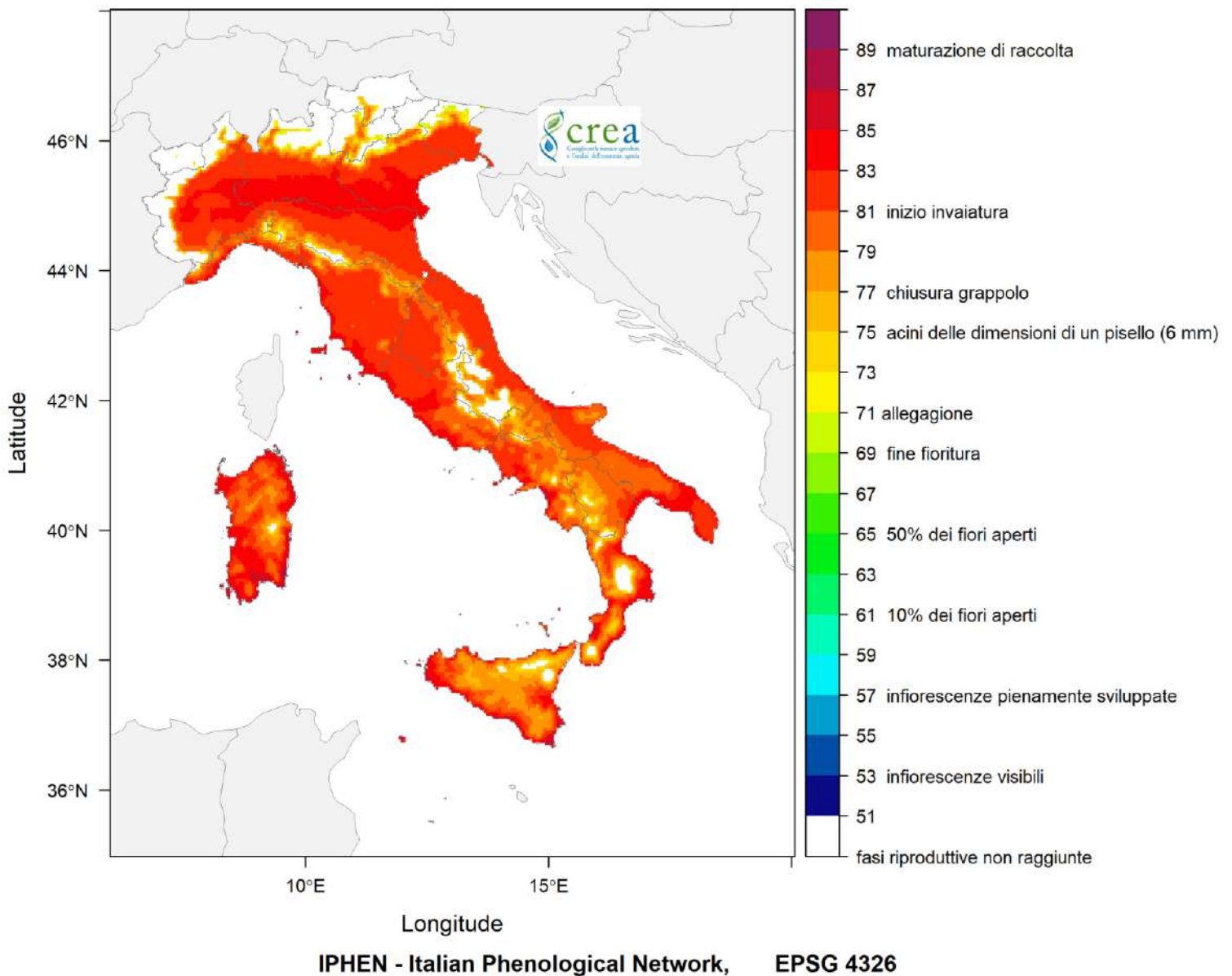


Fig. 7 - Carta di analisi per *Vitis vinifera* cv Chardonnay. Analysis map for *Vitis vinifera* cv Chardonnay.



CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni - cv Chardonnay

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Chardonnay al 25 luglio.

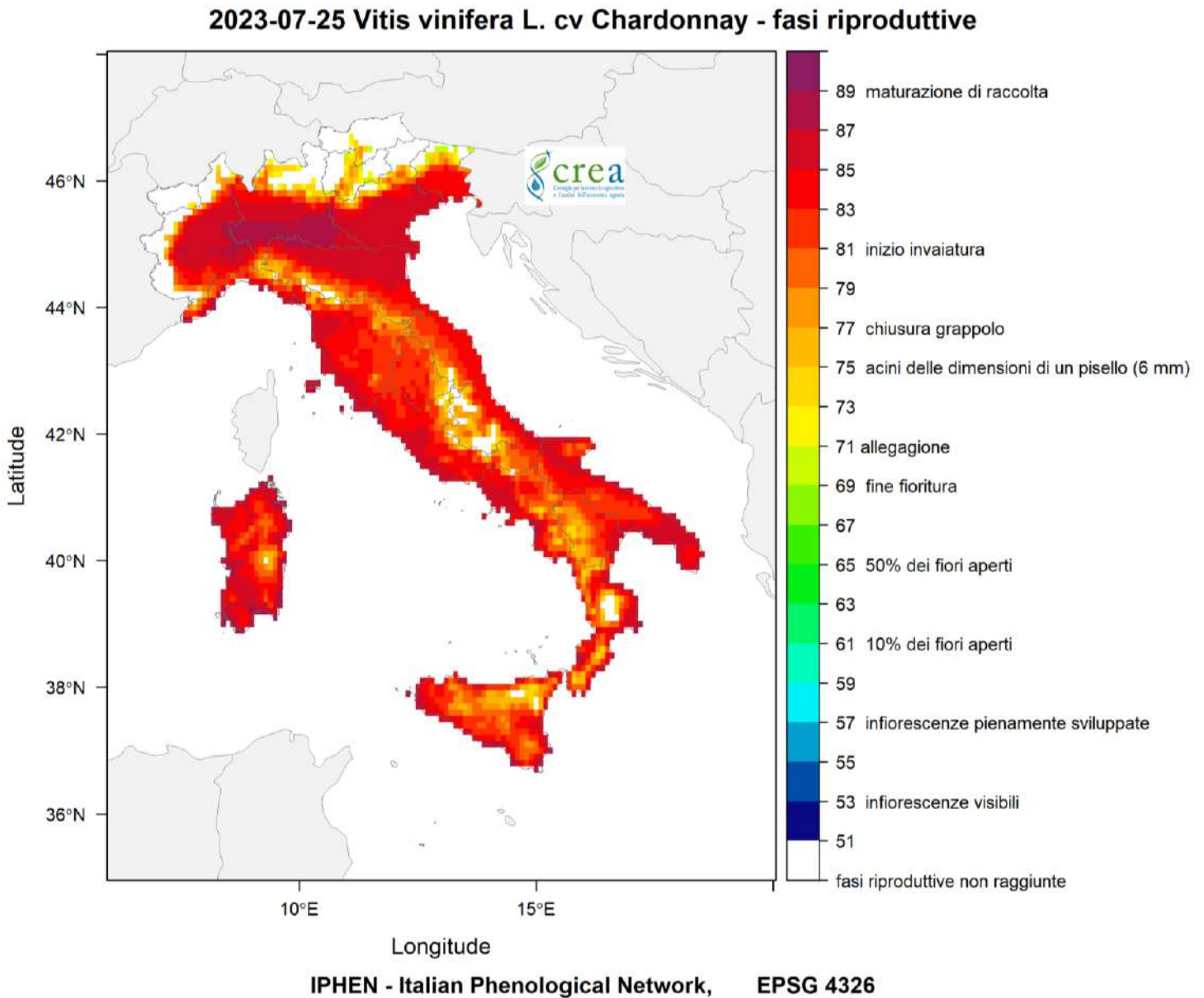


Fig. 8 - Carta di previsione per Vitis vinifera cv Chardonnay. Forecast map for Vitis vinifera cv Chardonnay.



Foto dai rilevatori 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 17 e il 20 luglio.

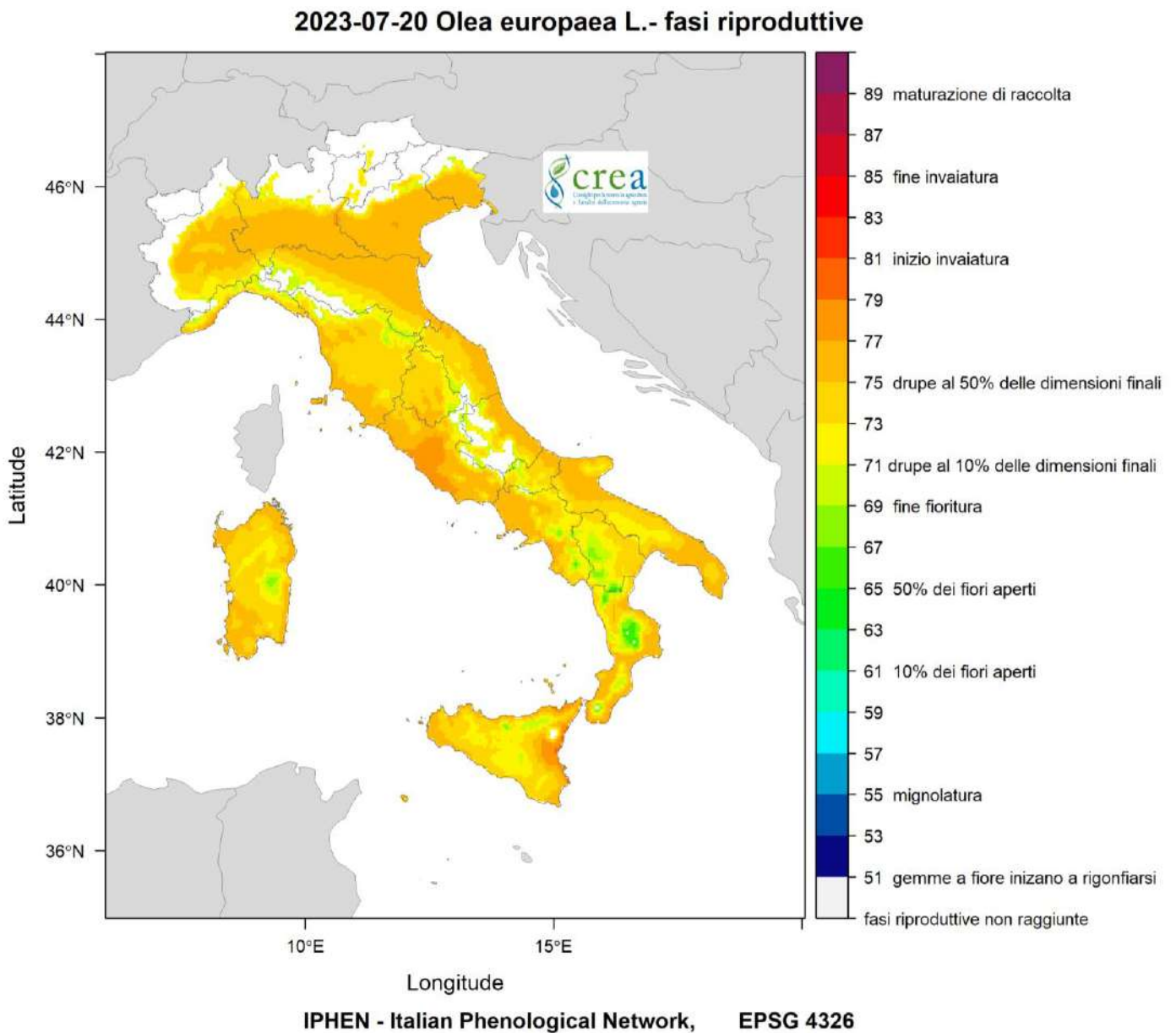


Fig. 9 - *Carta di analisi per Olea europaea*. Analysis map for *Olea europaea*.



CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni - *Olea europaea*

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

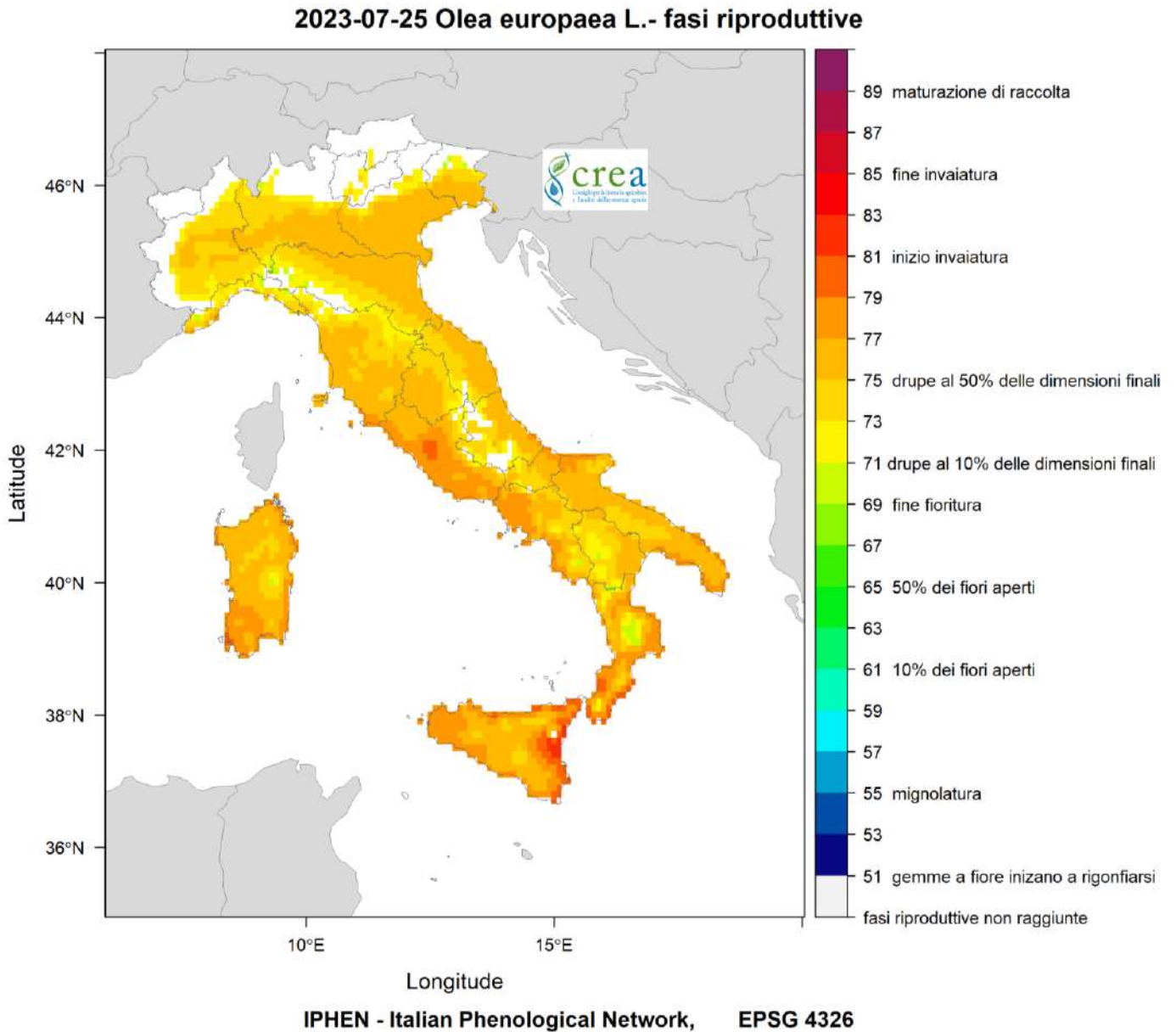


Fig. 10- Carta di previsione per *Olea europaea*. Forecast map for *Olea europaea*.



Foto dai rilevatori











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 19 e il 20 luglio.



Fig. 11 – *Punti di rilievo per Castanea sativa. Observation sites for Castanea sativa.*

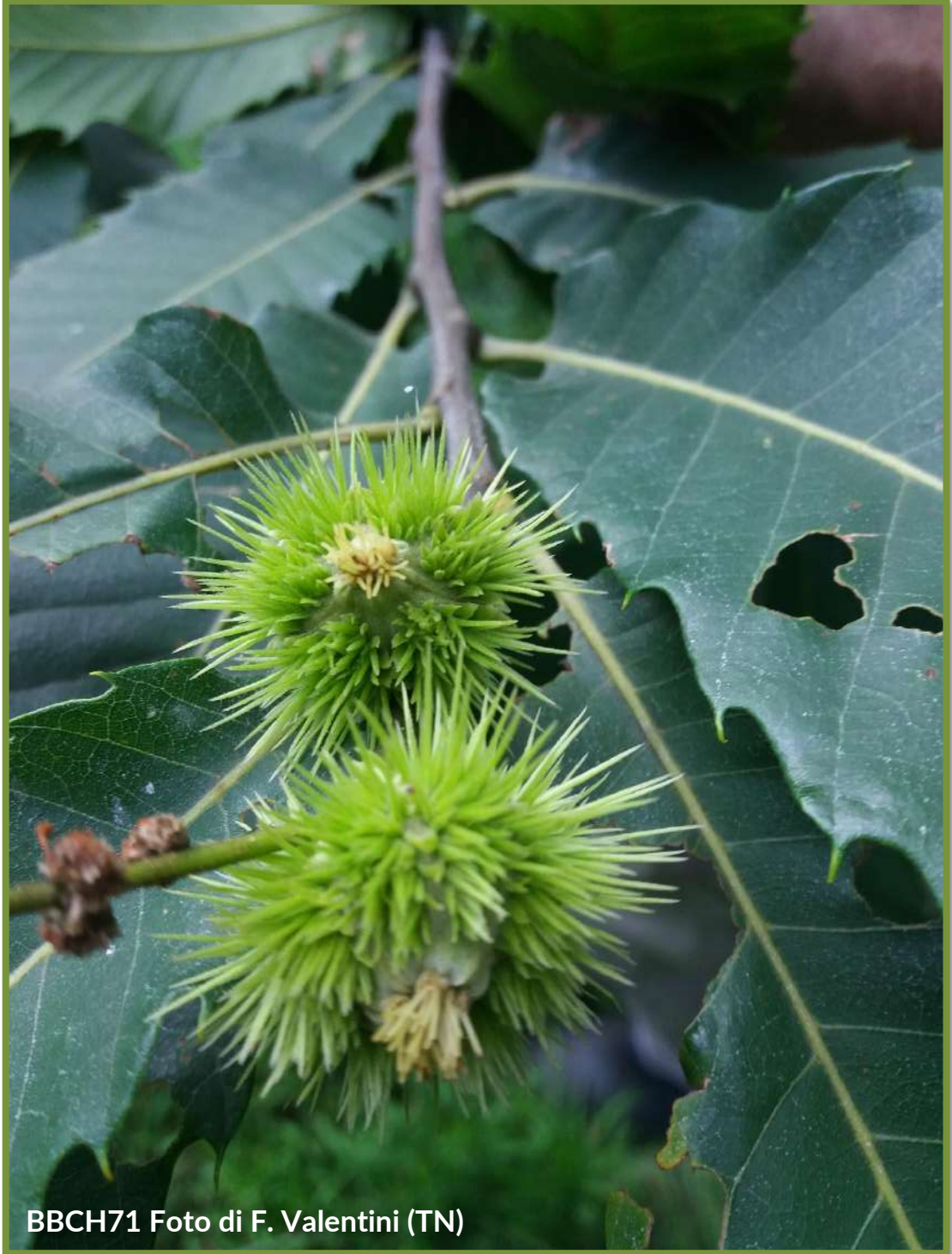


Foto dai rilevatori



BBCH67 - Foto di C. Zanotti (RM)





BBCH71 Foto di F. Valentini (TN)



BBCH73 - Foto di P. Rinaldi (BGI)



PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 27 luglio / Thursday July 27



**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