Agrometeo

BOLLETTINO FENOLOGICO
PHENOLOGICAL BULLETIN

7 settembre 2023
2023 September 7

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

07 settembre 2023 - 2023 September 07

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 7
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW 8
Vite – Grapevine 8
Olivo – Olive 12
Foto dai rilevatori 14
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE 16

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).

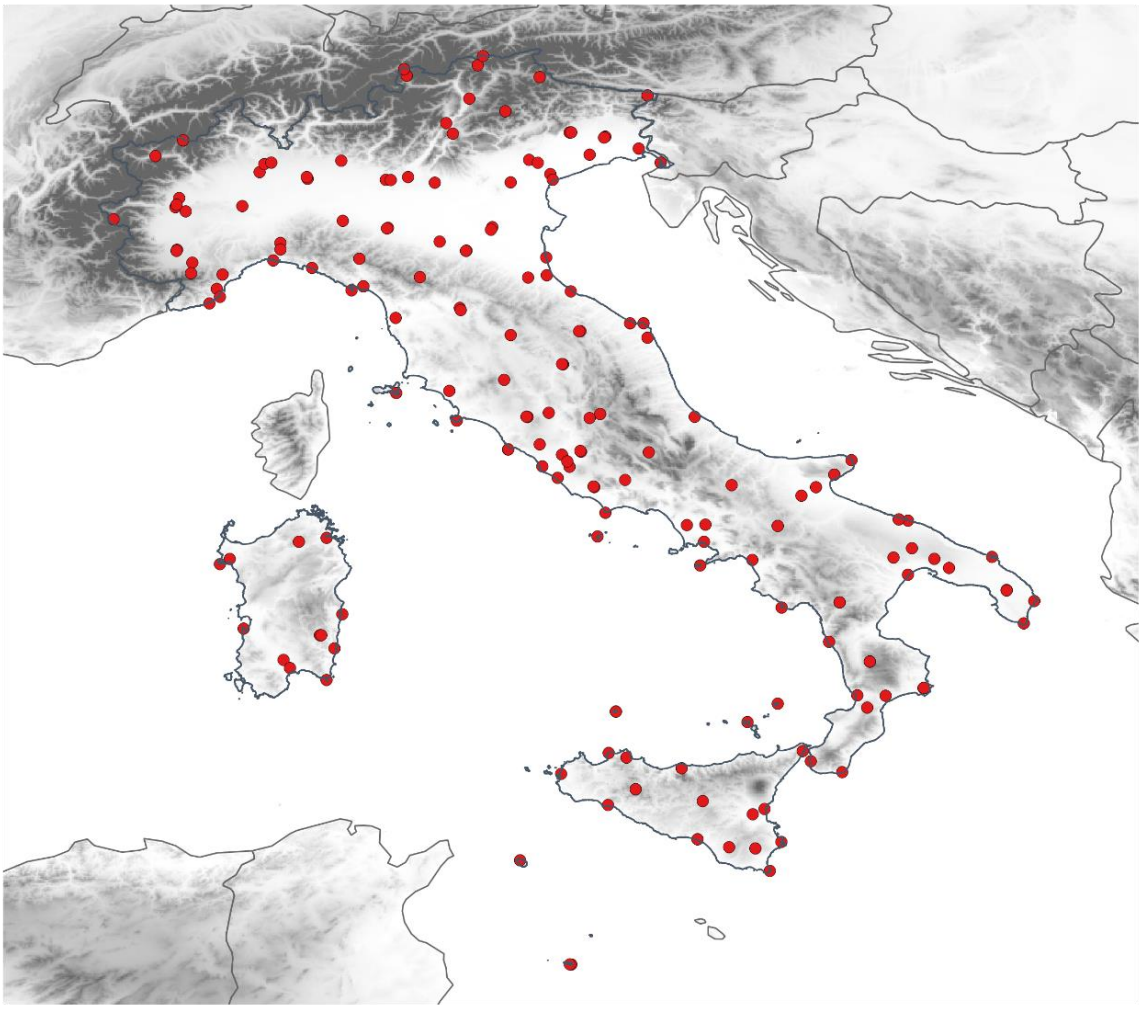

Fig. 1 – Stazioni meteorologiche della rete GSOD. Meteorological stations of GSOD network

CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

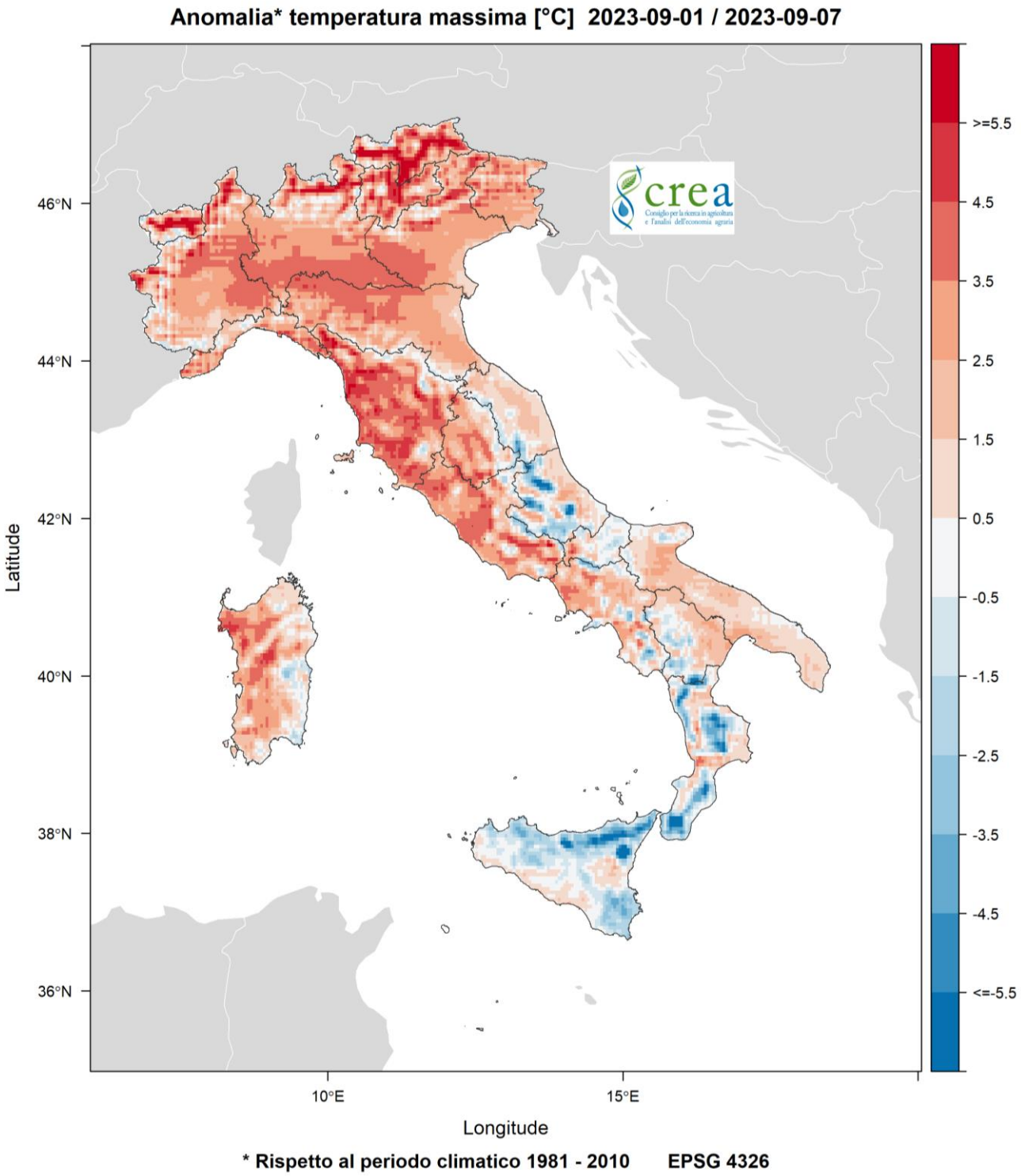

Fig. 2 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.

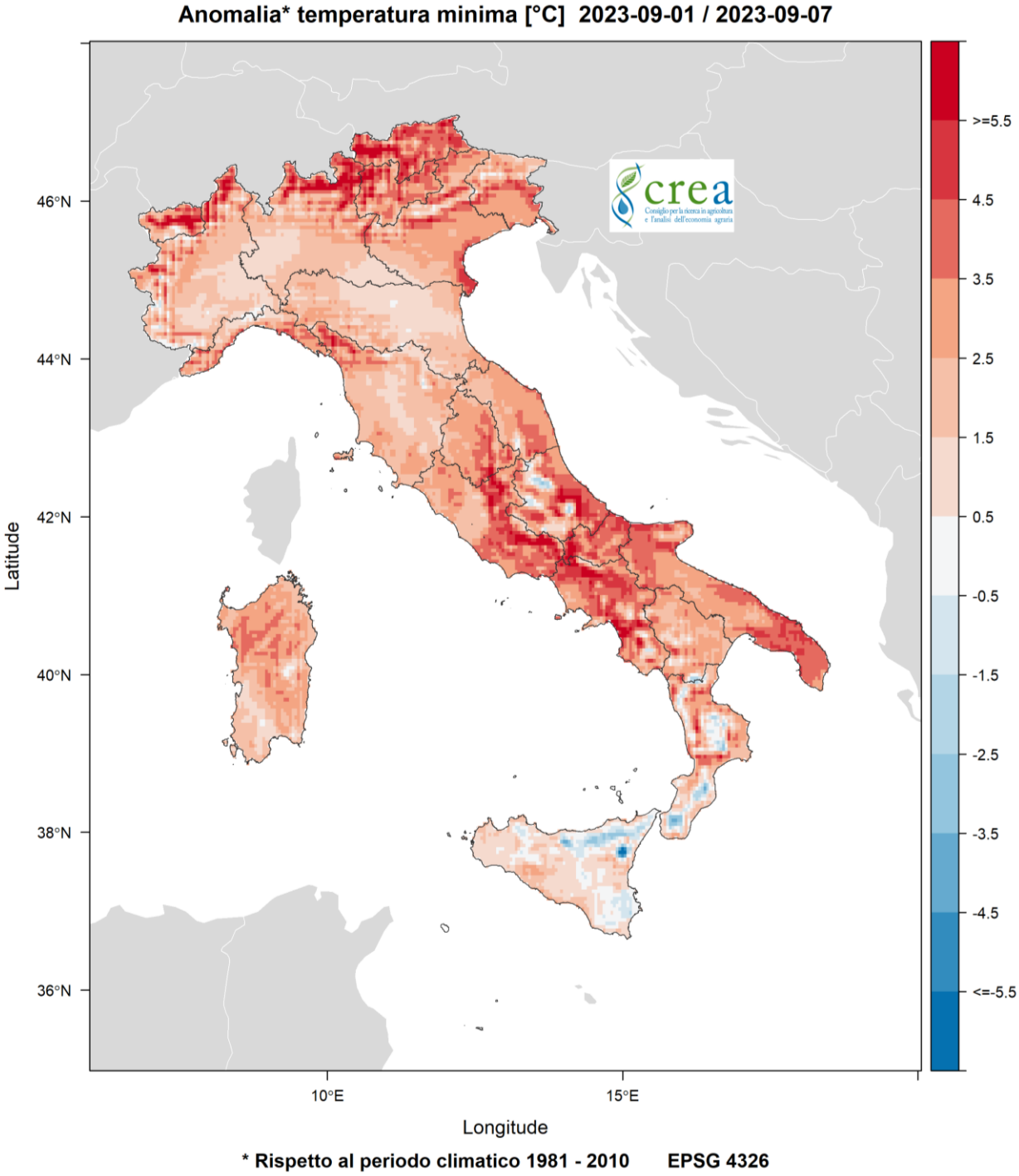

Fig. 3 – Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.

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.

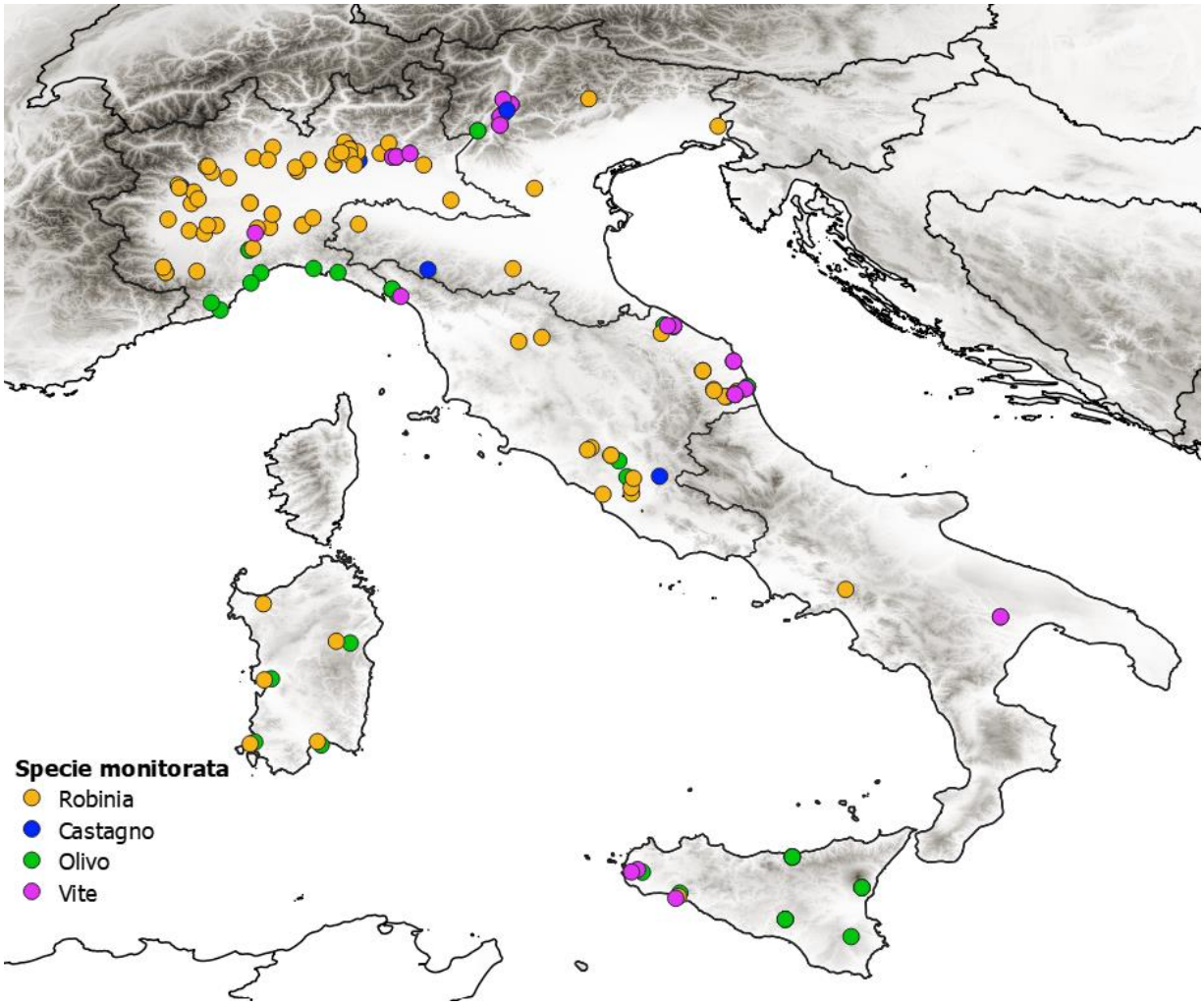

Fig. 4 – Rete IPHEN 2023. IPHEN Network 2023

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 3 siti tra il 3 e il 7 settembre.

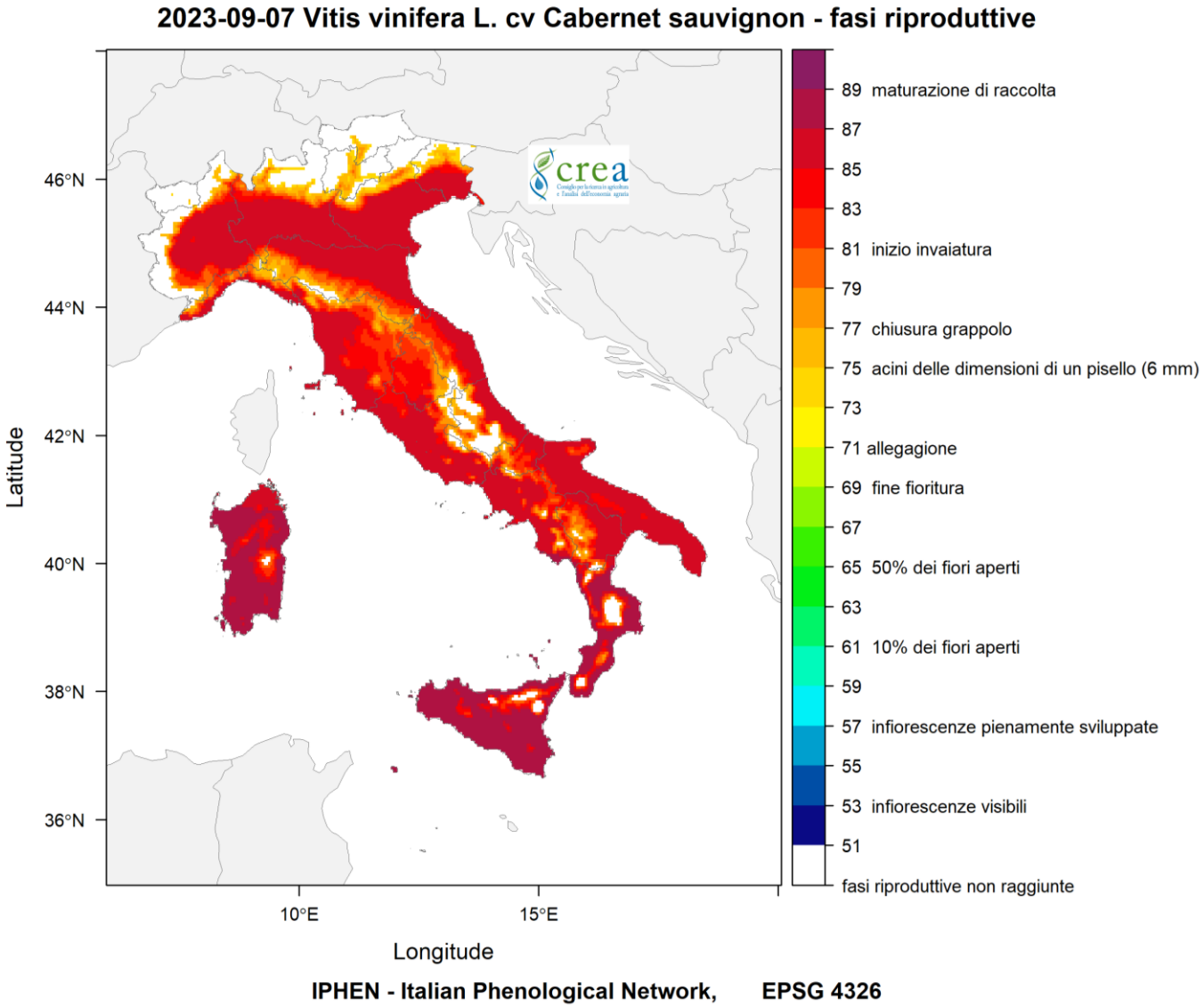

Fig. 5 – Carta di analisi per Vitis vinifera cv Cabernet. Analysis map for Vitis vinifera cv Cabernet.

CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni – cv Cabernet sauvignon

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Cabernet sauvignon per il giorno 12 settembre.

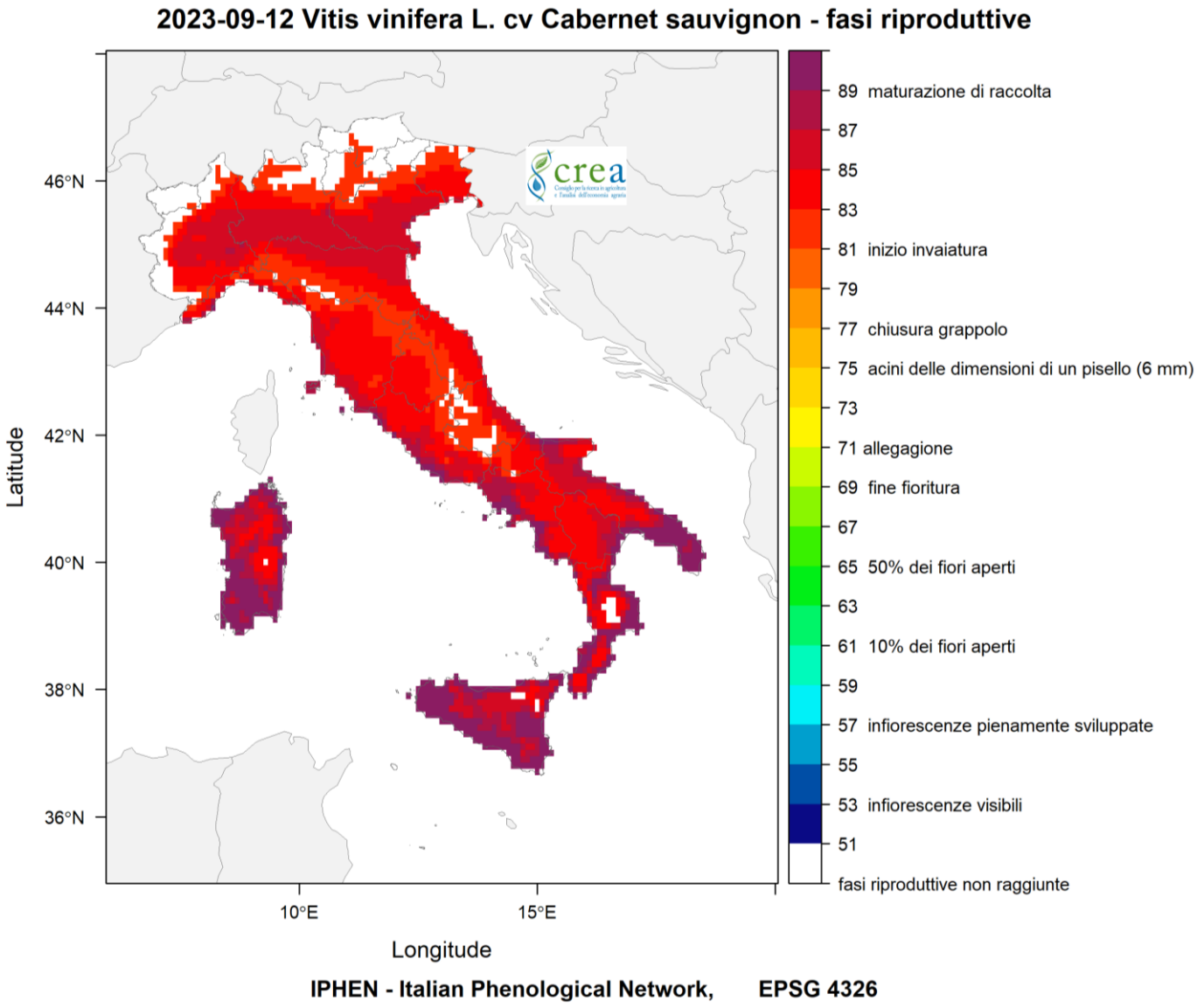

Fig.6 – Carta di previsione per Vitis vinifera cv Cabernet. Forecast map for Vitis vinifera cv Cabernet.

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 1 sito il 7 settembre.

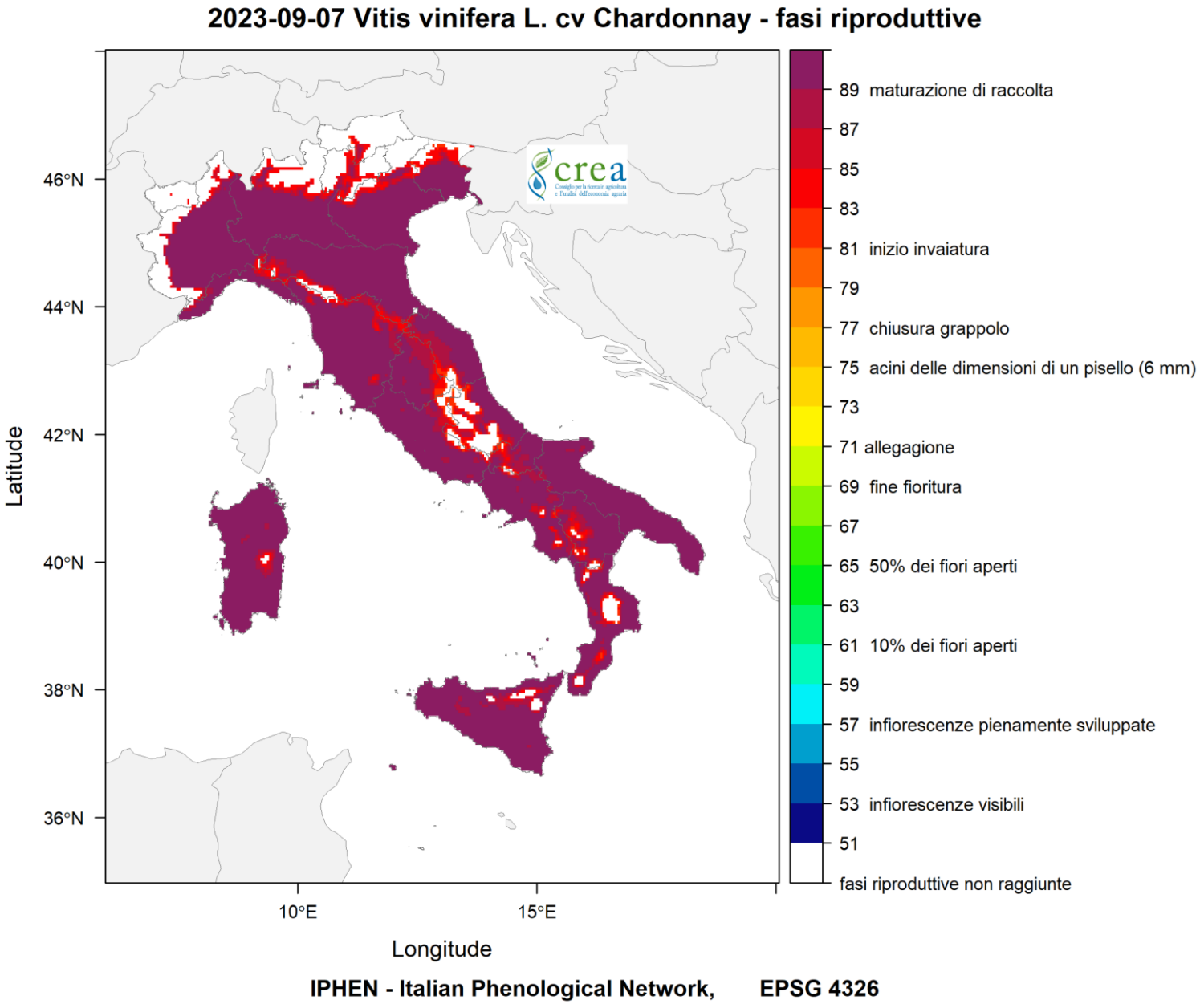

Fig. 7 – Carta di analisi per Vitis vinifera cv Chardonnay. Analysis map for Vitis vinifera cv Chardonnay.

CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni – *cv* Chardonnay

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Vite cv Chardonnay per il giorno 12 settembre.

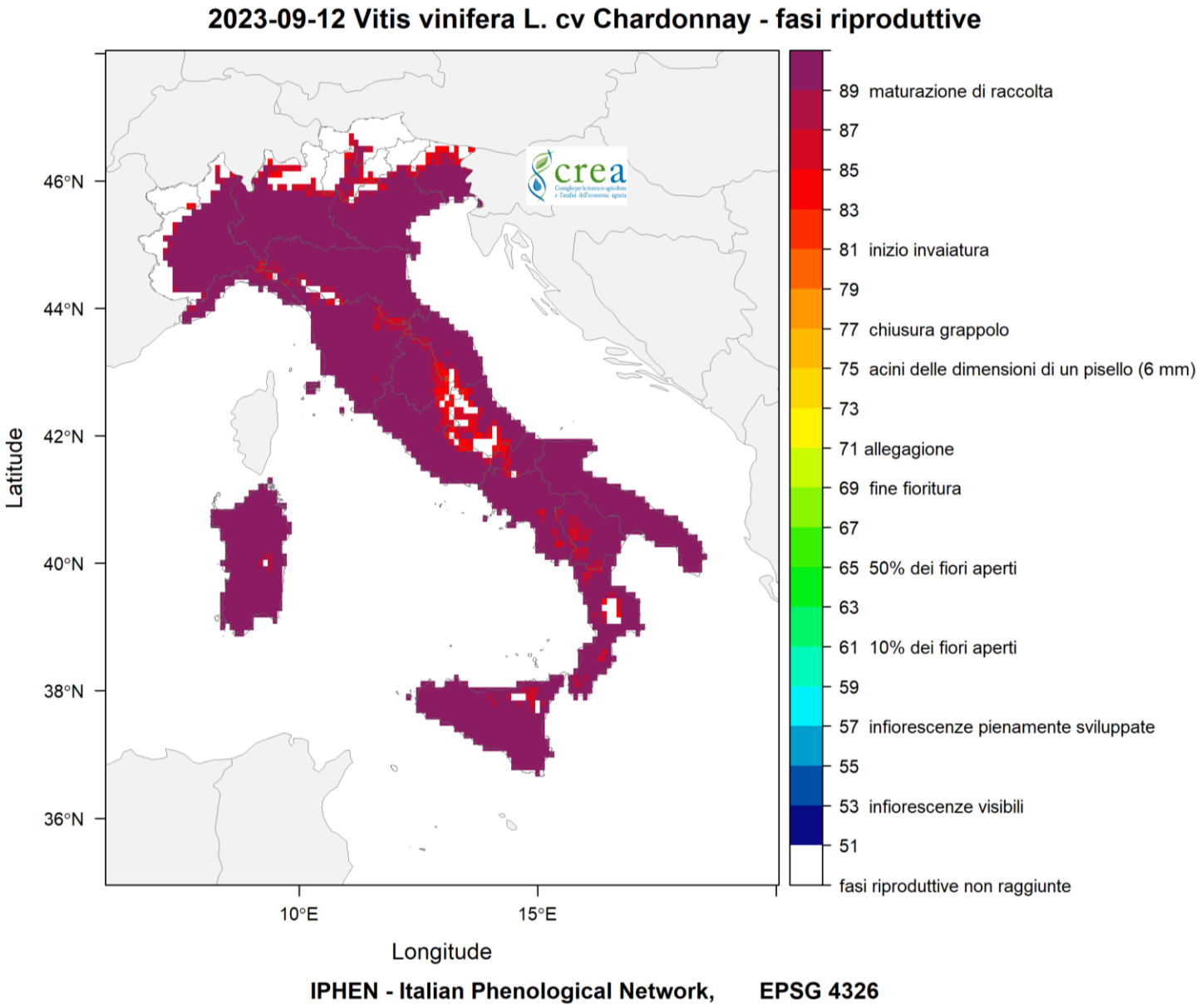

Fig. 8 – Carta di previsione per Vitis vinifera cv Chardonnay. Forecast map for Vitis vinifera cv Chardonnay.

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 18 siti tra il 1 e il 7 settembre.

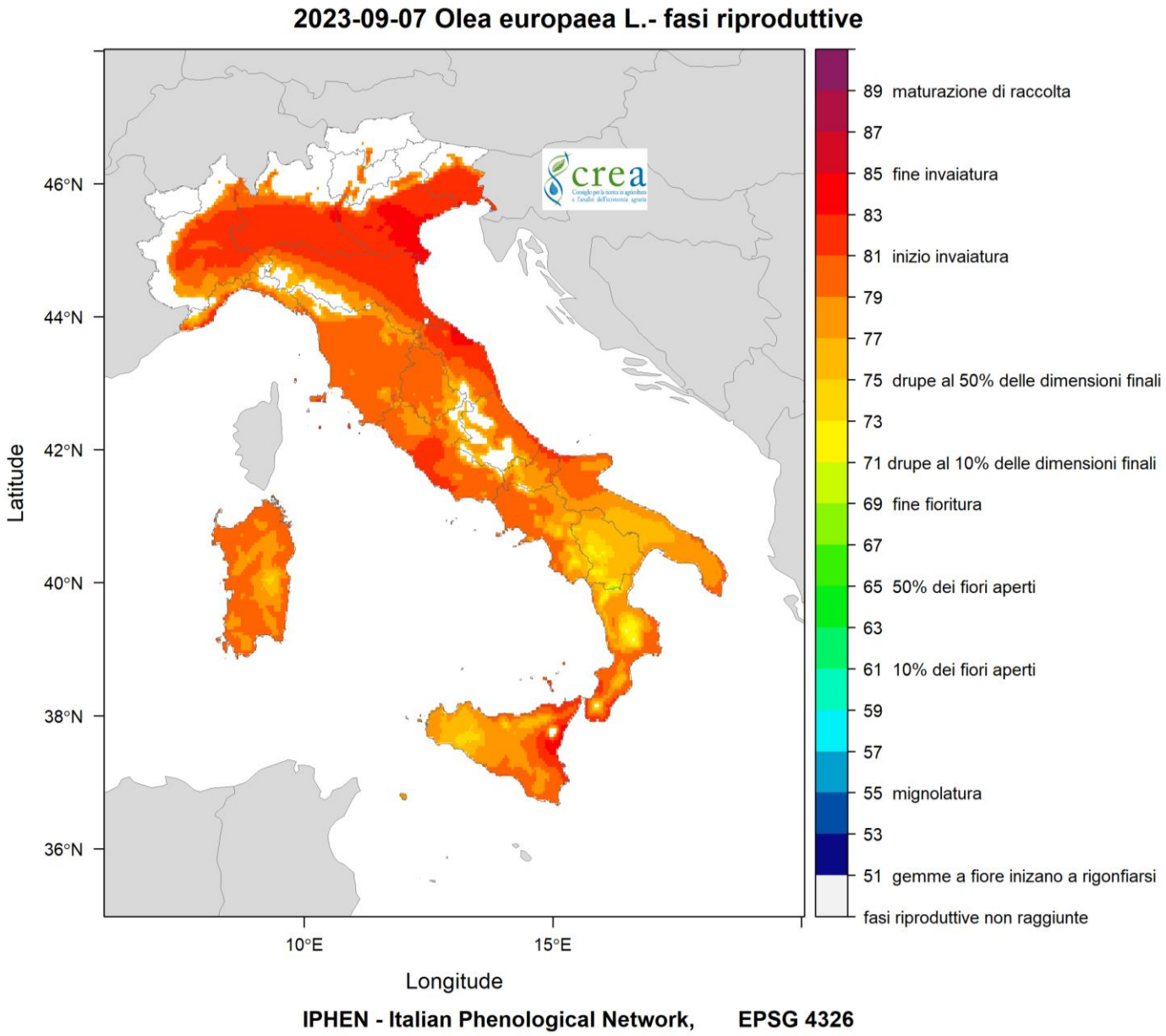

Fig. 9 – *Carta di analisi per Olea europaea*. *Analysis map for Olea europaea.*

CARTA DI PREVISIONE a 5 giorni – *Olea europaea*

Di seguito la carta di previsione dello sviluppo fenologico di Olivo per il giorno 12 settembre.

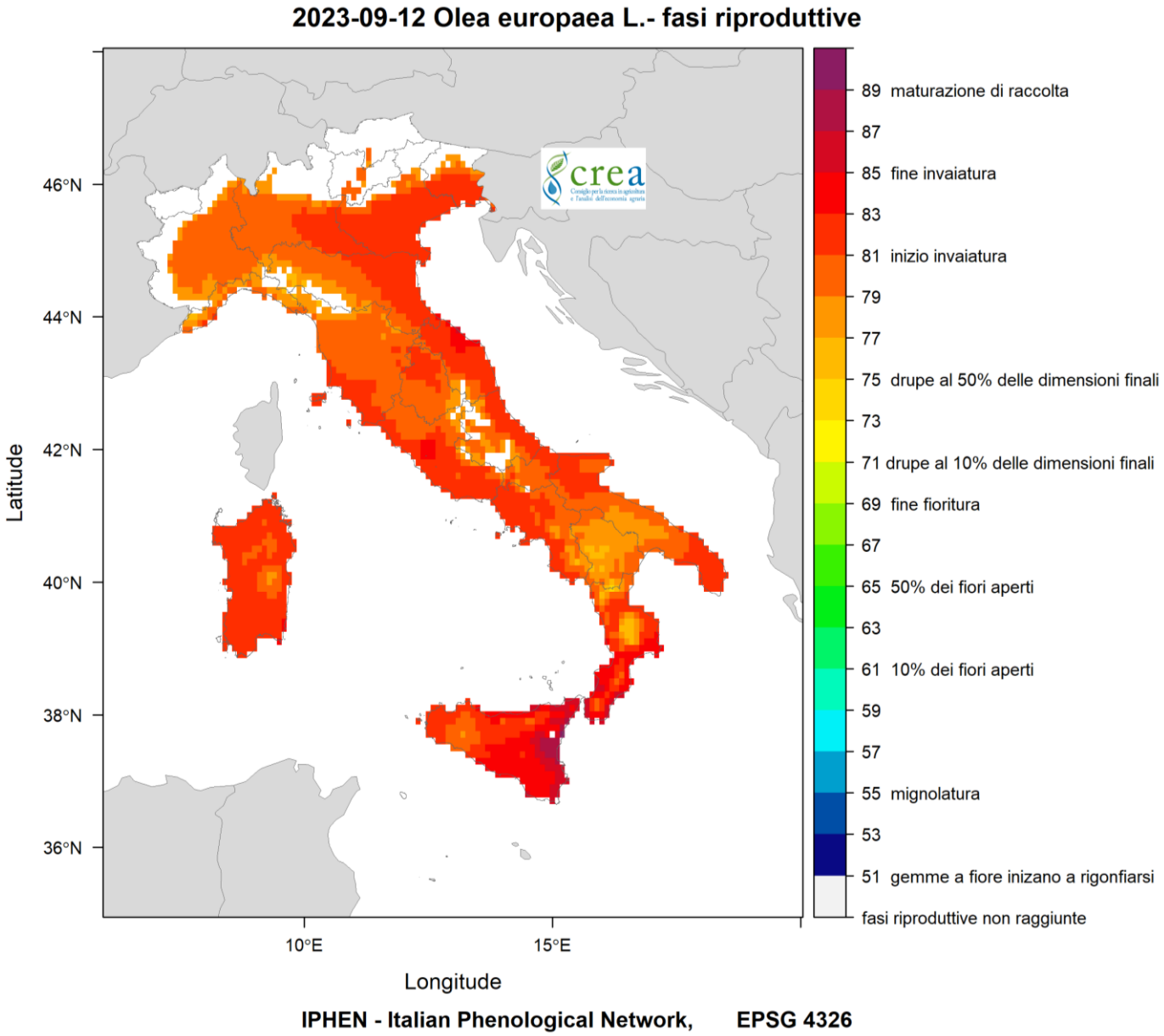

Fig. 10– Carta di previsione per Olea europaea. Forecast map for Olea europaea.

Foto dai rilevatori

BBCH79 - Foto di C. Zanotti (RM)

BBCH79 - Foto di C. Zanotti (RM)

BBCH79 - Foto di L. Neri (CL)

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 14 settembre / Thursday September 14

RETE**RURALE**
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