PIANO STRATEGICO DELLA PAC
IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA SOSTENIBILE
MINISTERO DELL'AGRICOLTURA DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE E DELLE FORESTE
Finanziato dall'Unione europea
RETERURALE NAZIONALE 20142020

Agrometeo

BOLLETTINO FENOLOGICO
PHENOLOGICAL BULLETIN

27 marzo 2025
2025 March 27

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

PIANO STRATEGICO DELLA PAC
IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA SOSTENIBILE

MINISTERO DELL'AGRICOLTURA DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE E DELLE FORESTE

Finanziato dall'Unione europea

RETEPAC

IPHEN
Italian Phenological Network

BOLLETTINO FENOLOGICO
PHENOLOGICAL BULLETIN

27 marzo 2025 - 2025 March 27

Robinia pseudoacacia, Vitis vinifera, Olea europaea

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

RETERURALE.IT

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

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW 7

Robinia – Black Locust 7
Foto dai rilevatori 9
Vite – Grapevine 17
Foto dai rilevatori - Chardonnay 18
Foto dai rilevatori – Cabernet sauvignon 20
Olivo – Olive 21
Foto dai rilevatori 22

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE 24

DATI METEOROLOGICI – METEOROLOGICAL DATA

Le elaborazioni meteorologiche e fenologiche si basano sui dati di temperatura minima e massima giornaliera misurati dalle stazioni italiane che afferiscono al *Global Surface Summary of the Day* (GSOD) del NCDC/NOAA. Per l'interpolazione dei dati meteorologici sono applicate le procedure descritte in Alilla *et al.* (2022) aggiornate da quest'anno con l'introduzione del modello previsionale ICON-EU del Servizio Meteorologico tedesco (Deutscher Wetterdienst), in sostituzione di quello precedentemente utilizzato. Le mappe fenologiche di analisi e previsione sono interpolate sul *grid* del modello ICON-EU, con risoluzione di circa 6,5 km (Parisse *et al.*, 2024). L'inquadramento meteoclimatico è basato sul calcolo delle anomalie tra le temperature giornaliere della rete GSOD della settimana precedente alla data di emissione del bollettino e i valori climatici corrispondenti del periodo di riferimento 1991-2020. 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).

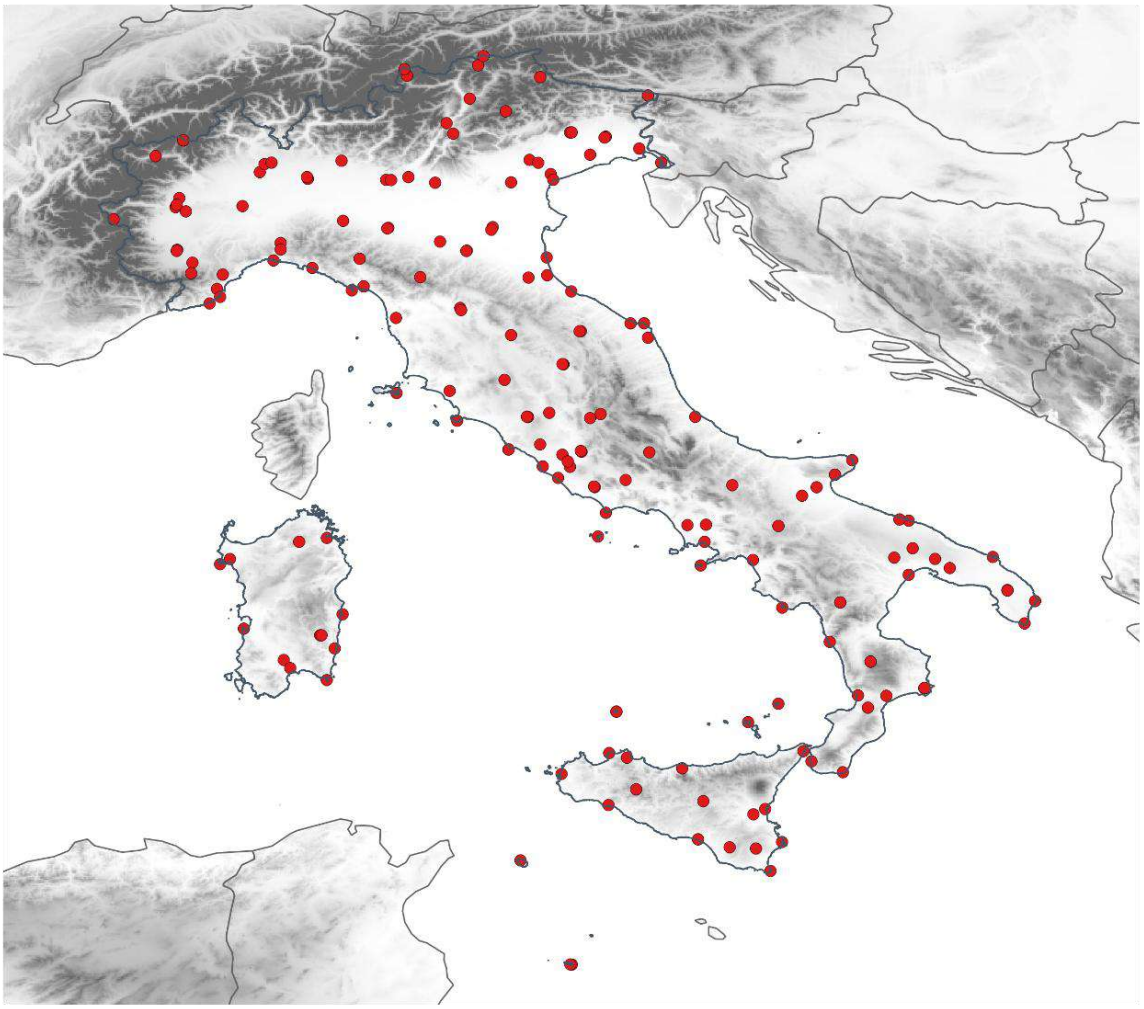


Fig. 1 – Stazioni meteorologiche della rete GSOD. Meteorological stations of GSOD network

CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

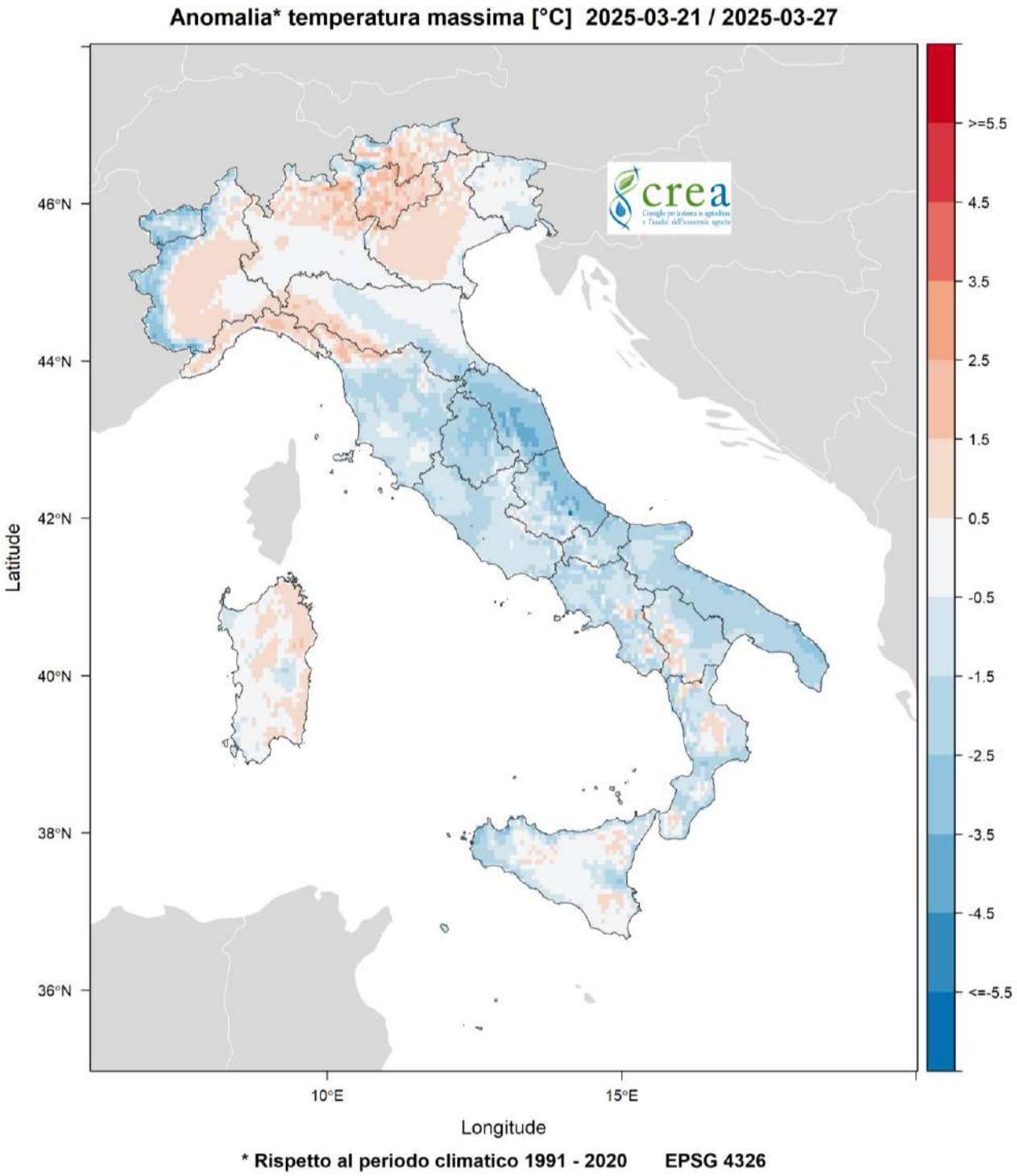


Fig. 2 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1991 - 2020. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1991-2020 mean values.

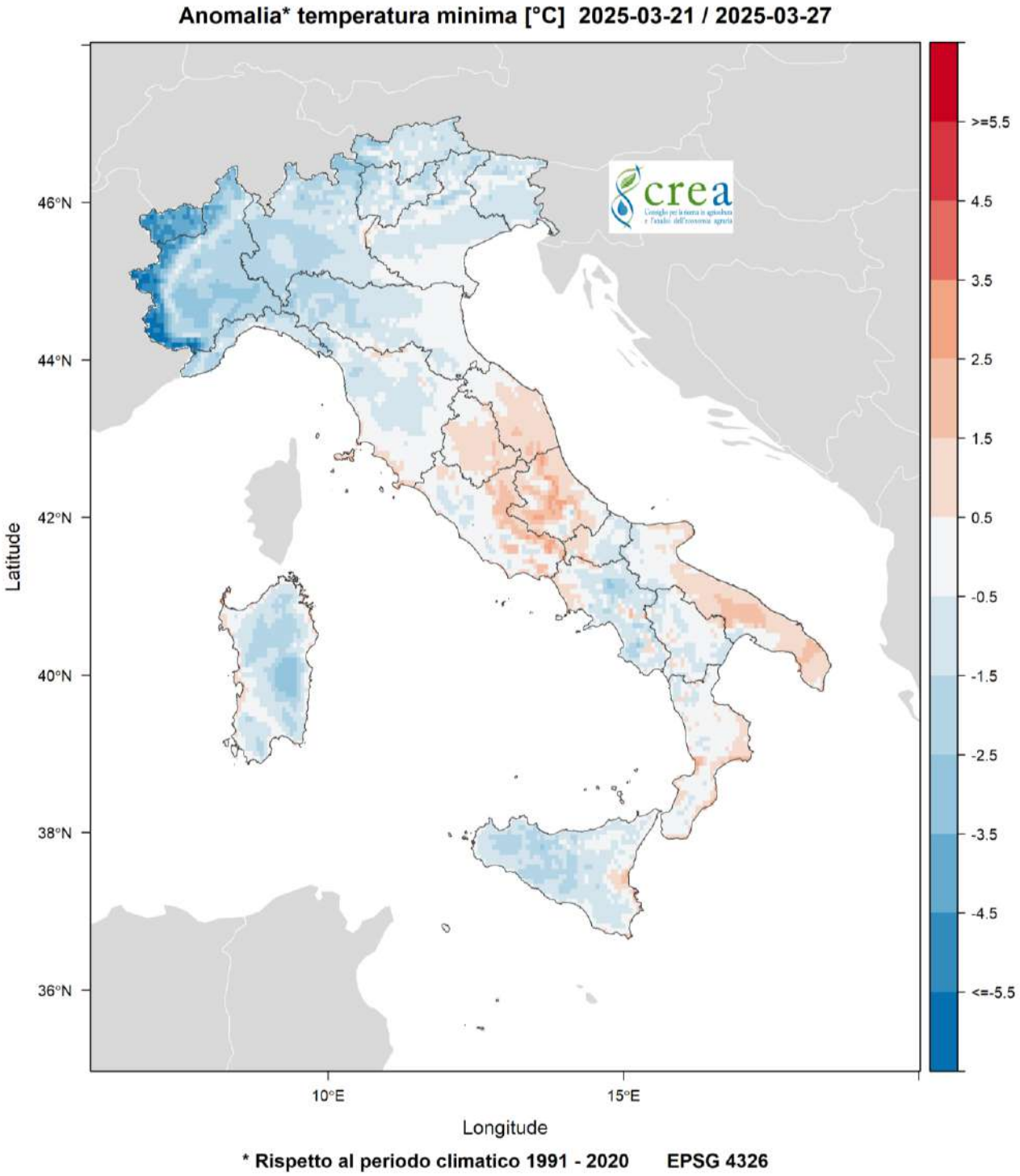


Fig. 3 – Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1991 - 2020. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1991-2020 mean values.

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Robinia – Black Locust

PUNTI DI OSSERVAZIONE – *Robinia pseudoacacia*

Di seguito, la carta rappresentativa dell'andamento del ciclo di sviluppo di Robinia: 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 45 siti tra il 24 e il 27 marzo, i dati della Sardegna, invece, sono stati effettuati il 21 marzo. La carta di analisi prodotta dal modello fenologico potrà essere pubblicata quando il ciclo di sviluppo sarà più vicino alla fase di fioritura e in un numero consistente di siti.

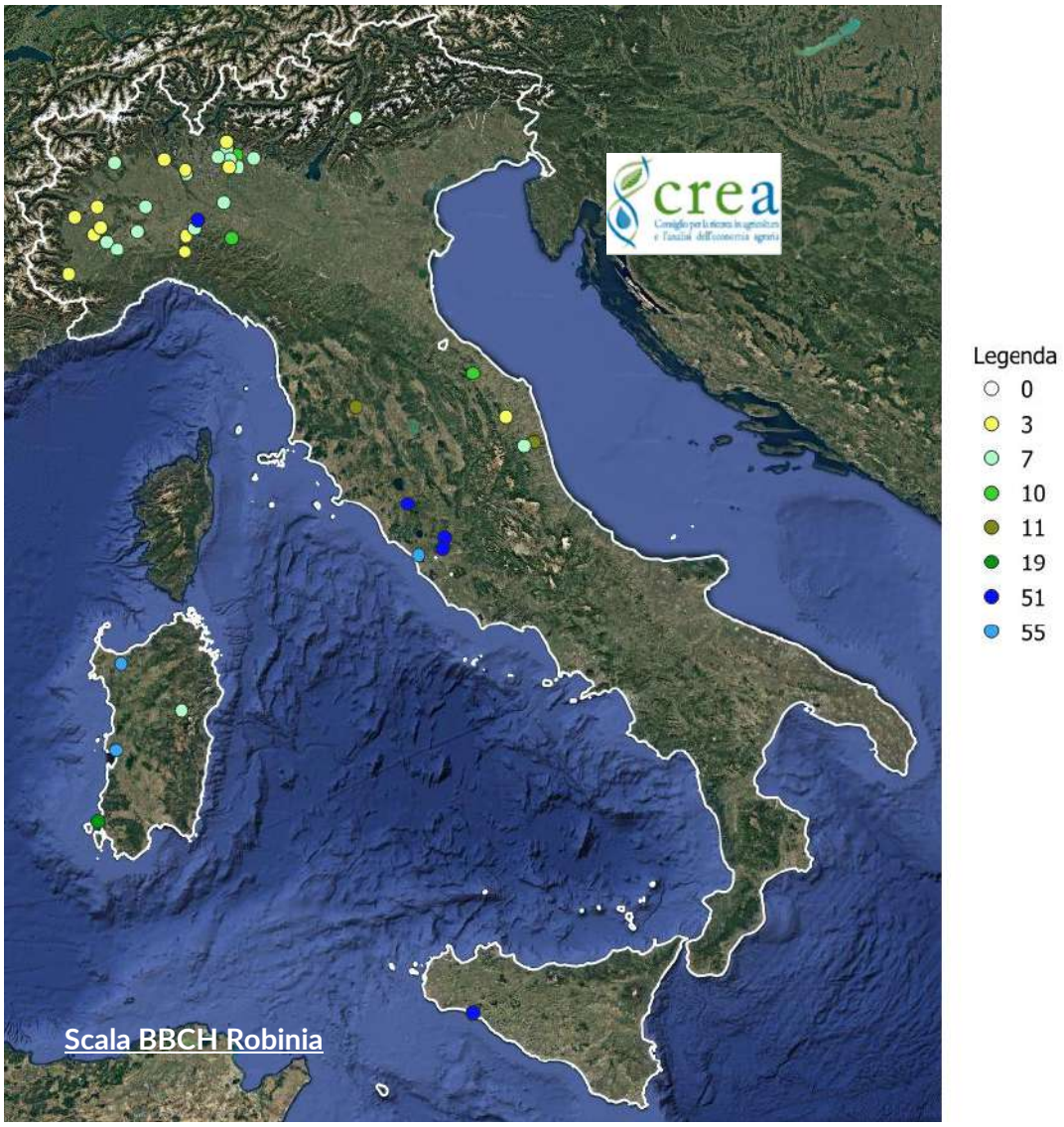


Fig. 4 – Punti di rilievo per Robinia pseudoacacia. Observation sites for Robinia pseudoacacia.

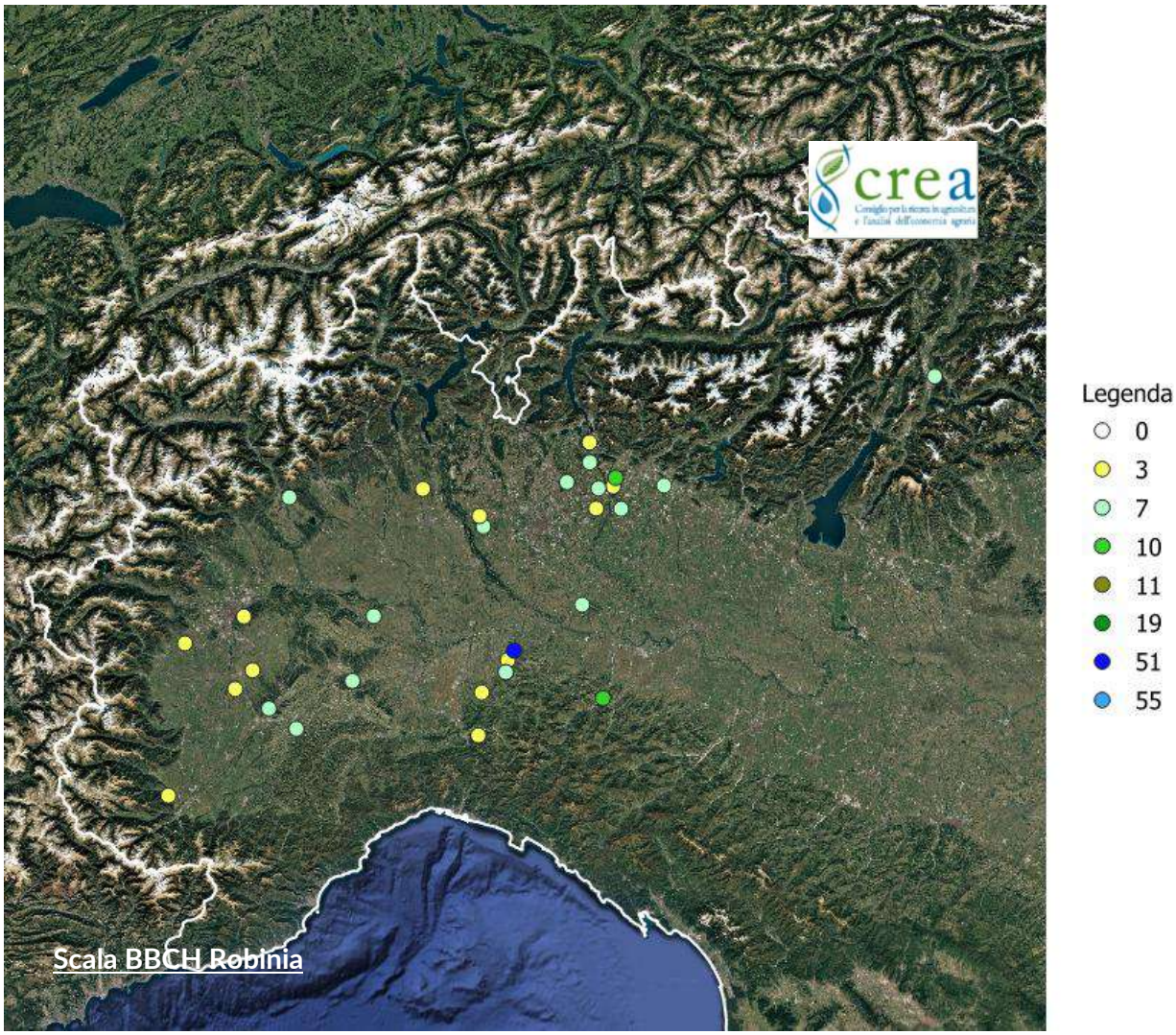


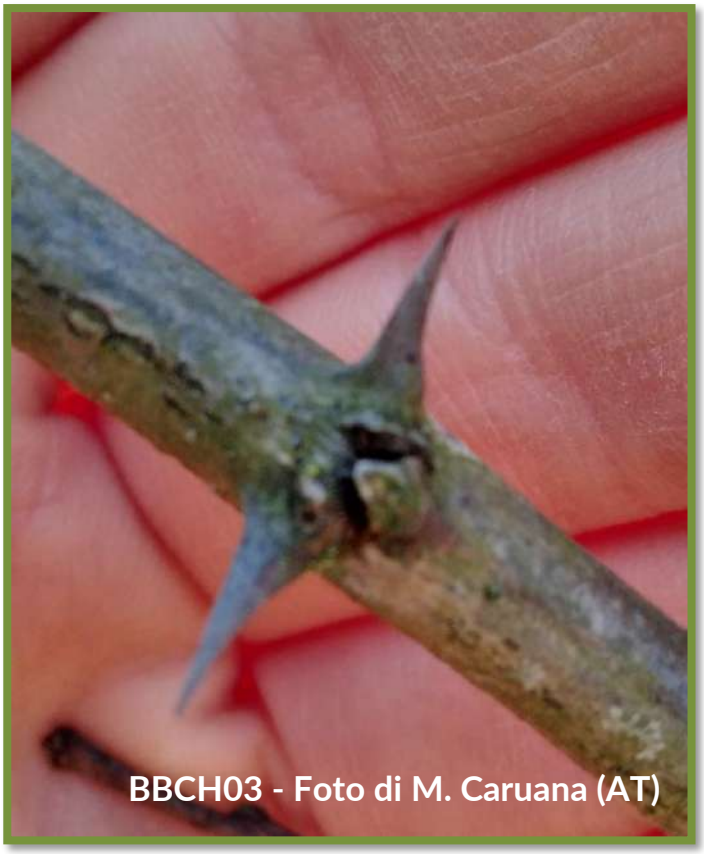
Fig. 5 – Punti di rilievo per Robinia pseudoacacia – Focus nord Italia. Observation sites for Robinia pseudoacacia – North Italy focus.

Foto dai rilevatori

BBCH07 - Foto di E. Bassi (AL)

BBCH07 - Foto di E. Bassi (AL)

BBCH07 - Foto di L.



BBCH03 - Foto di M. Caruana (AT)

BBCH03 - Foto di M. Caruana (AT)

BBCH07 - Foto di M. Caruana (AT)

BBC03 - Foto di M. Giordana (TO)

BBCH00 - Foto di D. Ratti (BG)

BBCH03 - Foto di D. Ratti (BG)

BBCH07 - Foto di C. Locatelli (BG)

1
BBCH03 - Foto di M. Vergani e L. Magni (LC)

4
BBCH03 - Foto di M. Vergani e L. Magni (LC)

BBCH03 - Foto di F. Filippi (LC)

BBCH03 - Foto di F. Filippi (LC)

BBCH00 - Foto di C. Bianchessi (MI)

BBCH10 - Foto di C. Bianchessi (MI)

BBCH07 - Foto di E. Poggi (PC)

BBC51 - Foto di C. Zanotti (RM)

BBC51 - Foto di A. Civenzini (RM)

BBC51 - Foto di F. Carbonari (RM)

BBC51 - Foto di F. Carbonari (RM)

BBCH 10: Foto Arpas
Dipartimento di Nuoro

BBCH 55: Foto Arpas Dipartimento di Oristano

BBCH 55: Foto Arpas – Dipartimento Meteoclimatico di Sassari

Vite – Grapevine

PUNTI DI OSSERVAZIONE – *cv* Chardonnay e Cabernet sauvignon

Di seguito, la carta rappresentativa dell'andamento del ciclo di sviluppo delle cultivar Chardonnay e 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 12 siti tra il 25 e il 27 marzo. 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.

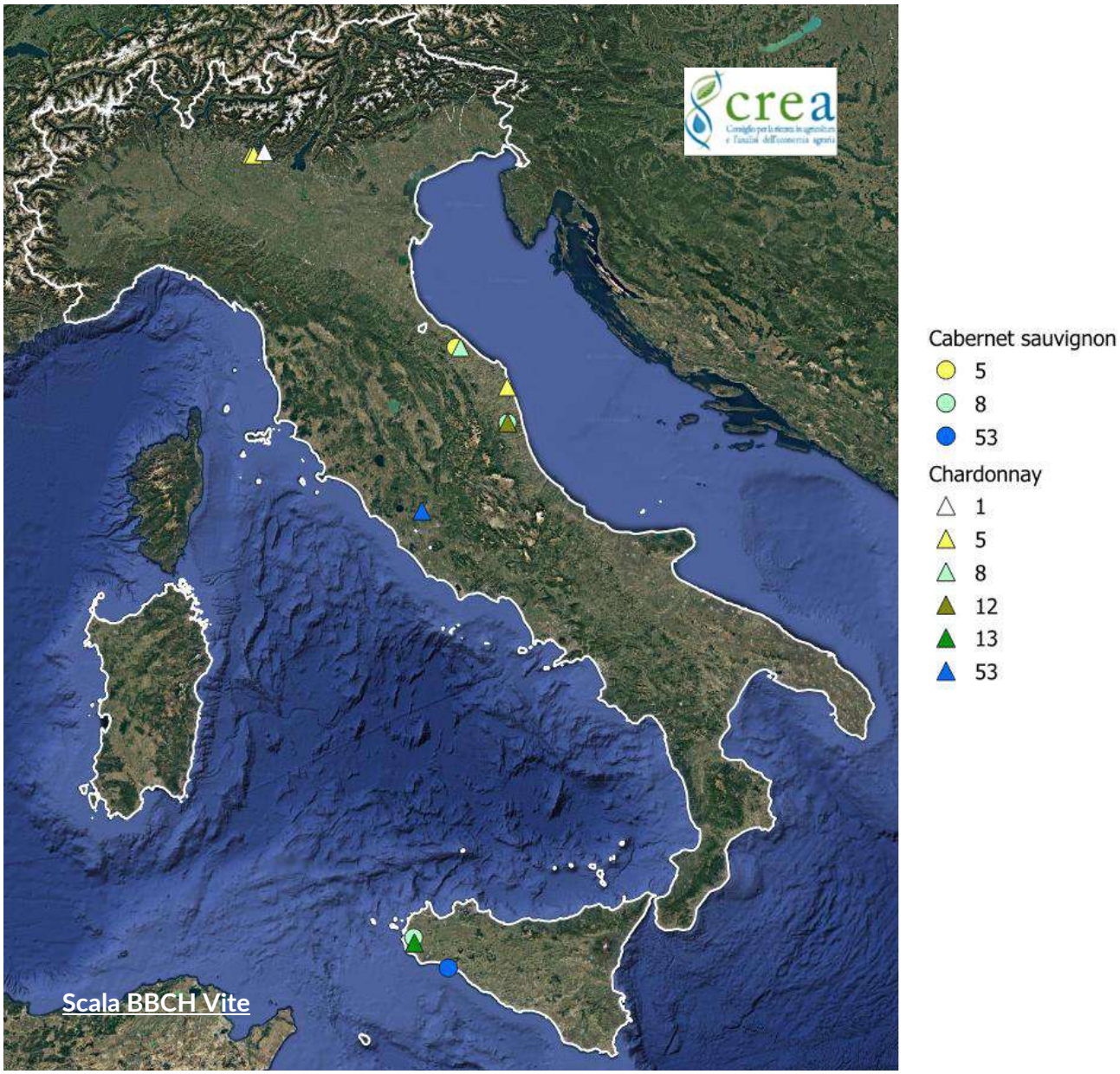


Fig. 6 – Punti di rilievo per Vitis cv Chardonnay e Cabernet. Observation sites for Vitis cv Chardonnay and Cabernet.

Foto dai rilevatori - Chardonnay

BBCH08 – Foto di D. Bartolucci (PU)

BBCH12 – Foto di D. Ripa (AP)

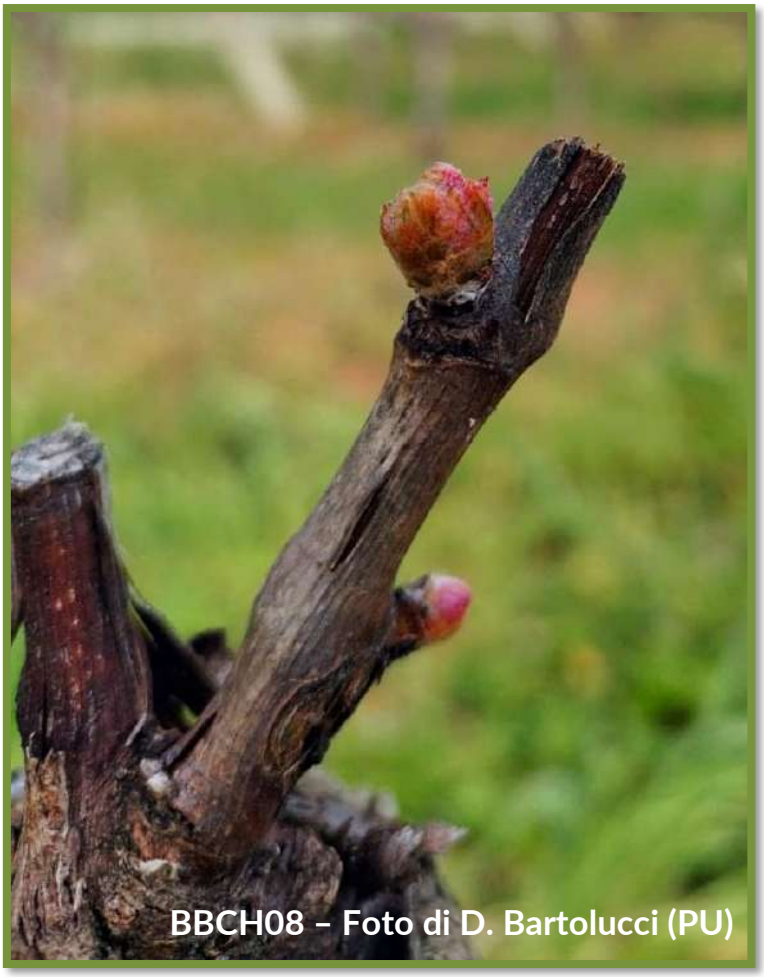
BBCH53 – Foto di C. Zanotti (RM)

BBCH53 – Foto di C. Zanotti (RM)

BBCH53 – Foto di C. Zanotti (RM)

Foto dai rilevatori – Cabernet sauvignon

BBCH08 – Foto di D. Ripa (AP)



BBCH08 – Foto di D. Bartolucci (PU)

Olivo – Olive

PUNTI DI OSSERVAZIONE - *Olea europaea*

Di seguito, la carta rappresentativa dell'andamento del ciclo di sviluppo di olivo: 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 12 siti tra il 25 e il 26 marzo. 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.

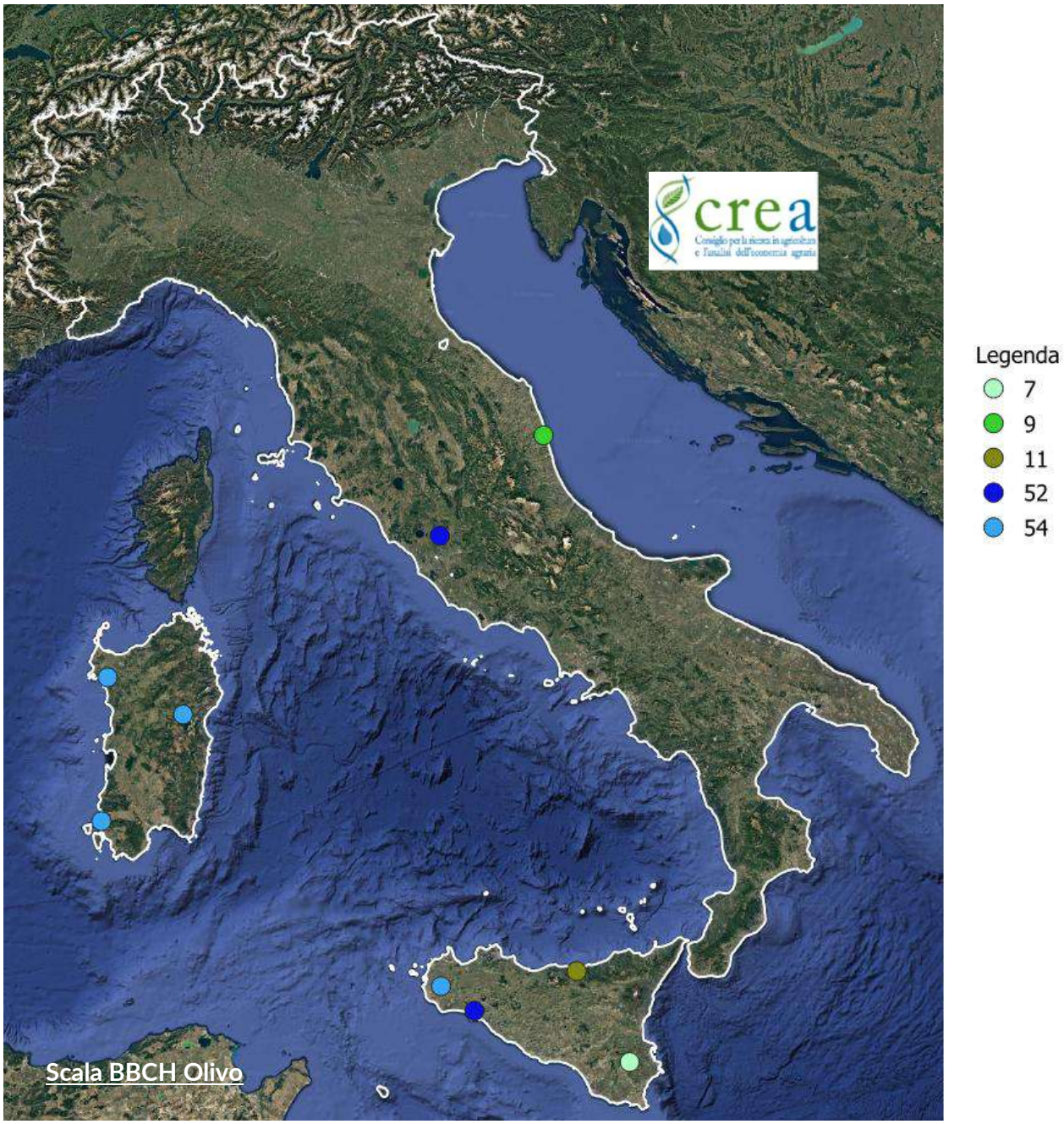


Fig. 7 – Punti di rilievo per Olea europaea. Observation sites for Olea Europaea.

Foto dai rilevatori

BBCH09 – Foto di D. Ripa (AP)

BBCH52 – Foto di C. Zanotti (RM)

BBCH52 – Foto di C. Zanotti (RM)

BBCH52 – Foto di C. Zanotti (RM)

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 3 aprile / Thursday April 3