Agrometeo

BOLLETTINO FENOLOGICO
PHENOLOGICAL BULLETIN

11 maggio 2023
2023 May 11

RETERURALE NAZIONALE 20142020

MINISTERO DELL'AGRICOLTURA DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE E DELLE FORESTE

FENOLOGIA VEGETALE IPHEN

UNIONE EUROPEA

crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

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

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

11 maggio 2023 - 2023 May 11

Robinia pseudoacacia, Olea europaea, Vitis vinifera

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
Robinia – Black Locust 8
Foto dai rilevatori 10
Vite – Grapevine 15
Foto dai rilevatori 17
Olivo – Olive 18
Foto dai rilevatori 19
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE 23

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 meteoclimatico 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)"

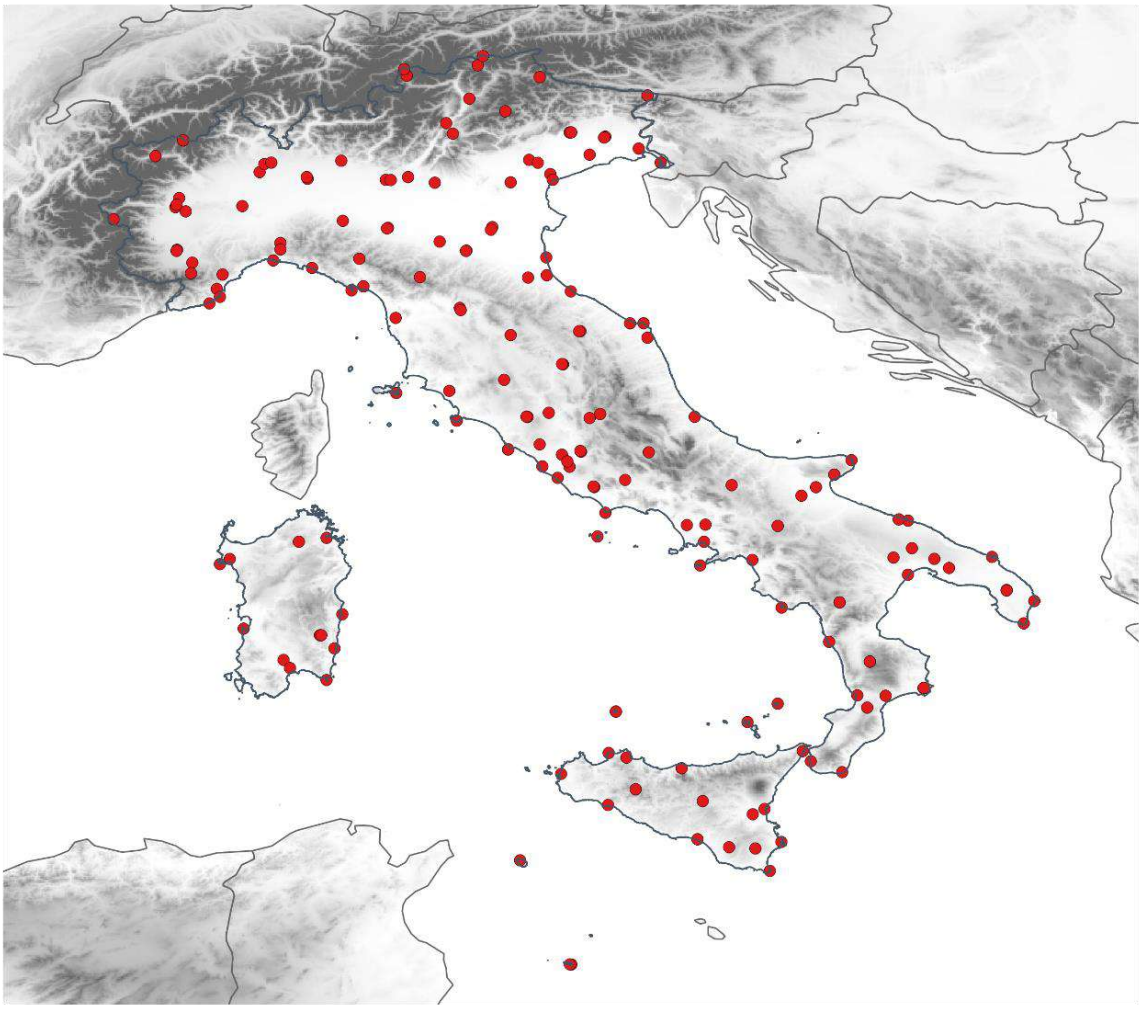

Fig. 1 – Stazioni meteorologiche della rete GSOD. Meteorological stations of GSOD network

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.

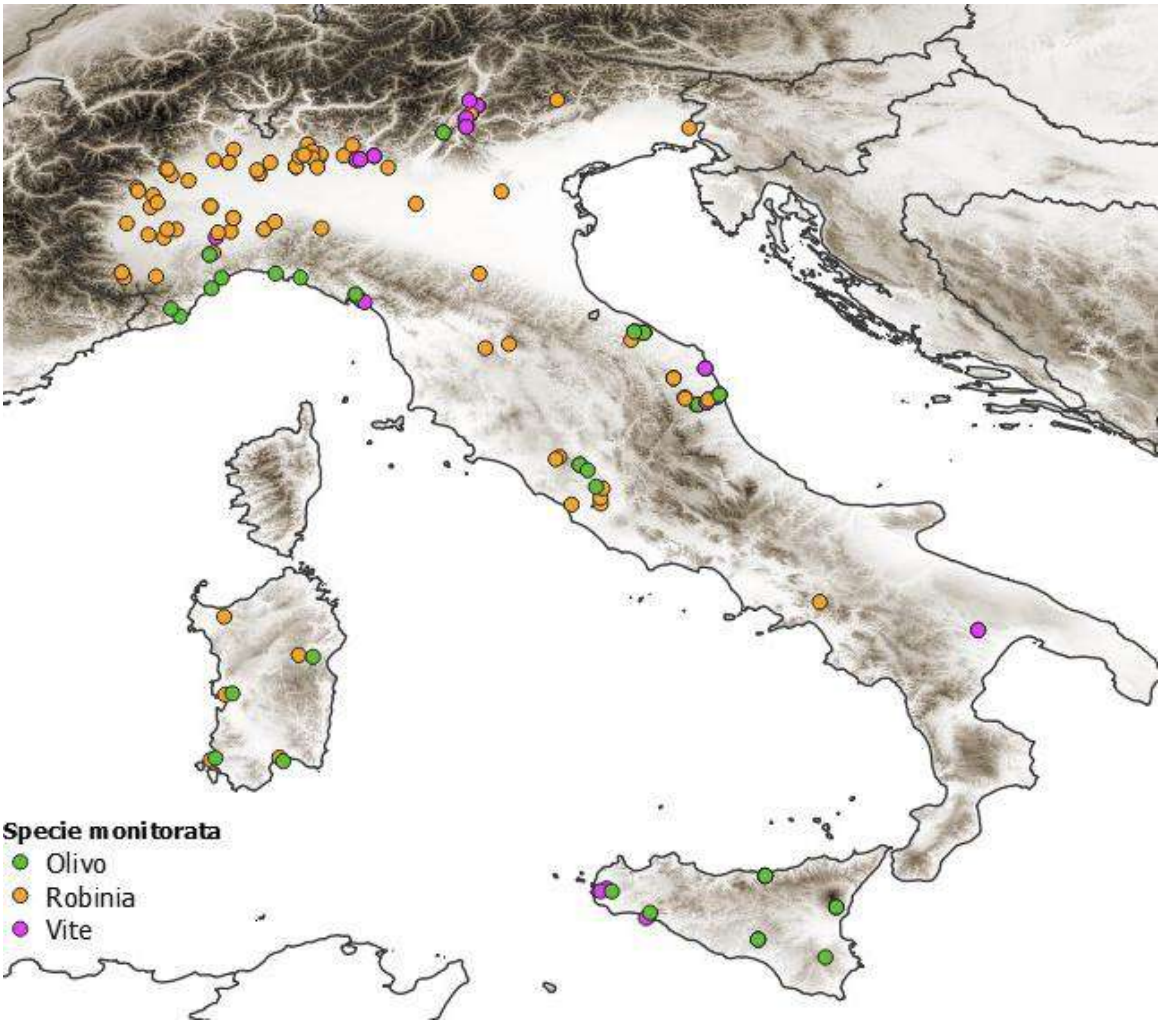

Fig. 2 – Rete IPHEN 2023. IPHEN Network 2023

CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

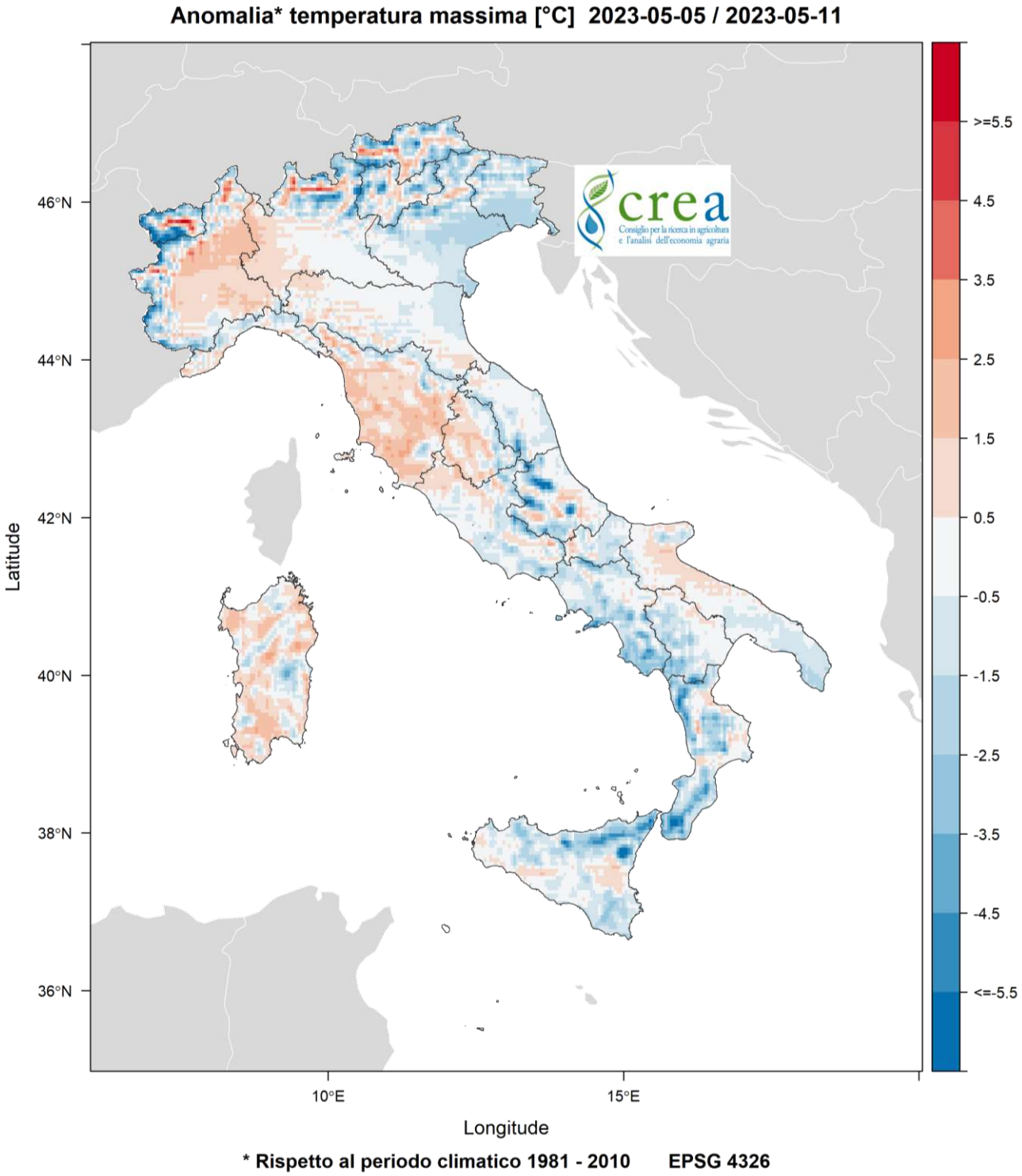

Fig 3 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.

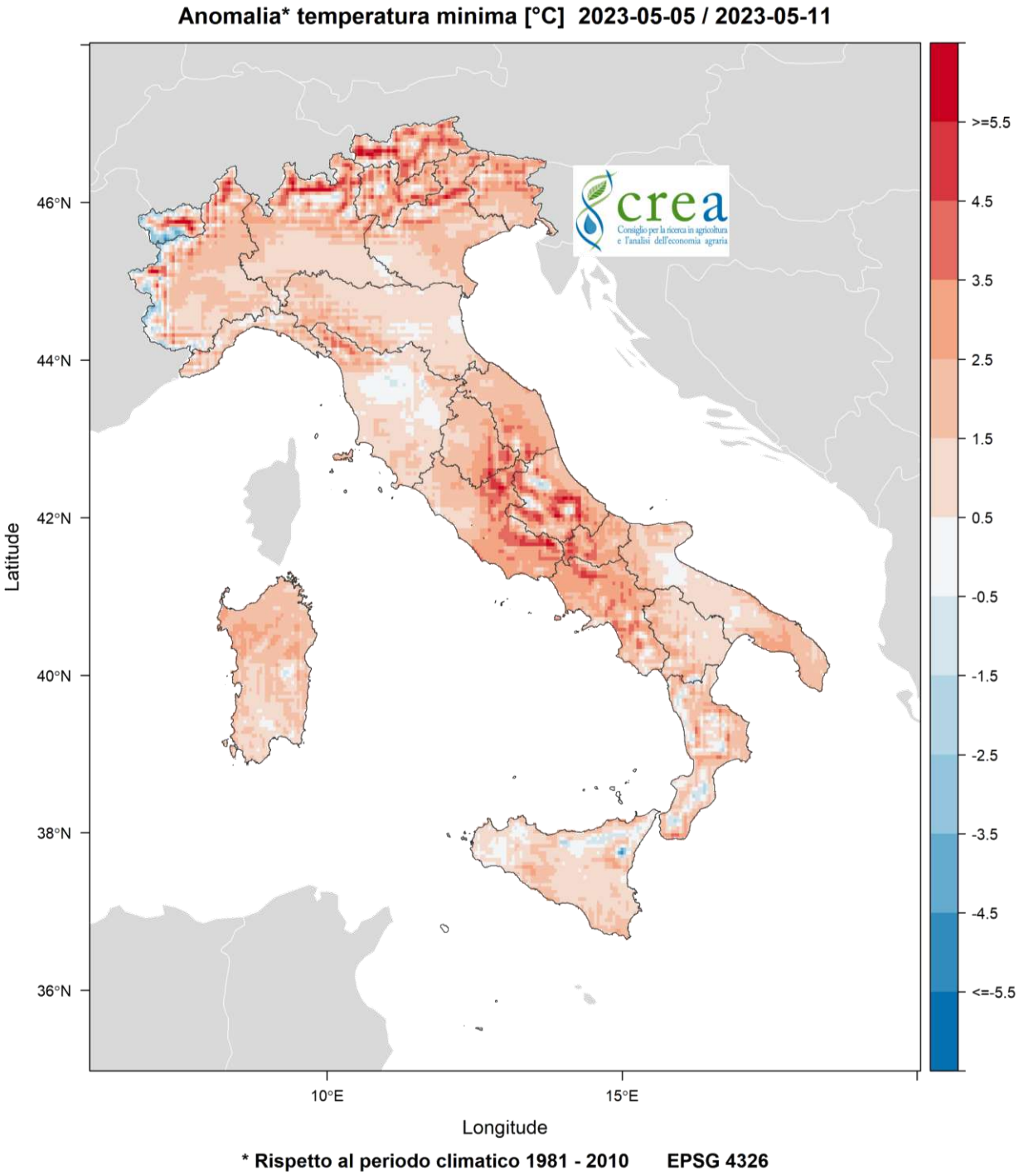

Fig. 4 – Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.

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 38 siti tra l'8 e l'11 maggio.

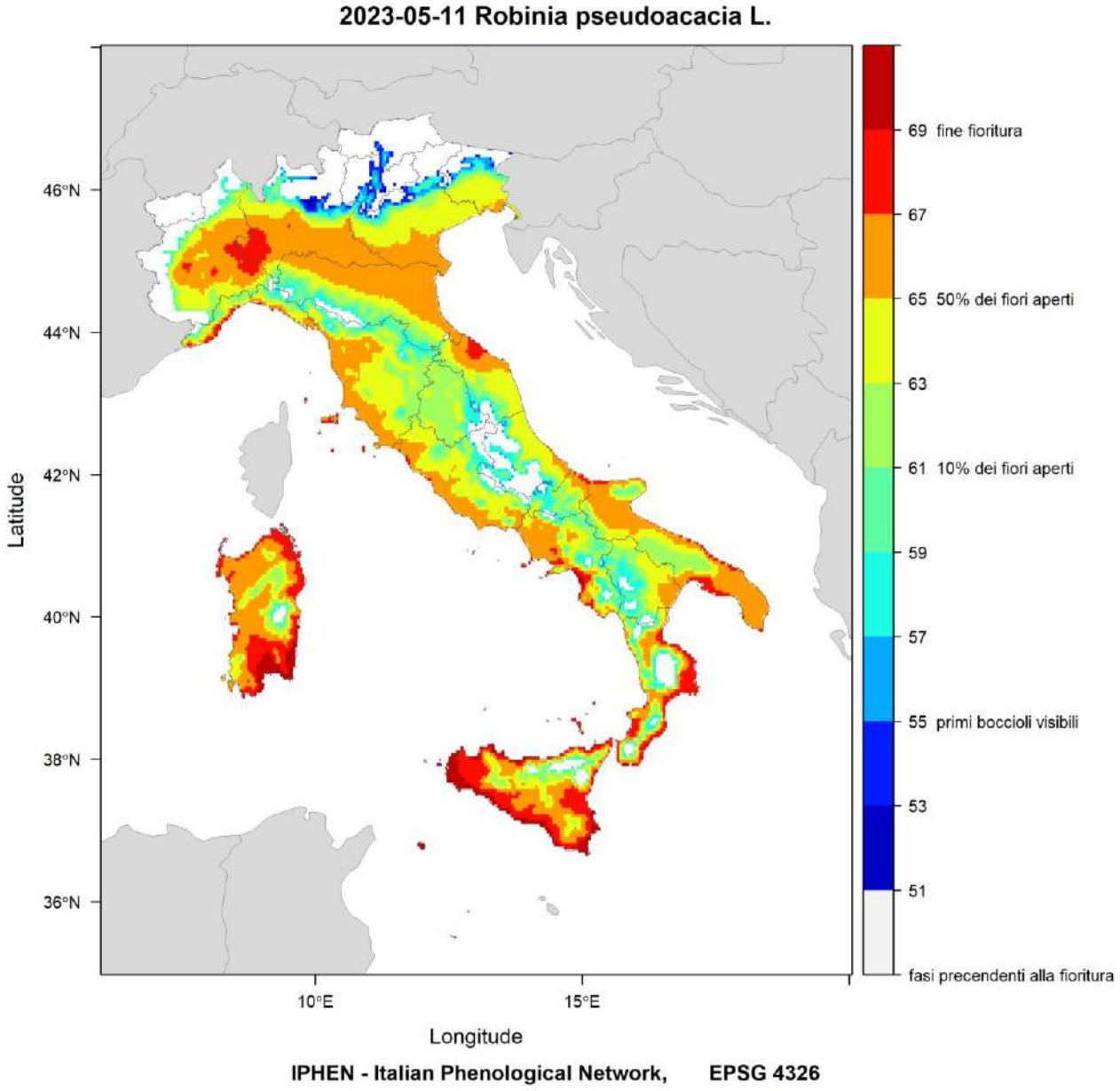

Fig. 5 – Carta di analisi per Robinia pseudoacacia. Analysis map for Robinia pseudoacacia.

CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni – *Robinia pseudoacacia*

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico della Robinia al 16 maggio.

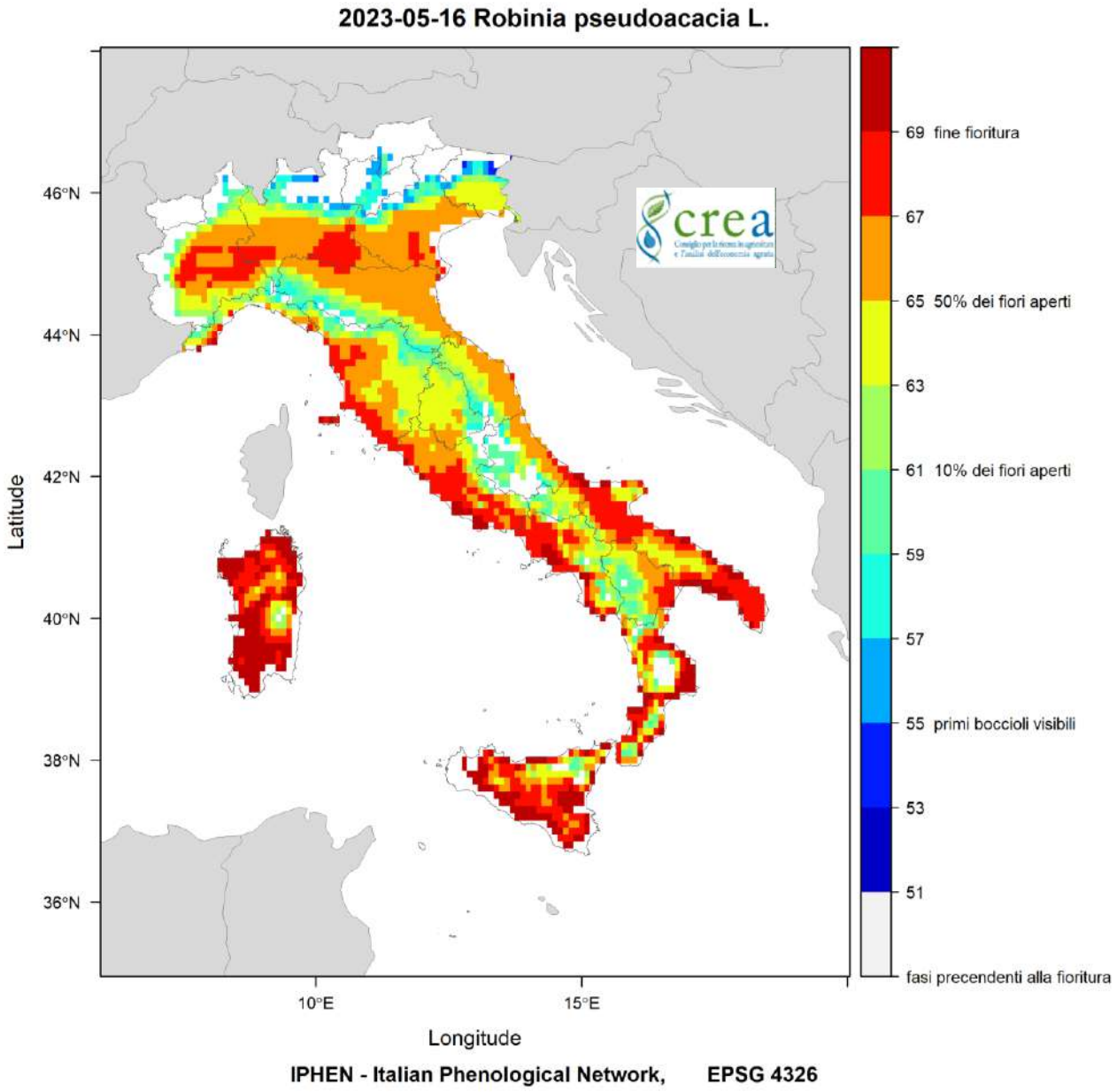

Fig. 6 – Carta di previsione per Robinia pseudoacacia. Forecast map for Robinia pseudoacacia.

BBCH63 - Foto di A. Signetti (CN)

BBCH67 - Foto di F. Filippi (MB)

BBCH65 - Foto di M. Sanesi (RM)

BBCH65 - Foto di E. Visca (TO)

BBCH65 - Foto di P. Maurino (AT)

BBCH65 - Foto di E. Lucchelli (PV)

BBCH69 - Foto di P. Maurino (AT)

BBCH65 - Foto di C. Zanotti (RM)

BBCH65 - Foto di C. Zanotti (RM)

BBCH 65: Foto Arpas – Dipartimento di Nuoro

BBCH 71: Foto Arpas – Dipartimento di Cagliari

BBCH 67: Foto Arpas – Dipartimento di Oristano

BBCH 65: Foto Arpas – Dipartimento Sulcis

BBCH 67: Foto Arpas – Dipartimento di Sassari

BBCH65 - Foto di M. Pinna (AL)

Vite – Grapevine

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 7 siti tra l'8 e l'11 maggio.

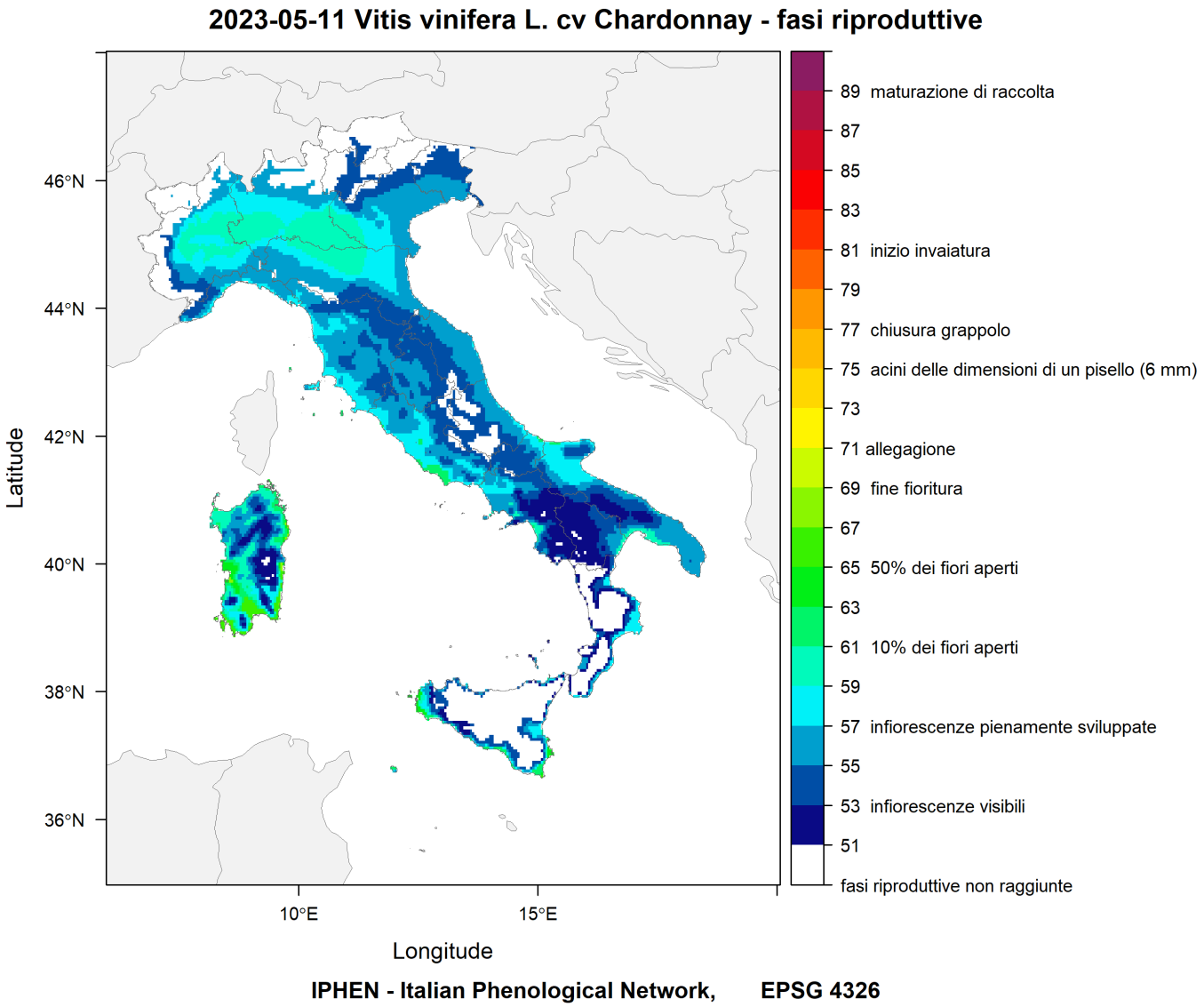

Fig. 7 – Carta di analisi per Vitis vinifera. Analysis map for Vitis vinifera.

PUNTI DI OSSERVAZIONE cv Cabernet-

Di seguito, la carta rappresentativa dell'andamento del ciclo di sviluppo della cultivar Cabernet sauvignon: per ciascun sito è riportato il valore mediano della fase BBCH calcolato sulle dieci piante osservate. I rilievi fenologici di questa settimana sono stati effettuati in 6 siti tra l'8 e l'11 maggio. La carta di analisi prodotta dal modello fenologico potrà essere pubblicata quando il ciclo di sviluppo sarà prossimo alla fase di fioritura in un numero più alto di siti monitorati

Fig. 8 – *Punti di rilievo per Vitis cv Cabernet*. *Observation sites for Vitis cv Cabernet.*

Foto dai rilevatori

BBCH57 - 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 25 siti tra l'8 e l'11 maggio.

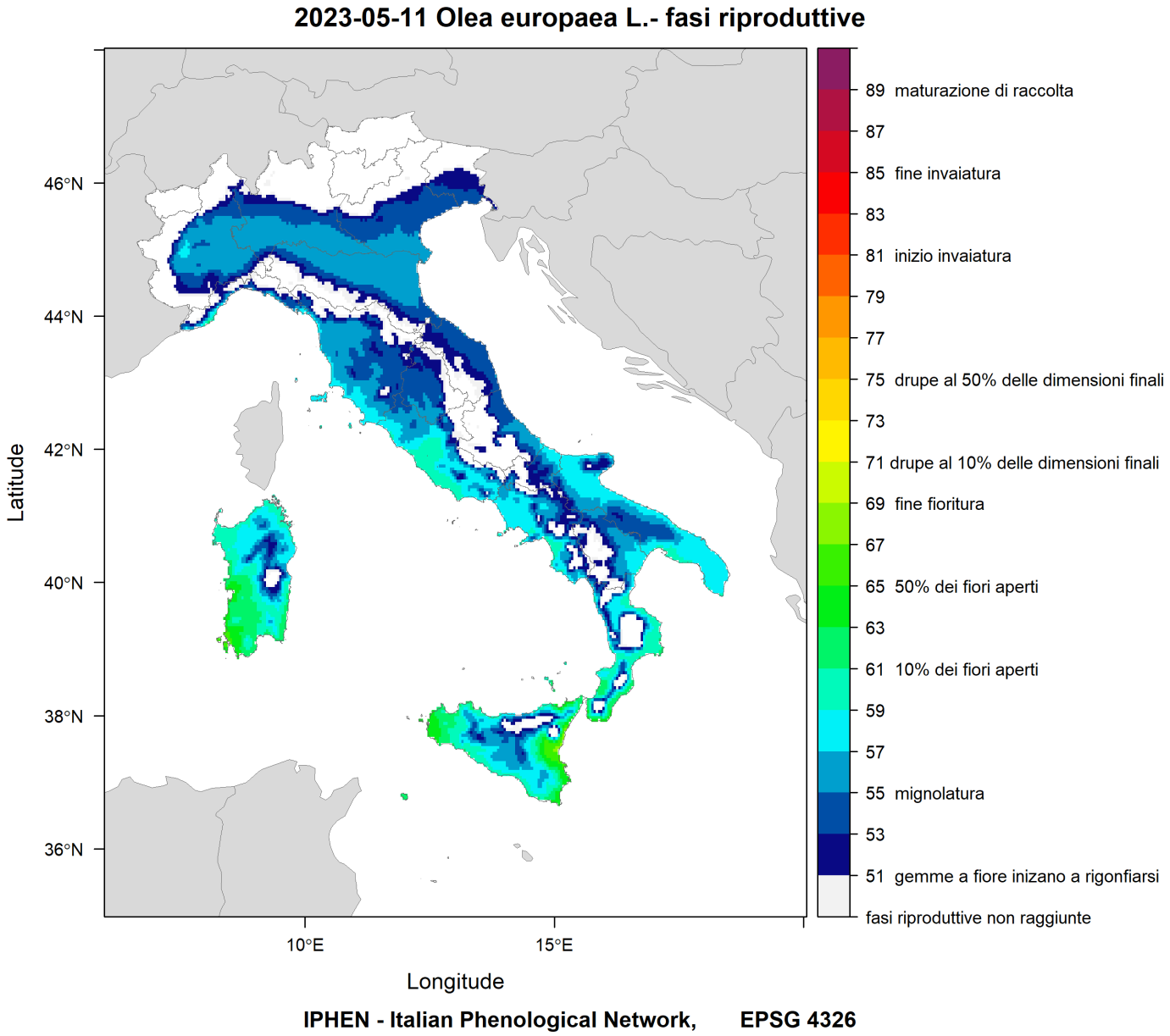

Fig. 9 – *Carta di analisi per Olea europaea*. *Analysis map for Olea europaea.*

Foto dai rilevatori

BBCH57 - Foto di C. Zanotti (RM)

BBCH55 - Foto di D. Bartolucci (PU)

BBCH57 - Foto CAAR Liguria

BBCH57 - Foto CAAR Liguria

BBCH57 - Foto di C. Drago(PU)

BBCH57 - Foto di C. Drago(PU)

BBCH 57: Foto Arpas – Dipartimento di Nuoro

BBCH 57: Foto Arpas – Dipartimento Sulcis

BBCH 61: Foto Arpas – Dipartimento di Cagliari

BBCH 60: Foto Arpas – Dipartimento di Oristano

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 18 maggio / Thursday May 18

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