



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

30 marzo 2017
2017 March 30

**Documento realizzato dal CREA-AA
nell'ambito del Programma
Rete Rurale Nazionale**

Piano biennale 2017-18

Autorità di gestione:
Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali
Ufficio DISR2

Dirigente: Paolo Ammassari

**Scheda Progetto CREA 5.3
AGROMETEORE**

Responsabile scientifico: M. Carmen Beltrano

A cura di:
Gabriele Cola, Giovanni Dal Monte,
Chiara Epifani, Luigi Mariani

Grafica di copertina: Roberta Ruberto,
Mario Cariello

IPHEN

Italian Phenological Network



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

30 marzo 2017 - 2017 March 30

Vitis vinifera L., Robinia pseudoacacia L.

Elaborazioni eseguite su dati fenologici prodotti dalla rete di rilevatori volontari aderenti al progetto IPHEN e su dati meteo-climatologici della Banca dati agrometeorologica nazionale (BDAN) e della rete NOAA-GSOD.

The outputs hereafter presented are based on phenological data collected by the network of volunteer observers of IPHEN project and on meteo-climate data of the National Agro-Meteorological Database (BDAN) and of NOAA-GSOD network.

cma.entecra.it/iphen/

Attività finanziata nell'ambito della Rete Rurale Nazionale 2014-2020, progetto AGROMETEORE

INDICE - INDEX

ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW.....	4
Comento - Overview.....	4
Carte meteorologiche - Meteorological maps.....	5
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW.....	8
Vite - Grapevine.....	8
Robinia - Locus tree.....	10
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE.....	11

ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW

Commento svolto su dati RAN e NOAA-GSOD per il periodo 29 marzo - 4 aprile su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period March 29 - April 4 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra come centro d'azione più rilevante per il tempo atmosferico sulla nostra area una depressione con centro sul Golfo di Biscaglia che influenza marginalmente il Nord-Ovest mentre il resto d'Italia è interessato da un campo di pressioni livellate.

Venendo poi ad analizzare i singoli giorni, mercoledì 22 un minimo di cut-off si è staccato dal flusso perturbato atlantico sulle isole britanniche assumendo traiettoria verso Sud in modo da raggiungere il Golfo di Biscaglia giovedì 23 e la penisola Iberica venerdì 24. Da qui il minimo isolato ha assunto un moto retrogrado verso Ovest che l'ha portato ad essere riassorbito dal flusso perturbato atlantico lunedì 27. Nel frattempo l'Italia, che dal 23 al 26 aveva vissuto condizioni di variabilità perturbata sul Nord-Ovest, viene ad essere interessata da un campo di pressioni livellate con stabilizzazione delle condizioni atmosferiche salvo variabilità residua sul meridione peninsulare e la Sicilia ove si è assistito ad isolata attività temporalesca nei giorni 27 e 28 associata ad un debole saccatura da Est.

La carta pluviometrica evidenzia la quasi totale assenza di precipitazioni sull'Italia con la sola eccezione del Nord-Ovest (Liguria, Piemonte, Lombardia, Valle d'Aosta e parte dell'Emilia).

A livello termico dominano le anomalie positive nei valori massimi con l'eccezione della Valpadana Occidentale; un'anomalia positiva generalizzata presentano invece le minime con la sola eccezione della Sardegna, termicamente nella norma.

I dati alla base di questo commento provengono dalla Rete Agrometeorologica Nazionale del MiPAAF (www.cra-cma.it), dalla rete NOAA - GSOD (<https://data.noaa.gov/dataset/global-surface-summary-of-the-day-gsod>), dalle carte circolatorie della statunitense National Oceanic and Atmospheric Administration - NOAA (<http://www.esrl.noaa.gov/psd/data/histdata/>) e dalla rete di monitoraggio fulmini (<http://it.blitzortung.org>).

Carte meteorologiche - Meteorological maps

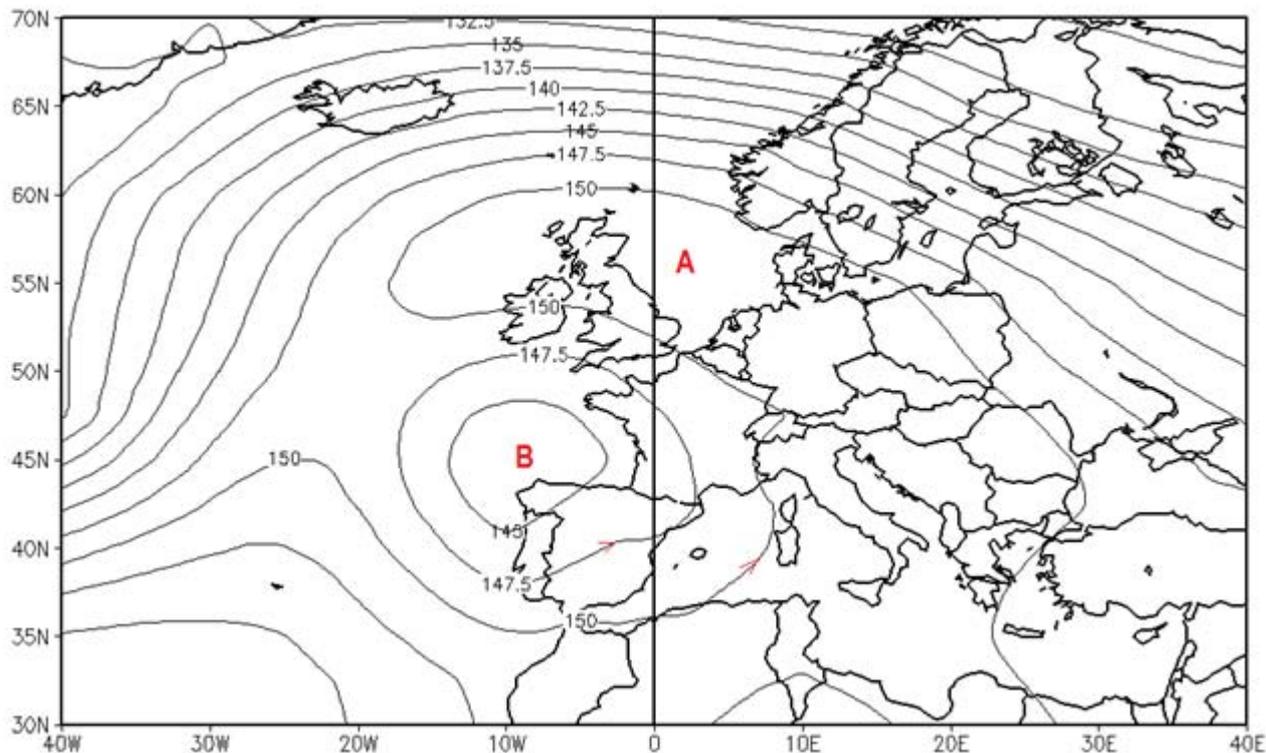


Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 22 - 28 marzo. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period March 22 - 28. The red arrows give an approximate idea of the flux direction taking into account only the geostrophic component. If present, red lines represent the axes of anti-cyclonic ridges and blue lines represent the axes of troughs.



Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

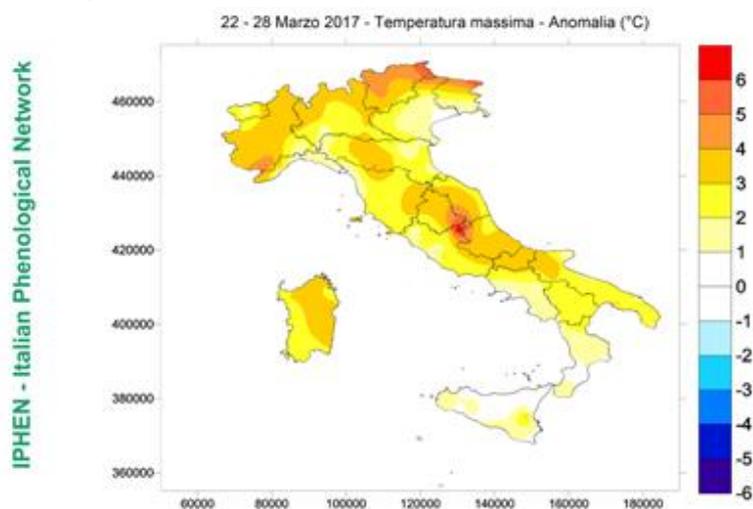


Fig. 3 - Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

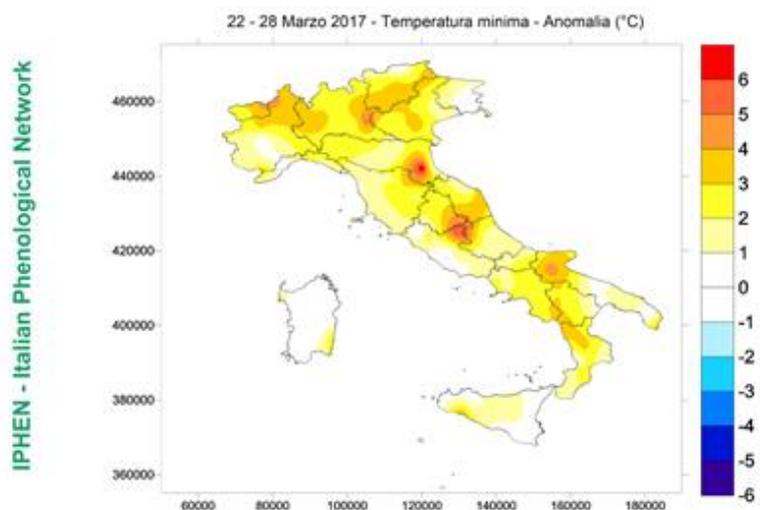


Fig.4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values

Precipitazioni - periodo 22 - 28 Marzo

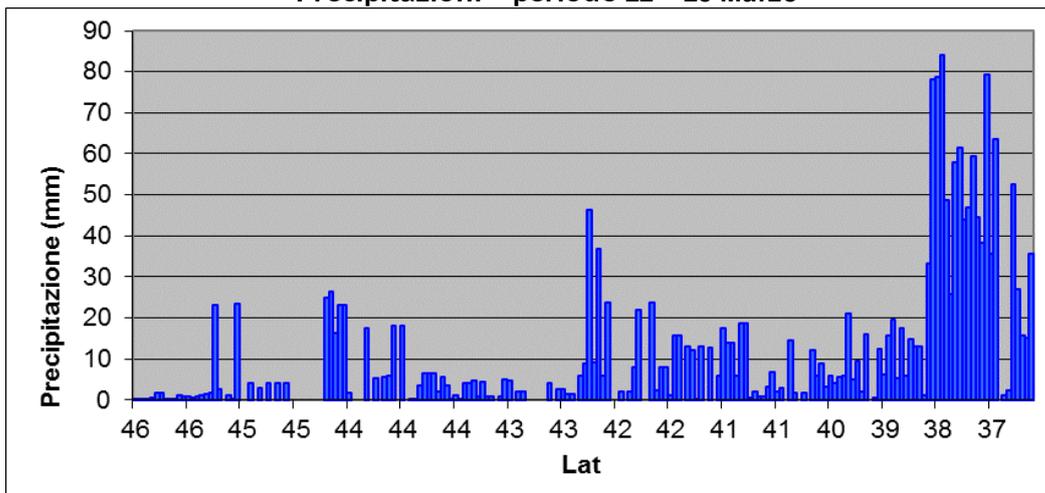


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia - 22 - 28 Marzo

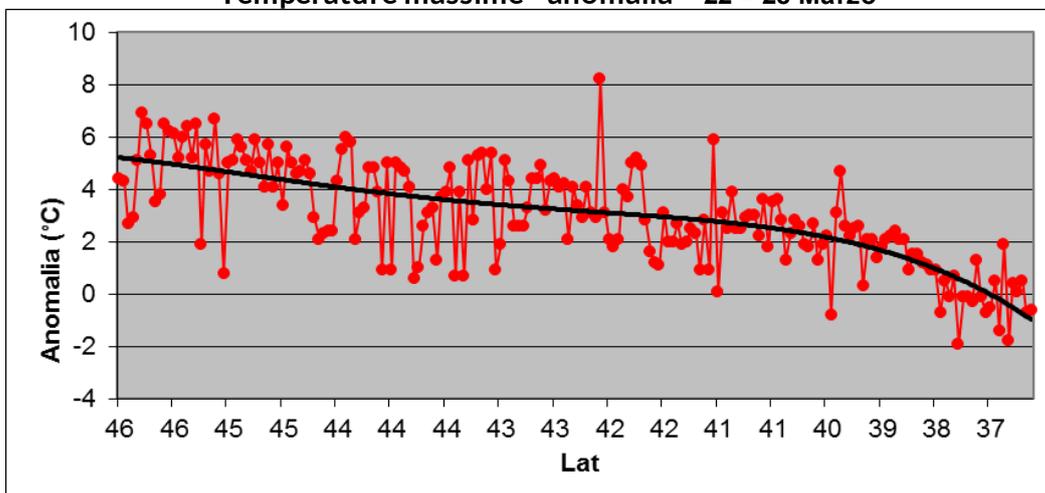


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia - 22 - 28 Marzo

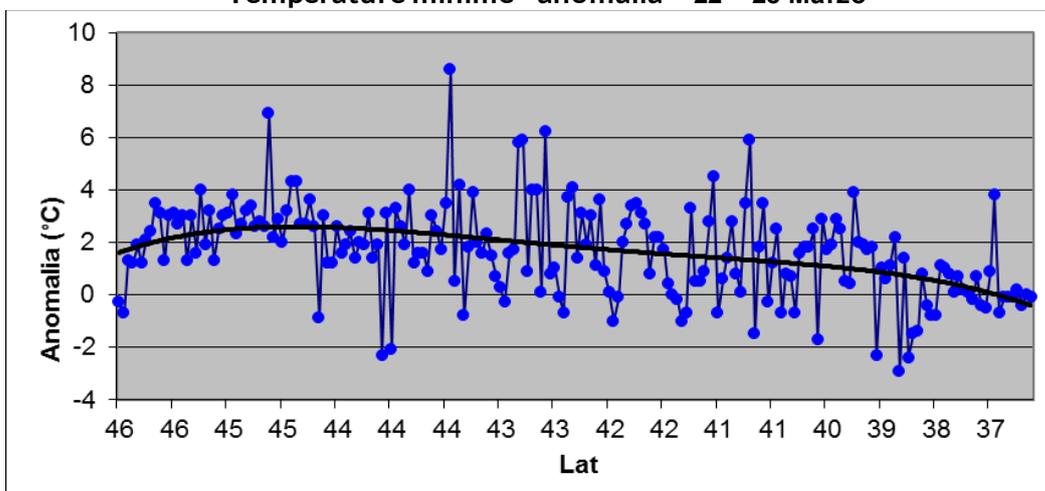


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Vite - Grapevine

Questa settimana presentiamo la prima produzione cartografica per vite.

La ripresa vegetativa è in corso per entrambe le varietà (fig 8 e fig. 9)

Questa settimana sono giunte 7 osservazioni per Cabernet sauvignon e 4 per Chardonnay (fig. 10).

CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon - fasi vegetative

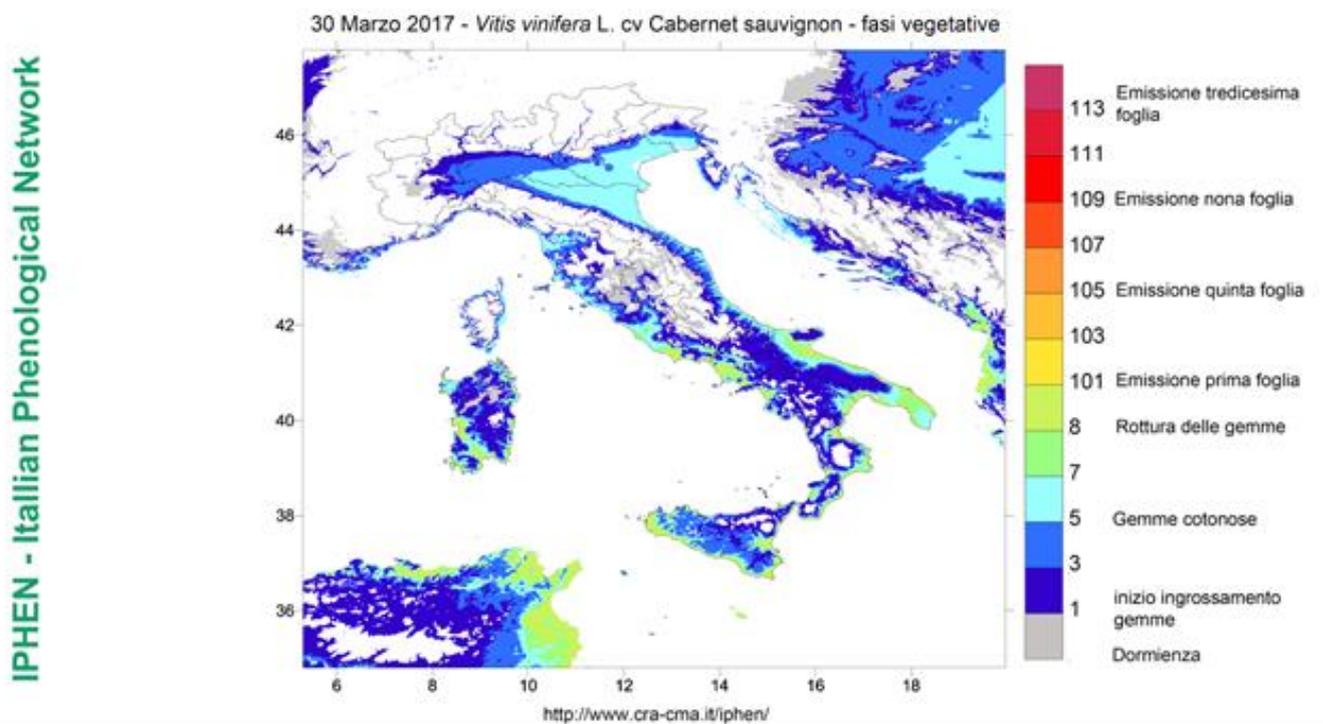


Fig. 8 - Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi vegetative. Phenological analysis - actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - vegetative stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay - fasi vegetative

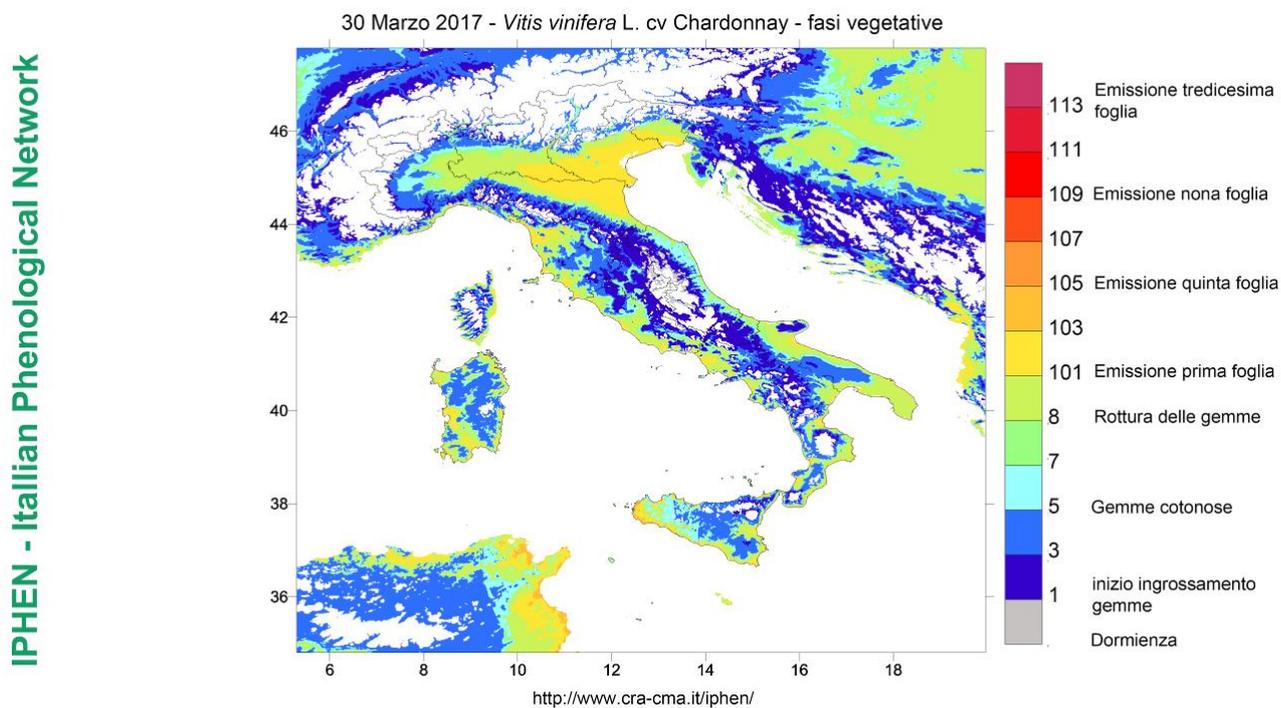


Fig. 9 - Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi vegetative. Phenological analysis - actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - vegetative stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

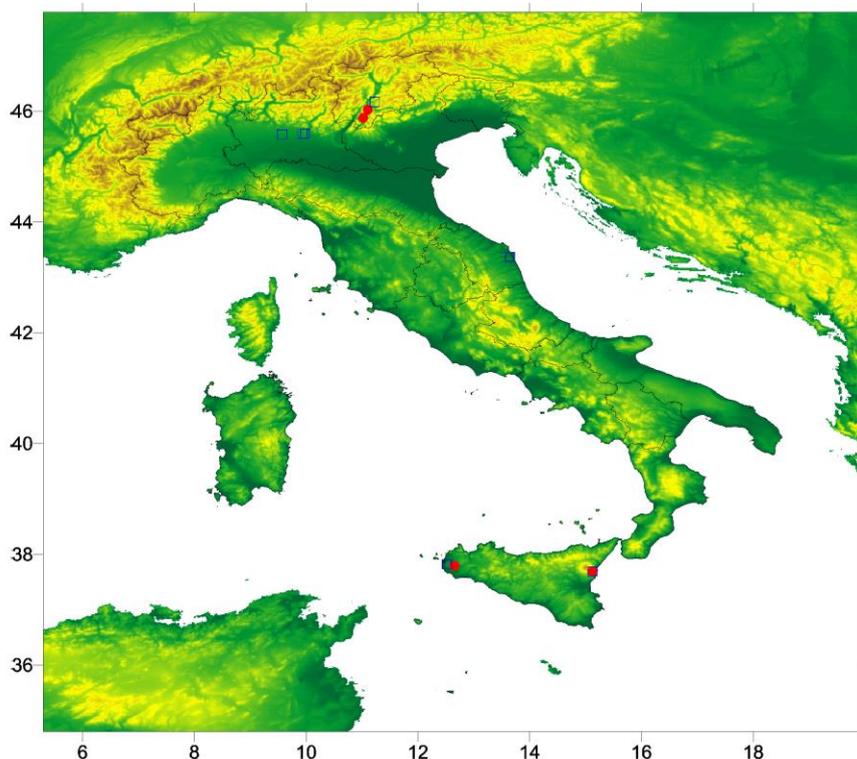


Fig. 10 - Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

Robinia - Locus tree

L'unica segnalazione del raggiungimento delle fasi riproduttive giunge dalla provincia di Ascoli Piceno (fase BBCH55) in fig 11. Questa settimana sono giunte 9 osservazioni.

PUNTI OSSERVAZIONE e FASI FENOLOGICHE *Robinia pseudoacacia*

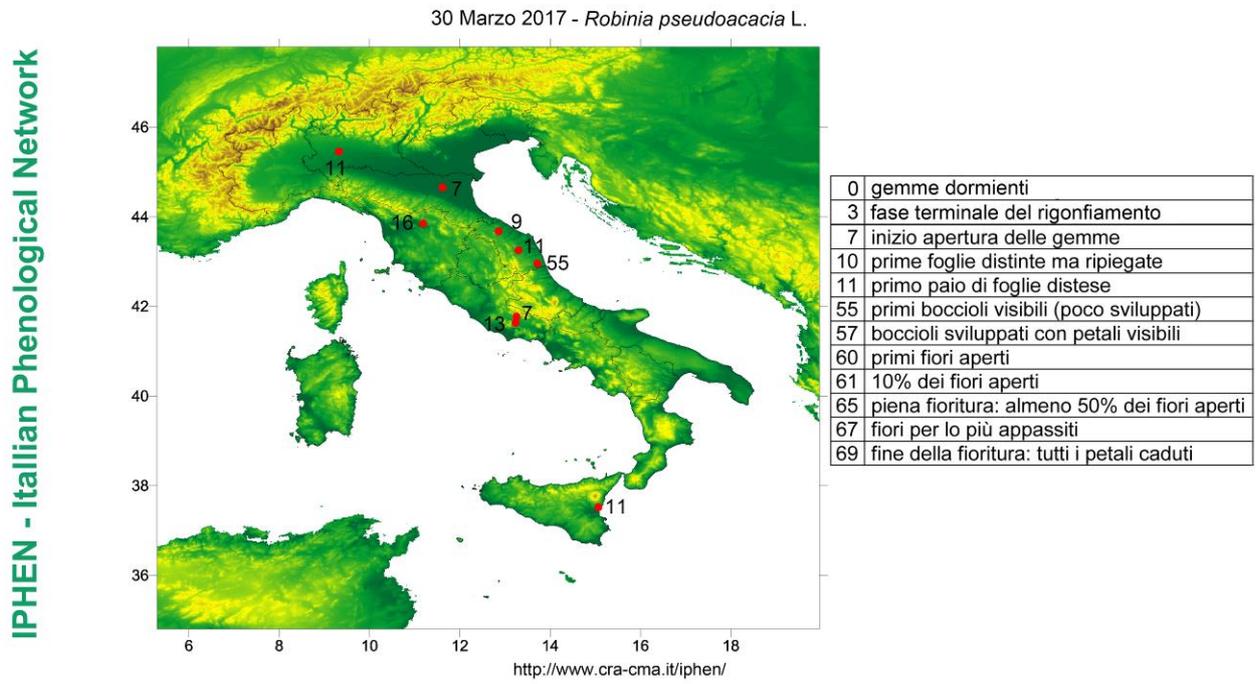


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Robinia pseudoacacia* L.. Phenological analysis - actual development of *Robinia pseudoacacia* L.

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 6 aprile / Thursday April 6



RETE RURALE NAZIONALE

Autorità di gestione
Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali
Via XX Settembre, 20 Roma

www.reterurale.it
reterurale@politicheagricole.it
@reterurale
www.facebook.com/reterurale