



BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

28 marzo 2024
2024 March 28





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

28 marzo 2024 - 2024 March 28

Robinia pseudoacacia, Vitis vinifera e 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

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
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW	7
Robinia - Black Locust	7
Foto dai rilevatori.....	8
Vite - Grapevine	17
Foto dai rilevatori.....	18
Olivo - Olive.....	21
Foto dai rilevatori.....	22
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE.....	24

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 Robina sono disponibili nel lavoro di Alilla *et al.*, 2022 (<https://doi.org/10.3390/agronomy12071623>).

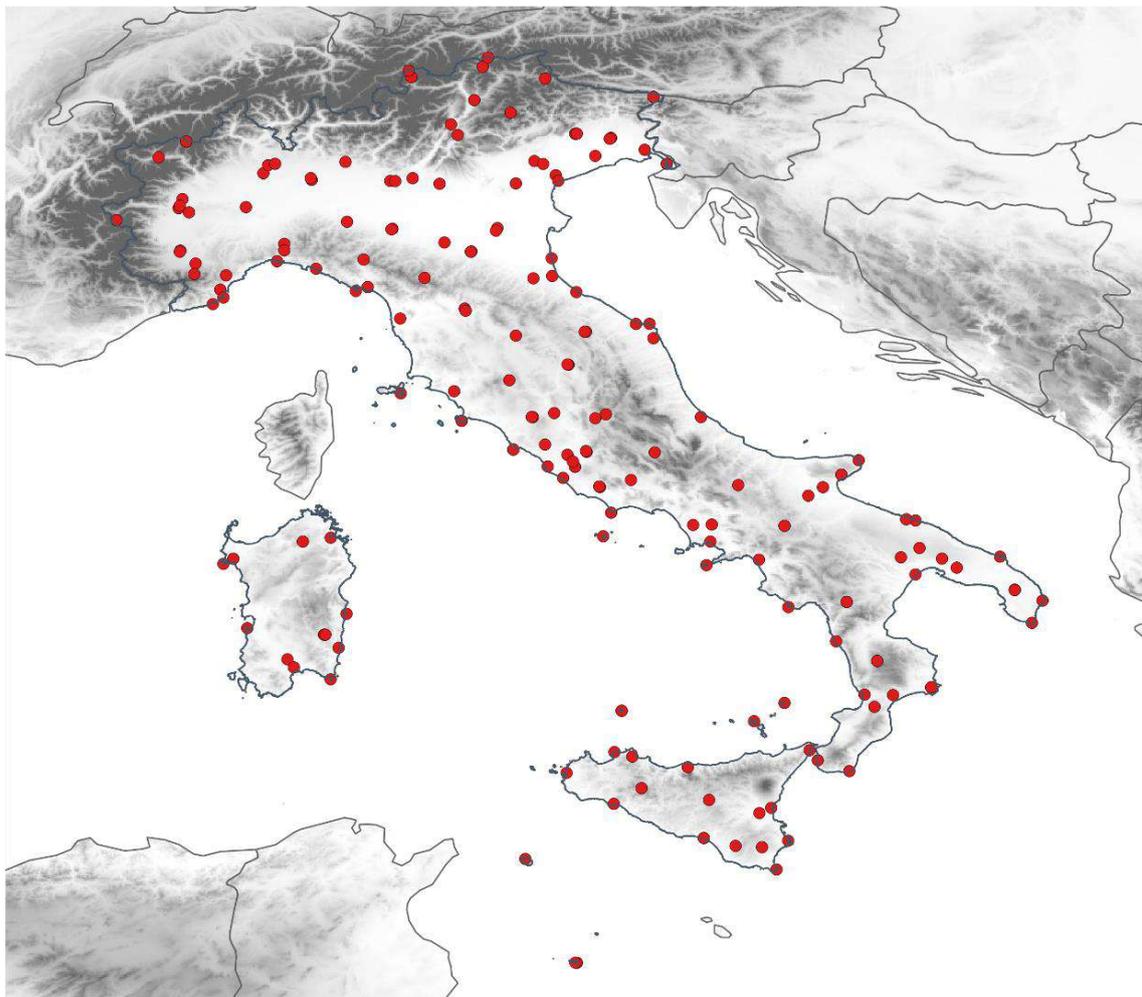


Fig. 1 – Stazioni meteorologiche della rete GSOD. Meteorological stations of GSOD network



CARTE DI ANOMALIA DI TEMPERATURA

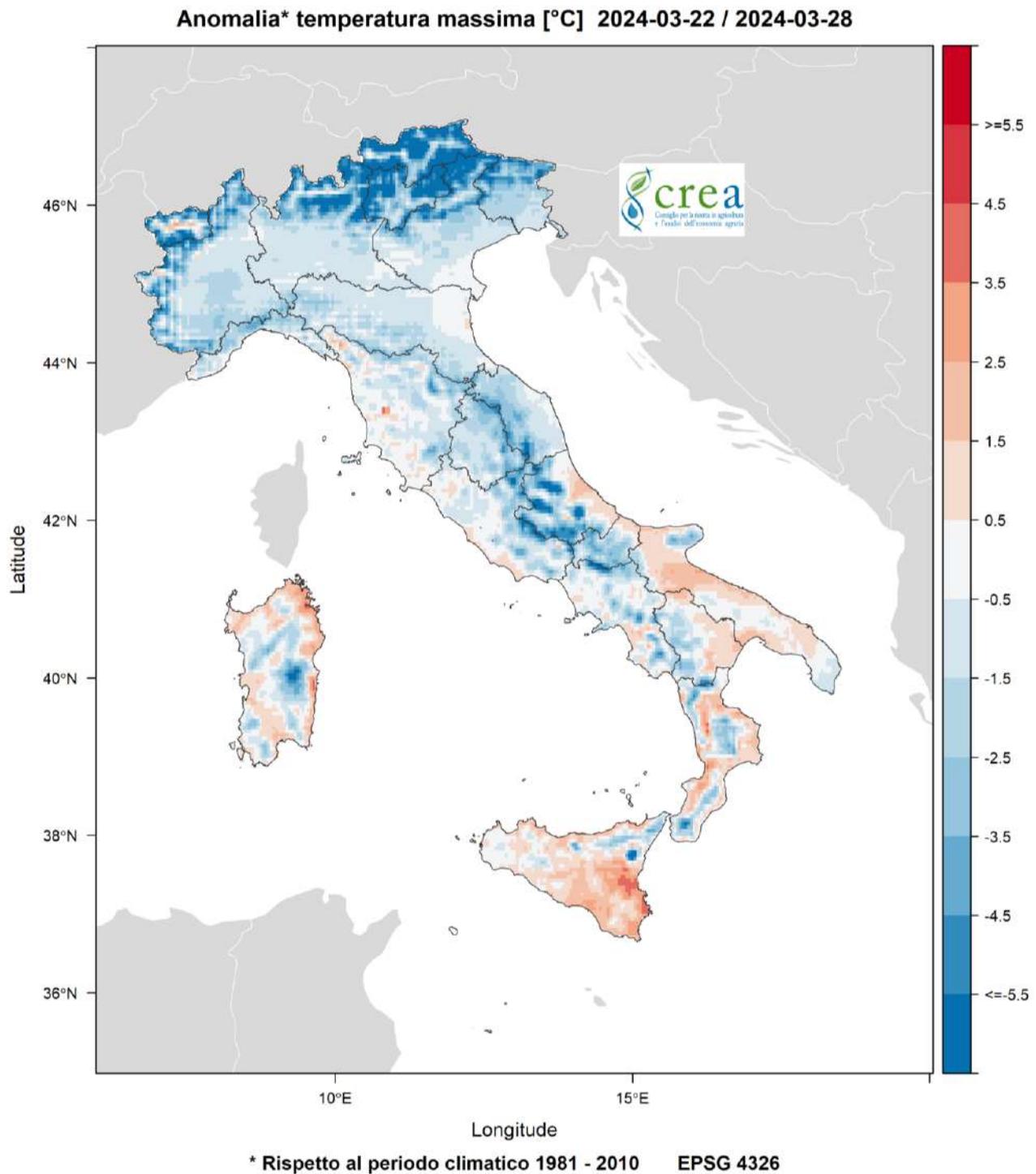
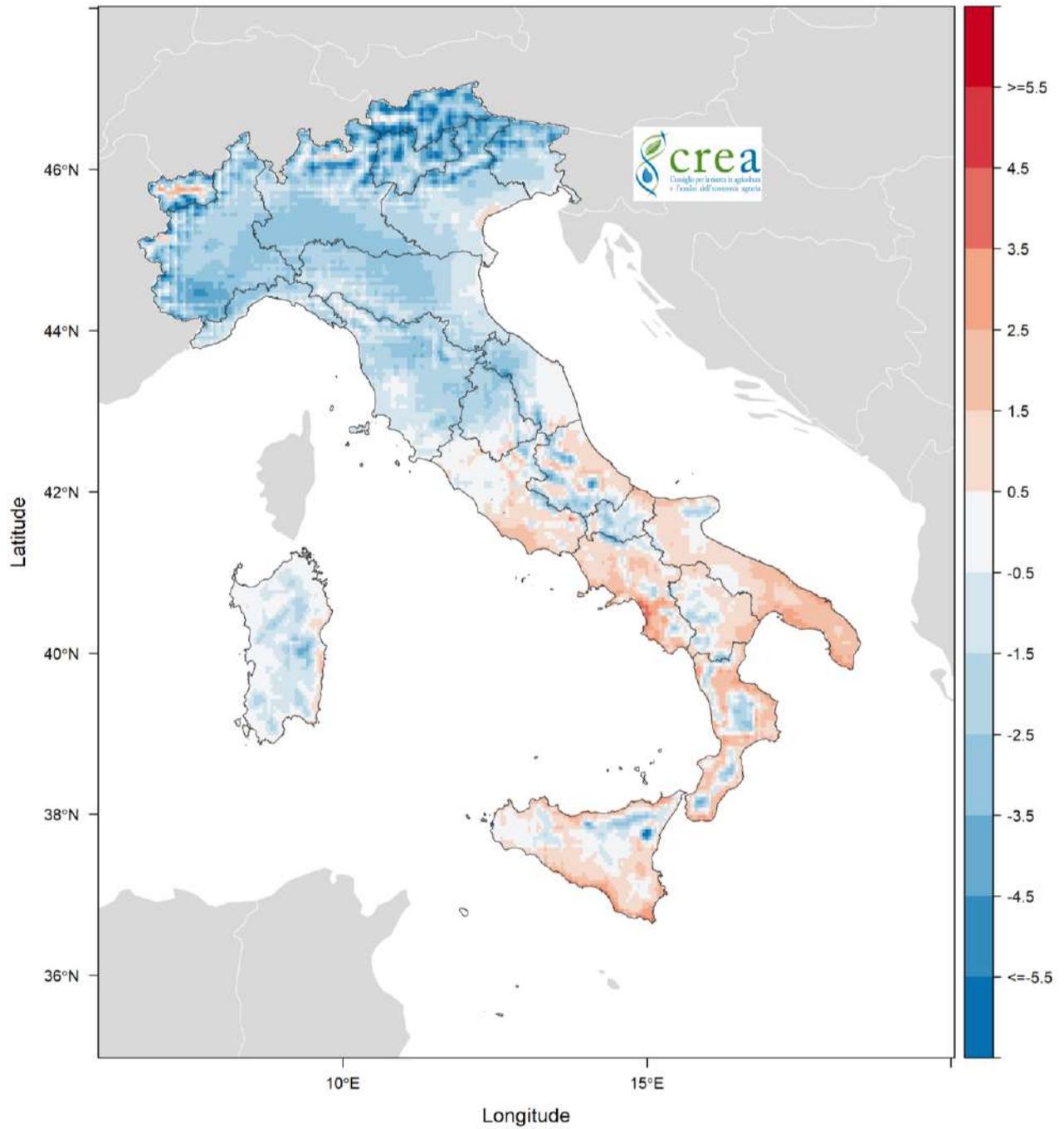


Fig 2 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1981 - 2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1981-2010 mean values.



Anomalia* temperatura minima [°C] 2024-03-22 / 2024-03-28



* Rispetto al periodo climatico 1981 - 2010 EPSG 4326

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.



Foto dai rilevatori





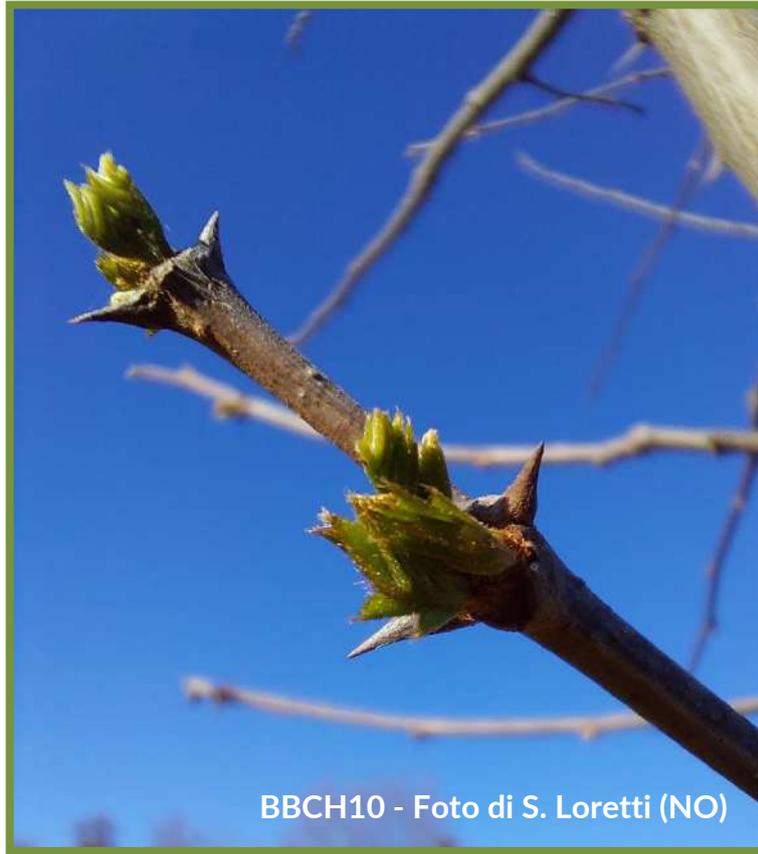


BBCH51 - Foto di S. Angioletti (BG)



BBCH11 - Foto di S. Angioletti (BG)





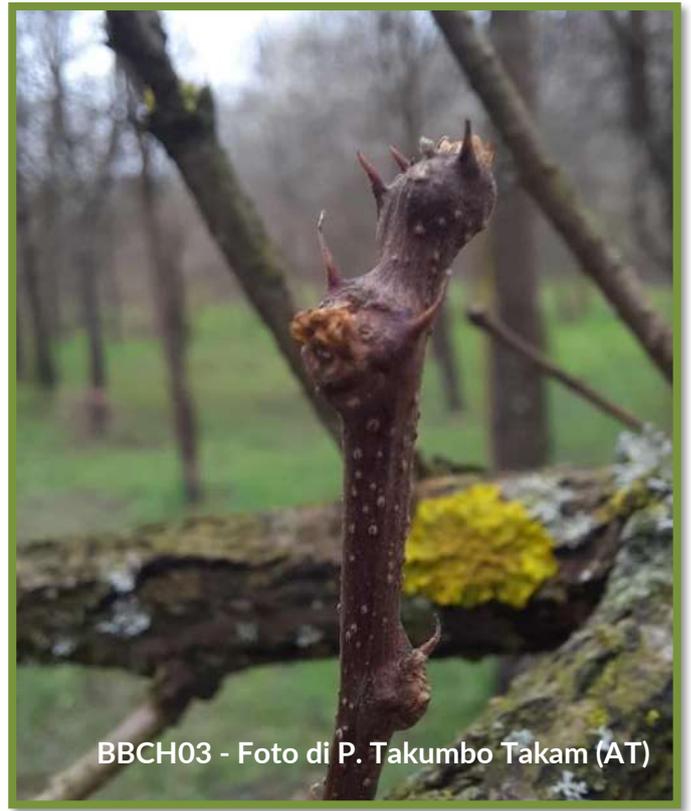
BBCH10 - Foto di S. Loretti (NO)



BBCH10 - Foto di F. Filippi (MB)



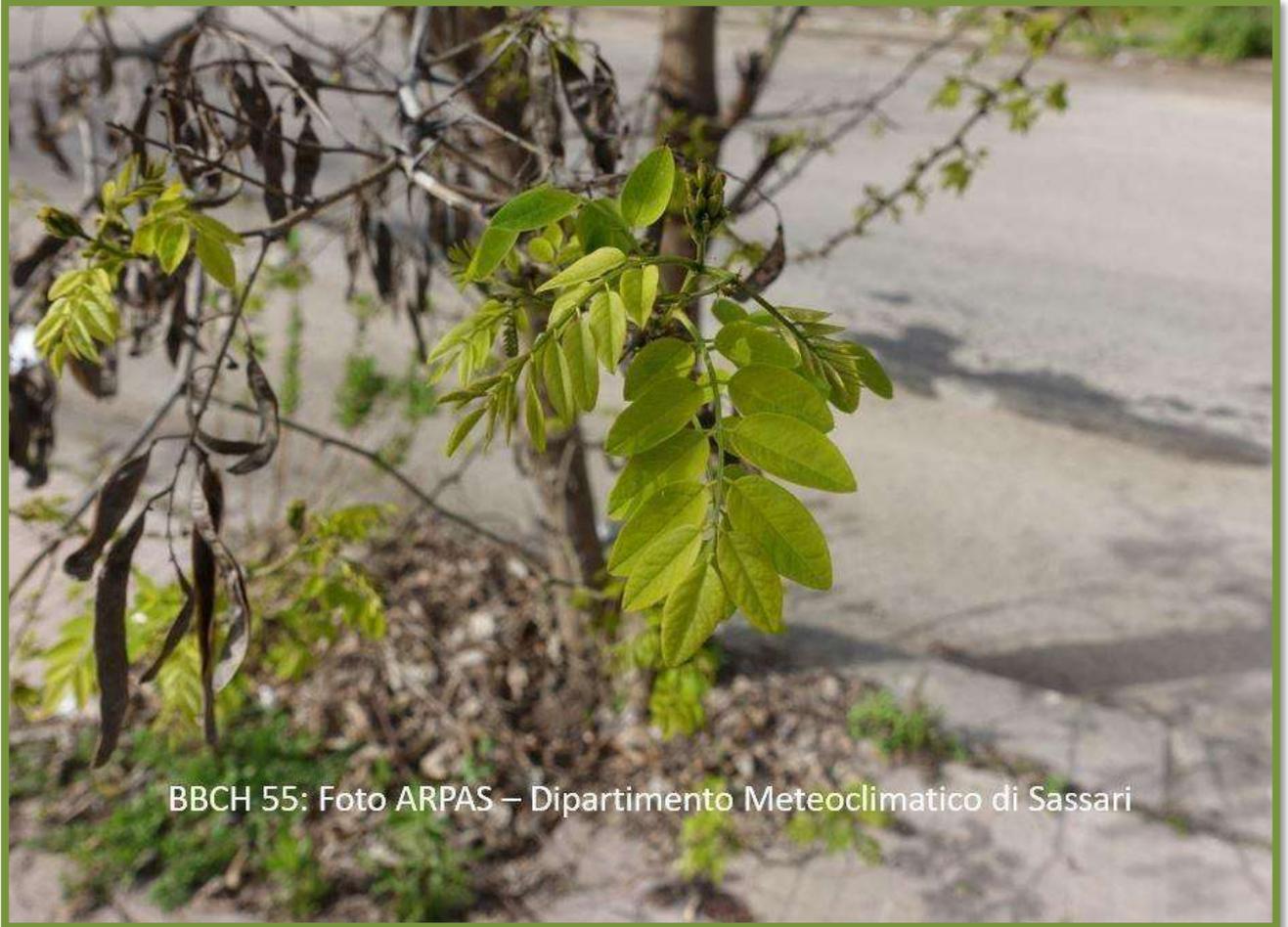
BBCH00 - Foto di D. Ratti (BG)



BBCH03 - Foto di P. Takumbo Takam (AT)



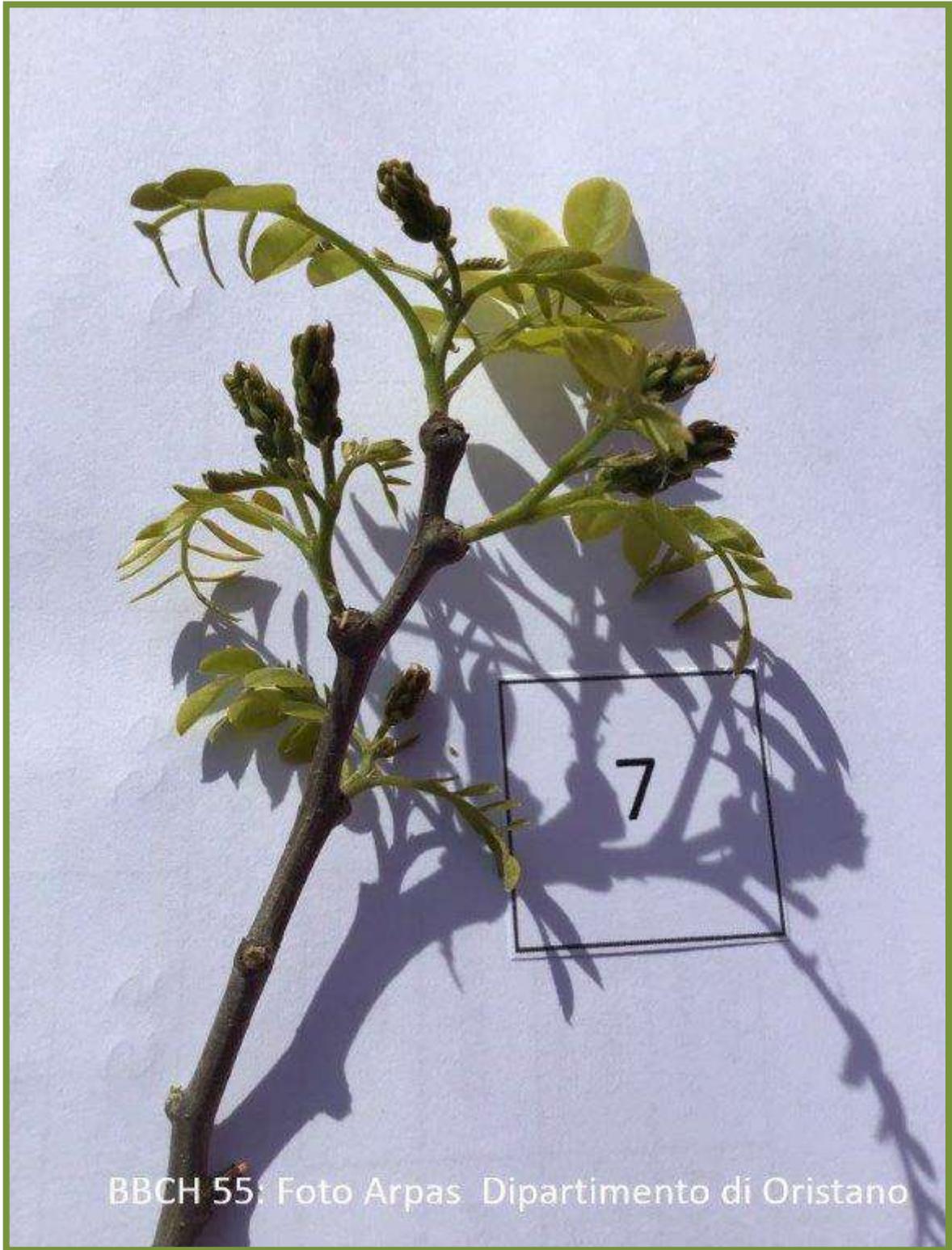
BBCH51 - Foto di F. Carbonari (VT)



BBCH 55: Foto ARPAS – Dipartimento Meteorologico di Sassari



BBCH 51: Foto Arpas Dipartimento di Nuoro





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 16 siti tra il 25 e il 28 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.

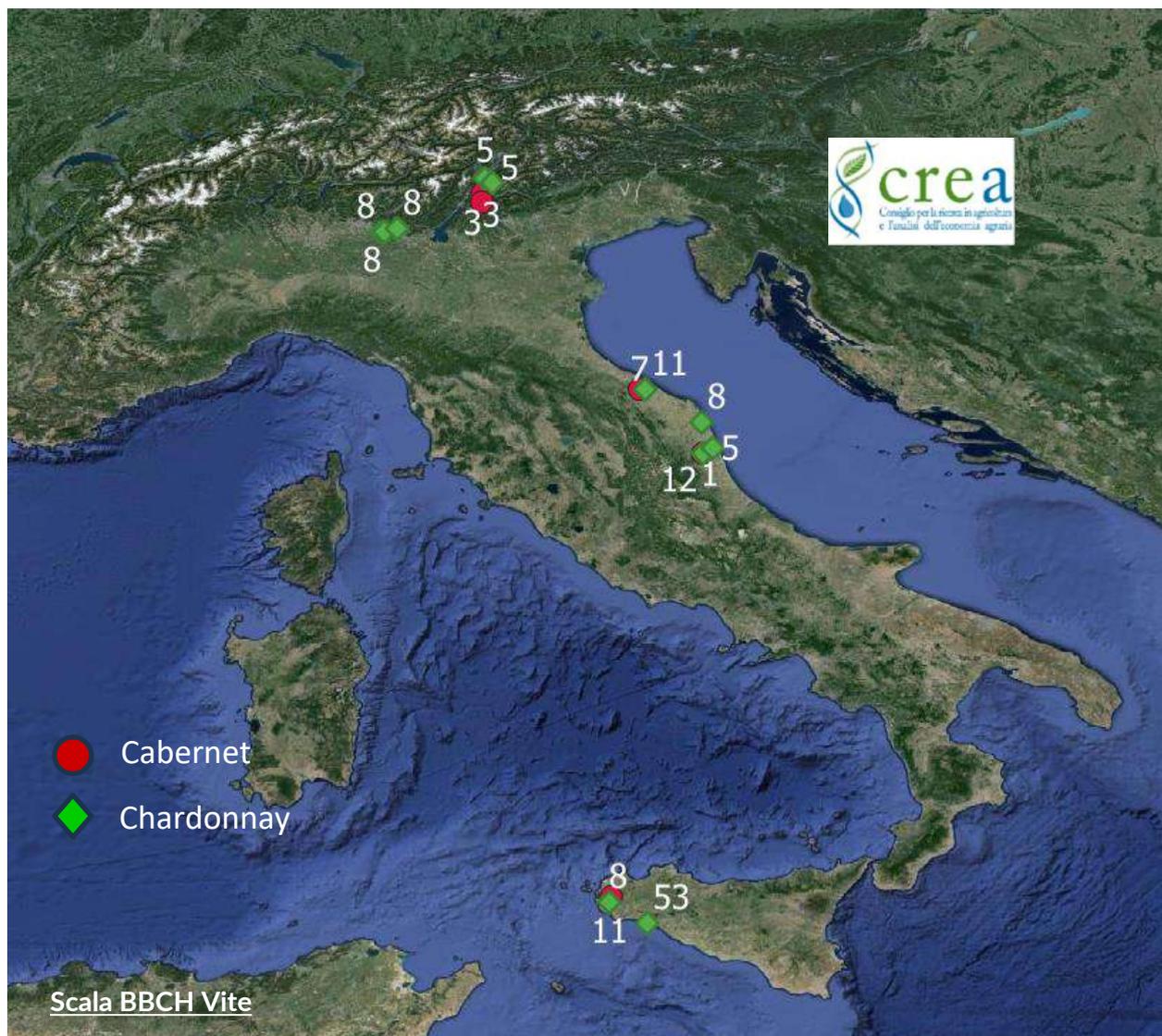


Fig. 5 - Punti di rilievo per Vitis cv Chardonnay e Cabernet. Observation sites for Vitis cv Chardonnay and Cabernet.



Foto dai rilevatori







BBCH08 - cv Chardonnay. Foto di S. Torcoli (BS)



BBCH08 - cv Chardonnay. Foto di S. Torcoli (BS)



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 13 siti tra il 25 e il 28 marzo. Per completezza, riportiamo anche i dati relativi ai siti di Nuoro e Oristano relativi al 21 marzo ma non inseriti nel bollettino della settimana passata. 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.

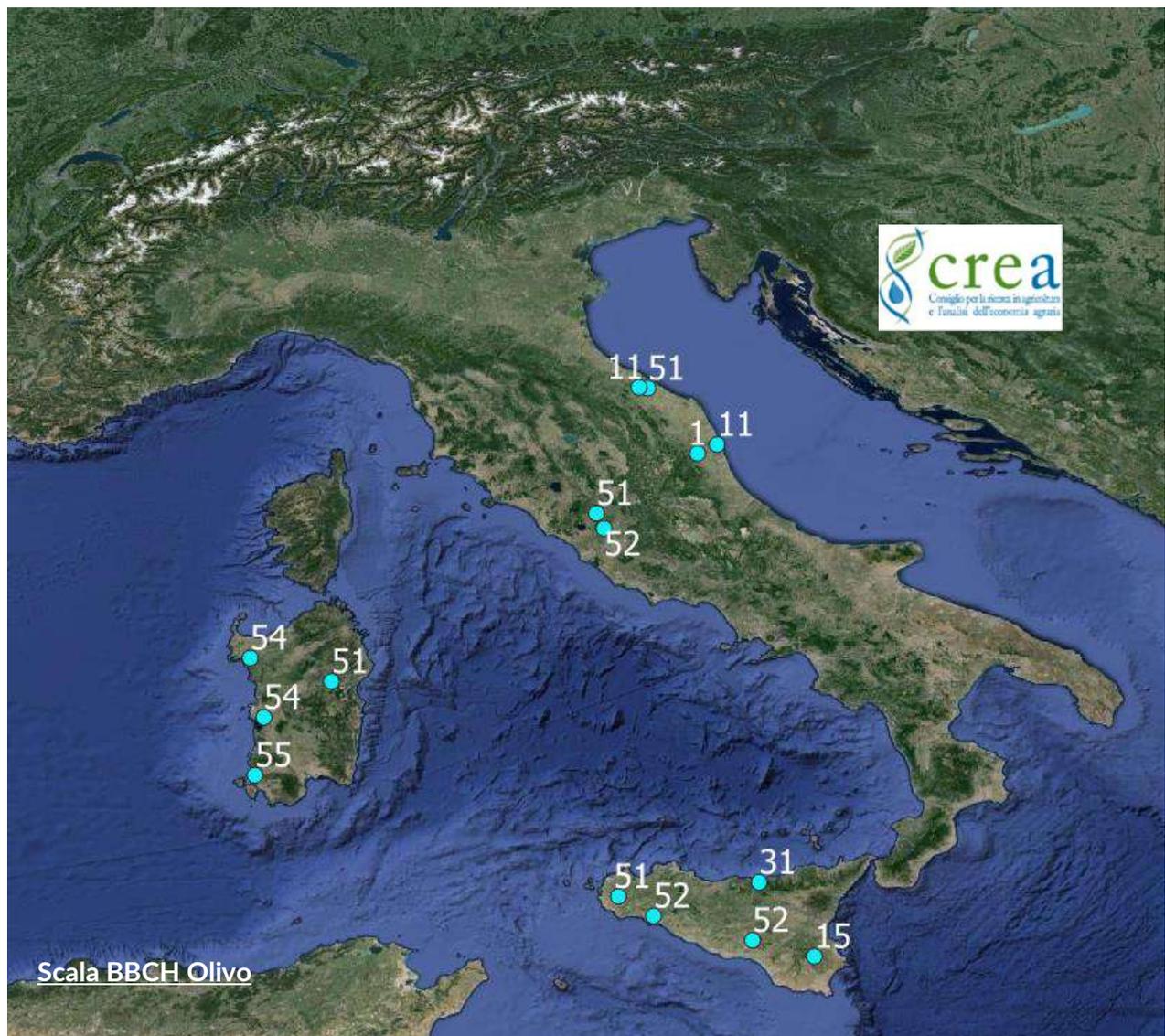


Fig. 6 - Punti di rilievo per *Olea europaea*. Observation sites for *Olea Europaea*.



Foto dai rilevatori







PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 4 aprile / Thursday April 4



**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