

# BOLLETTINO FENOLOGICO

## PHENOLOGICAL BULLETIN

20 aprile 2017  
2017 April 20

**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

20 aprile 2017 - 2017 April 20

*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/](http://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.....	11
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE.....	14

## ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW

---

*Commento svolto su dati RAN e NOAA-GSOD per il periodo 12 - 18 Aprile su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016*

*Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period April 12 - 18 and on the climate normal 1987-2016*

### Commento - Overview

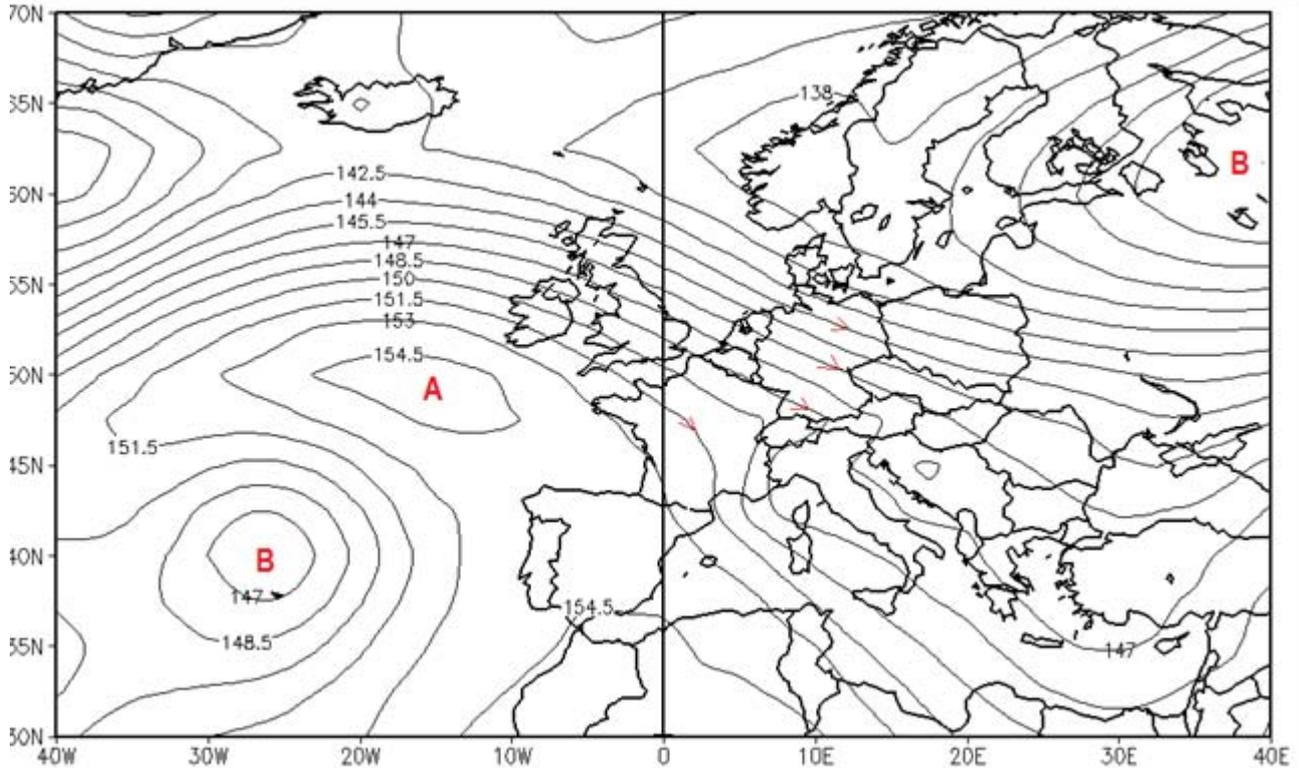
La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra la nostra area esposta ad un regime di correnti da nordovest che scorre sul fianco orientale di un promontorio anticiclonico di blocco proteso dall'Africa del Nordovest verso il vicino Atlantico ad ovest dell'Irlanda. Il flusso di correnti da nordovest assume carattere favonico a Sud delle Alpi come attesta il "naso di foehn" presente a Nord dello spartiacque alpino.

Venendo all'analisi dei singoli giorni, mercoledì 12 la nostra area è stata in prevalenza sotto l'influsso di un promontorio da ovest dell'anticiclone atlantico con tempo stabile salvo variabilità sul basso Tirreno associata ad attività temporalesca locale. Da giovedì 13 il promontorio è arretrato esponendo la nostra area al flusso di correnti da nordovest che si è mantenuto poi fino a lunedì 17 e che ha innescato attività temporalesca locale. Da martedì 18 si è affermato un promontorio anticiclonico esteso dal vicino Atlantico a Ovest delle isole Britanniche verso il mar Baltico. Tale struttura ha dato luogo sull'Italia a un regime di correnti da nordest con afflusso di aria gelida di origine artica e polare continentale che ha provocato un sensibile calo delle temperature, ancora in atto mentre redigiamo questo bollettino e che sarà oggetto di commento nel prossimo numero dello stesso.

Le temperature hanno manifestato un'anomalia positiva più sensibile nei massimi e più contenuta nei minimi. La carta pluviometrica evidenzia la presenza di precipitazioni significative sul versante adriatico del centro Nord e su Puglia, Basilicata e bassa Campania. Tuttavia si rammenta che la variabilità legata all'innescio temporalesco delle precipitazioni non permette alla cartografia prodotta di rendere ragione dei fenomeni con sufficiente dettaglio

*I dati alla base di questo commento provengono dalla Rete Agrometeorologica Nazionale del MiPAAF ([www.cra-cma.it](http://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 12 - 18 aprile. 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 April 12 - 18. 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.*

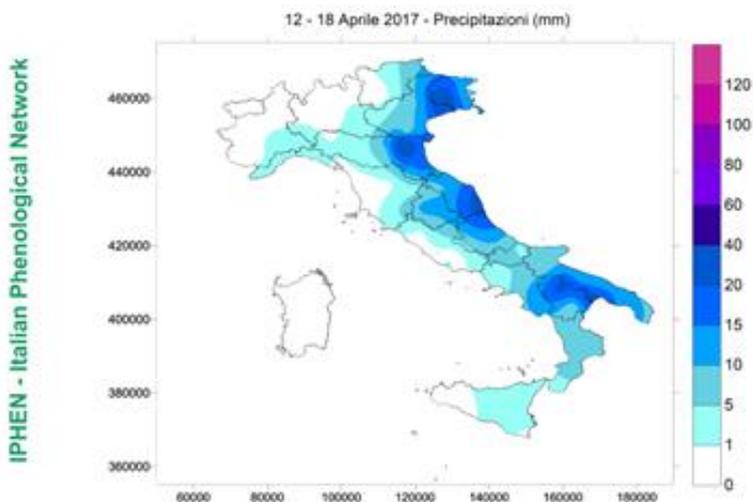


Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

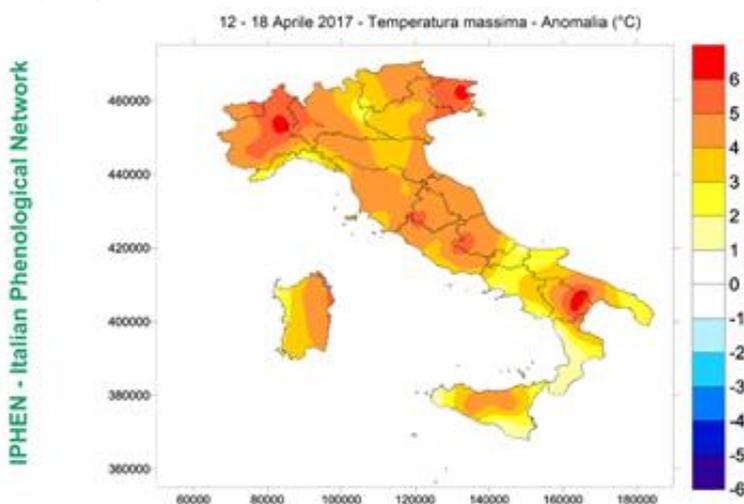


Fig. 3 - Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

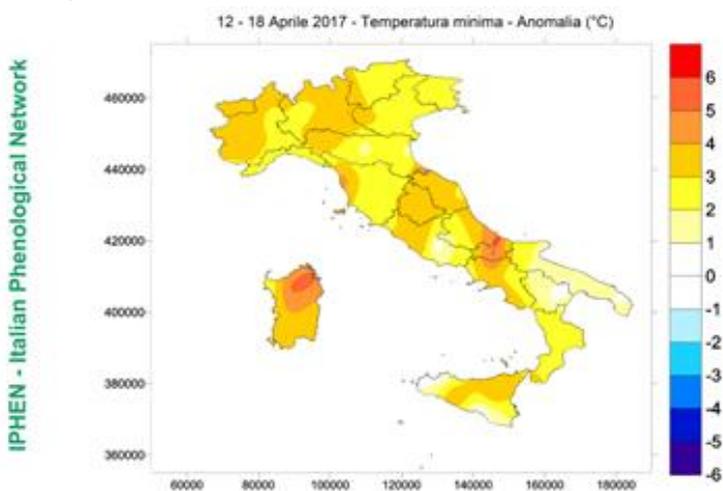


Fig.4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values

Precipitazioni - periodo 12 - 18 aprile

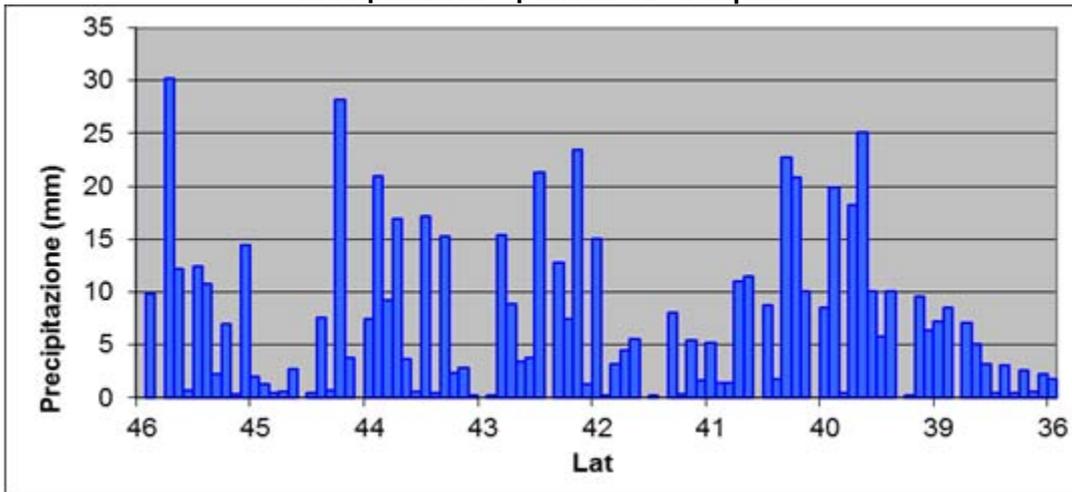


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia - 12 - 18 aprile

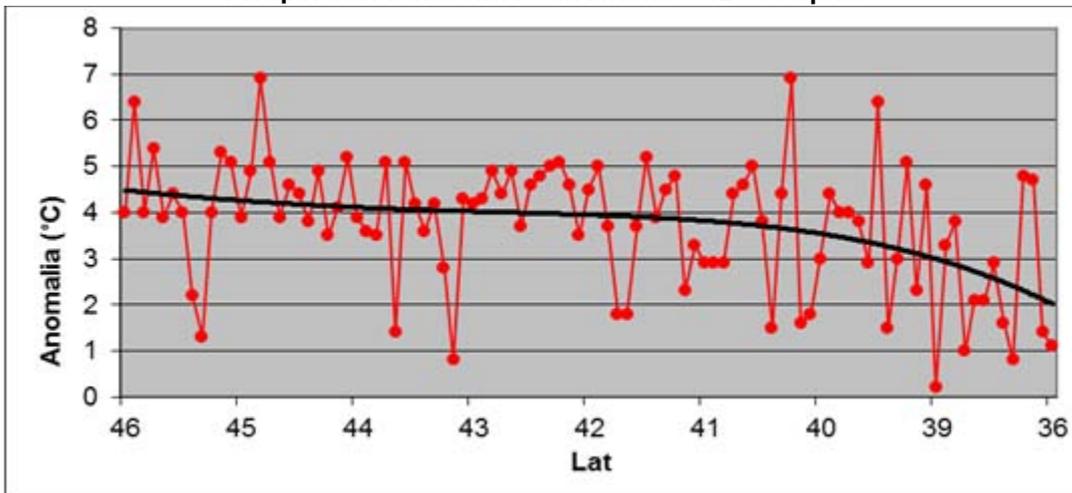


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia - 12 - 18 aprile

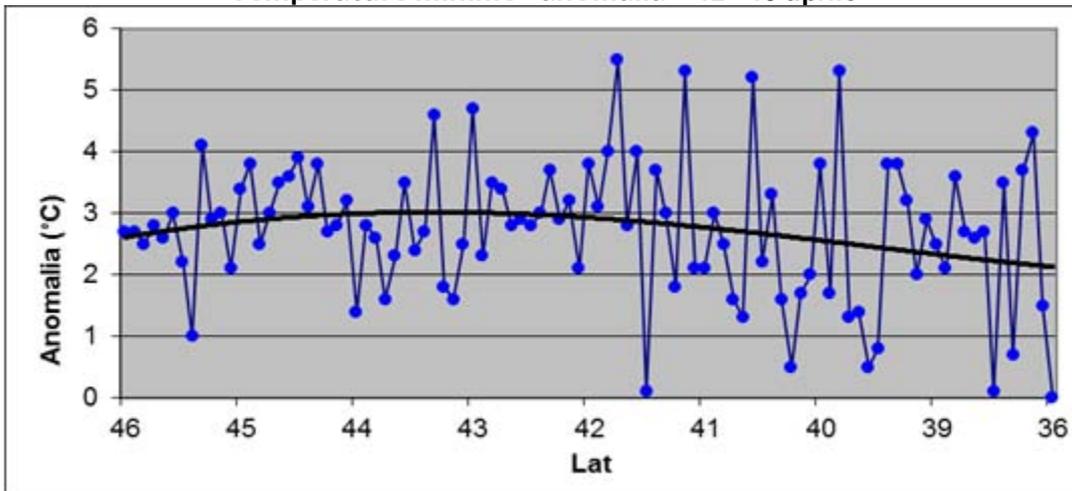


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

## FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

### Vite - Grapevine

Condizioni termiche più favorevoli hanno favorito lo sviluppo fenologico delle due cultivar al Nor, annullando il consueto gradiente latitudinale. Presentiamo: la cartadi analisi delle fasi vegetative (fig. 8) e riproduttive (fig. 9) di Cabernet sauvignon e la carta di analisi delle fasi vegetative (fig. 10) e riproduttive (fig. 11) di Chardonnay. Questa settimana sono giunte 6 osservazioni per Cabernet sauvignon e 10 per Chardonnay (fig. 12).

### CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon - fasi vegetative

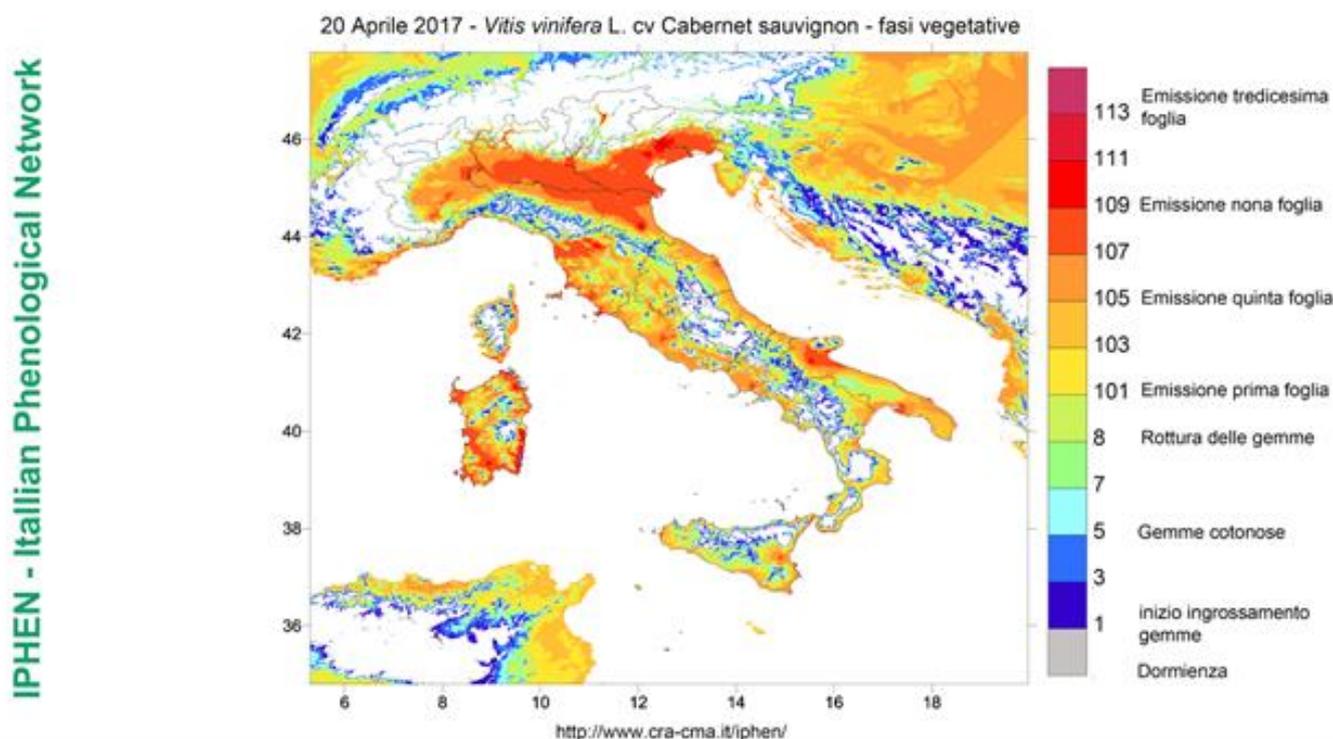


Fig. 8 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi vegetative. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - vegetative stages.

CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon – fasi riproduttive

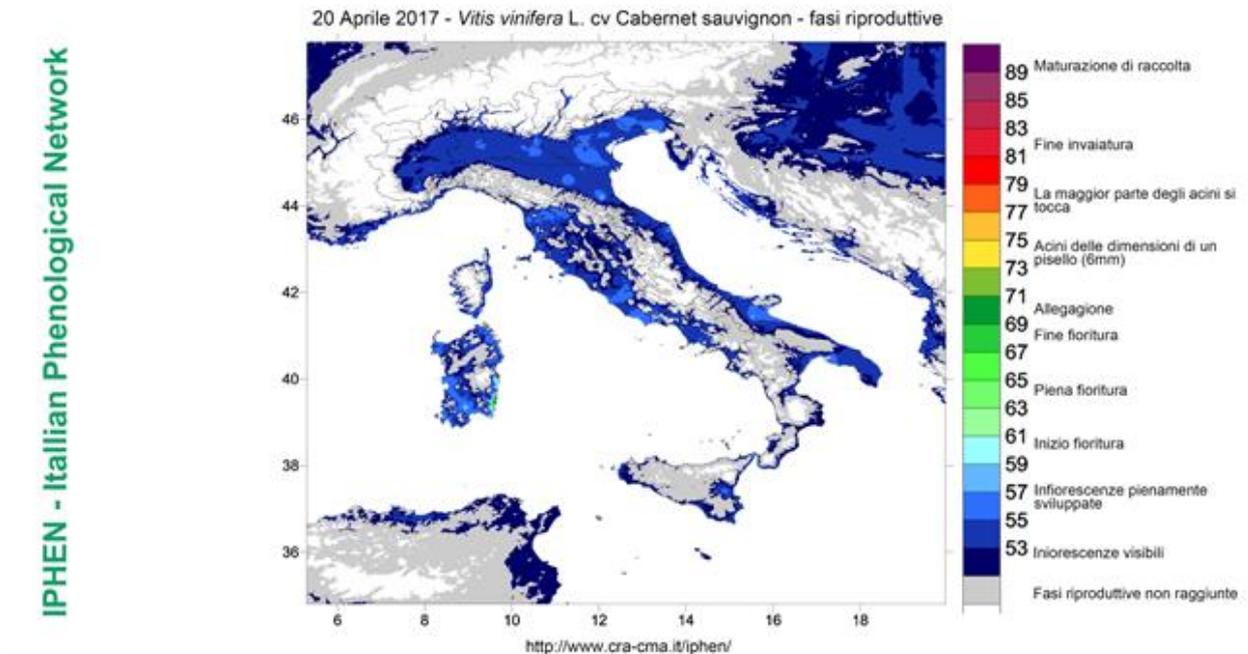


Fig. 9 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay – fasi vegetative

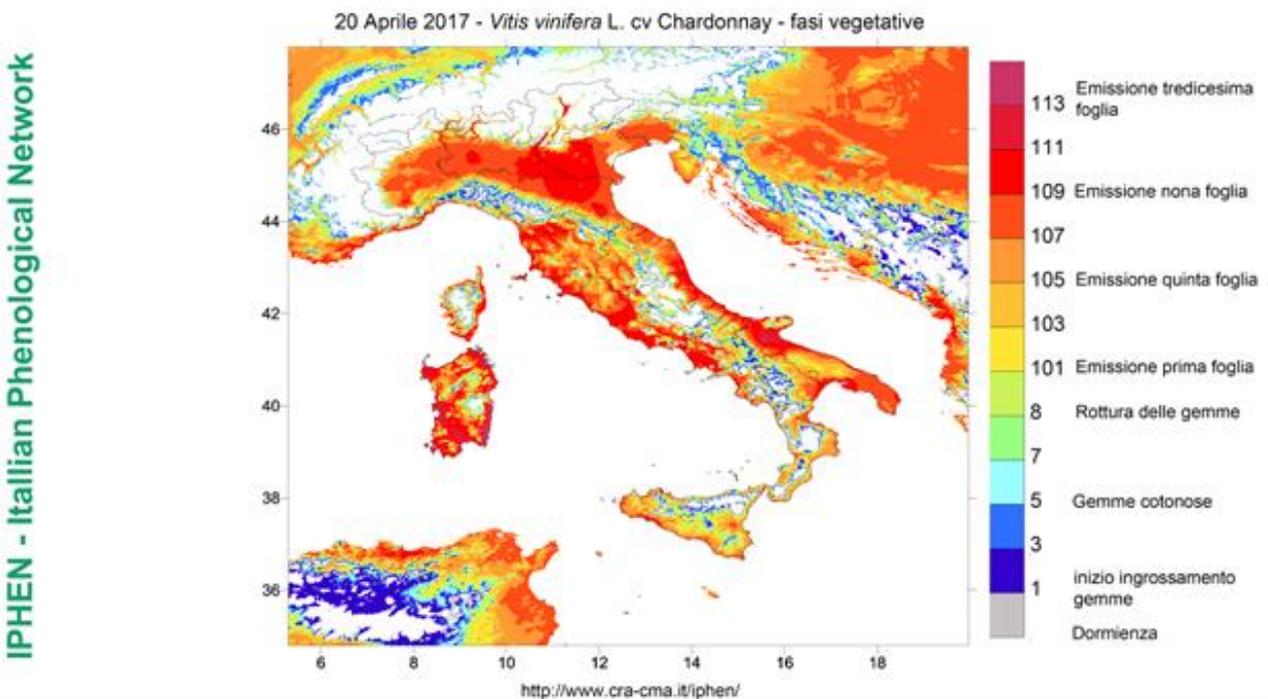


Fig. 10 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi vegetative. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - vegetative stages

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay – fasi riproduttive

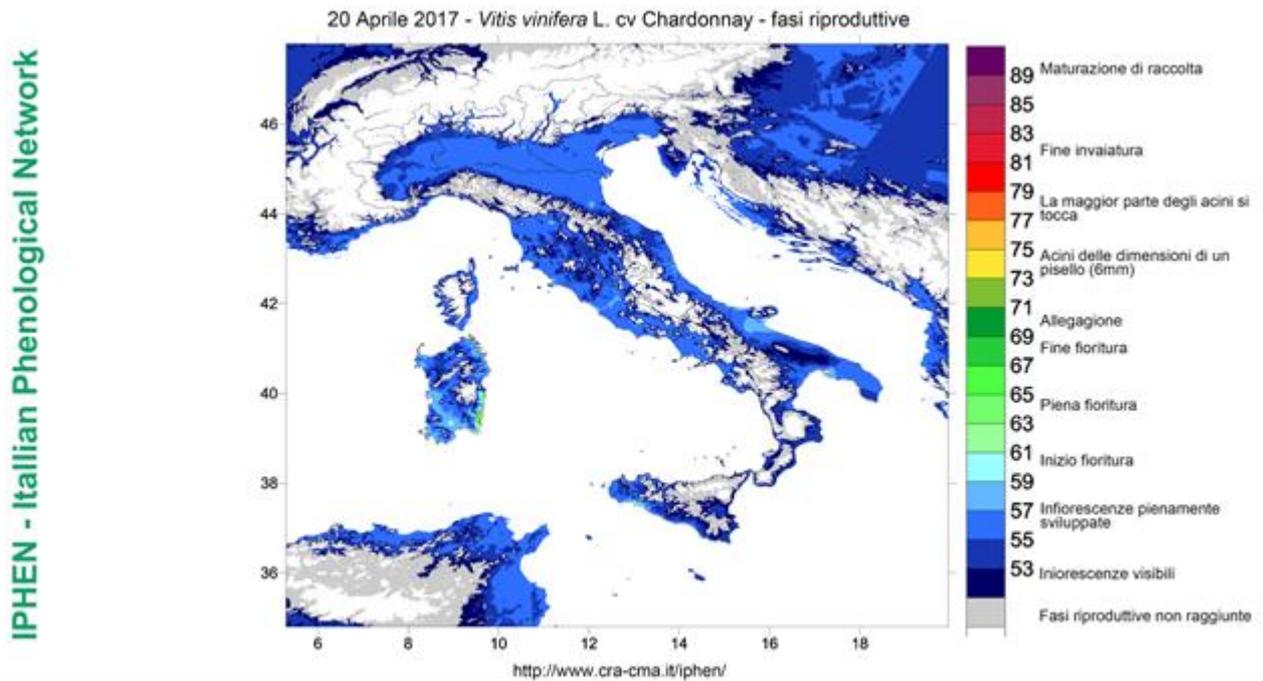


Fig. 11 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages.

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

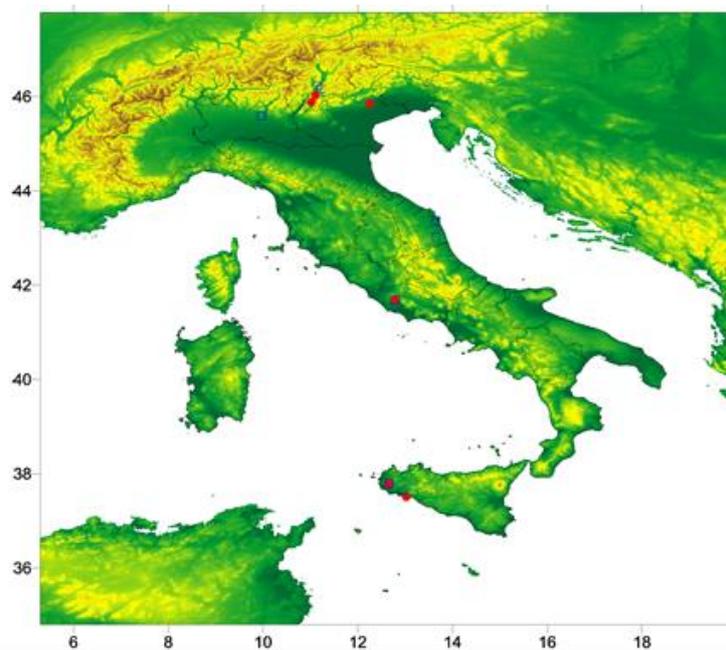


Fig. 12 – Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

## Robinia - Locus tree

Fioritura in corso nelle aree termicamente più favorite (fig 13). Presentiamo la prima carta di previsione dell'inizio fioritura (BBCH60) (fig. 14) e di fine fioritura (BBCH69) (fig. 15). Questa settimana sono giunte 20 osservazioni (fig. 16).

### CARTA DI ANALISI *Robinia pseudoacacia*

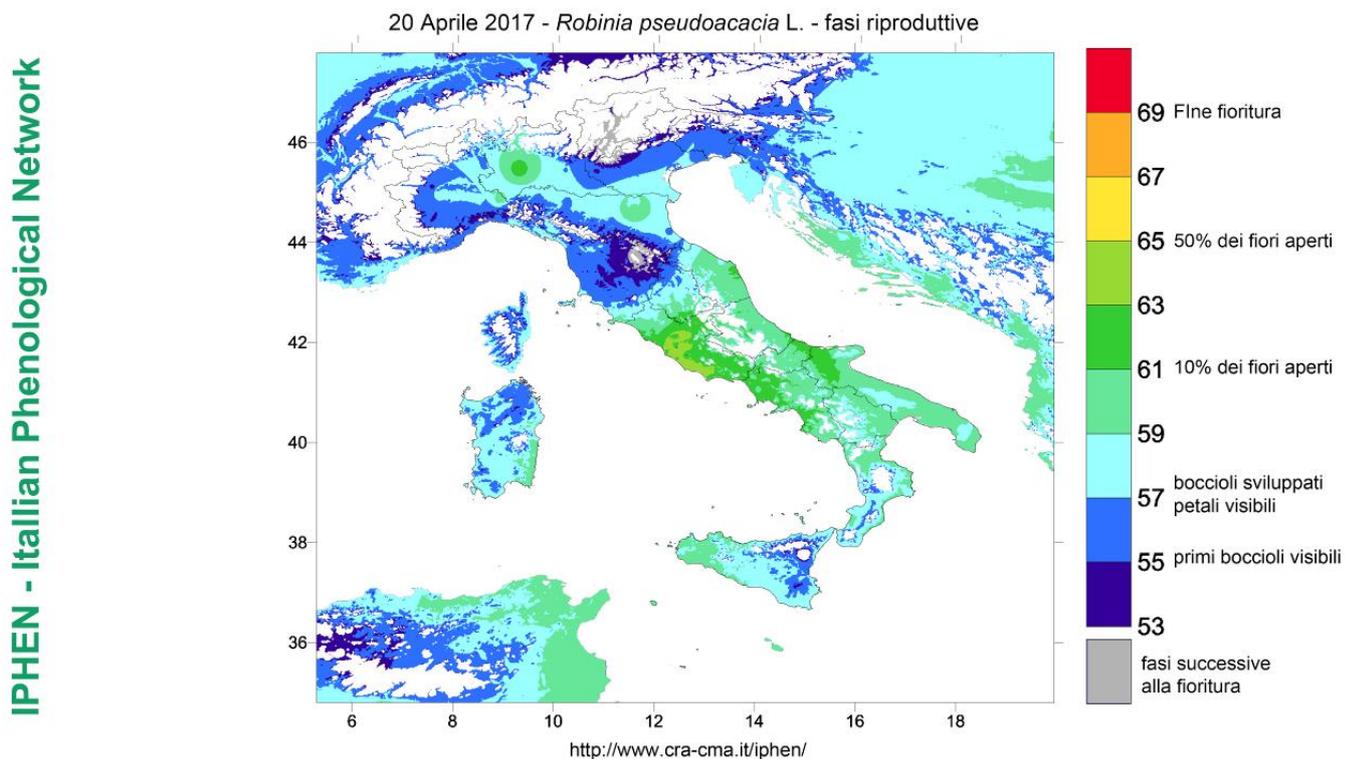


Fig. 13 – Analisi fenologica stato attuale *Robinia pseudoacacia* L.. Phenological analysis – actual development of *Robinia pseudoacacia* L.

CARTA DI PREVISIONE (inizio fioritura) *Robinia pseudoacacia*

IPHEN - Italian Phenological Network

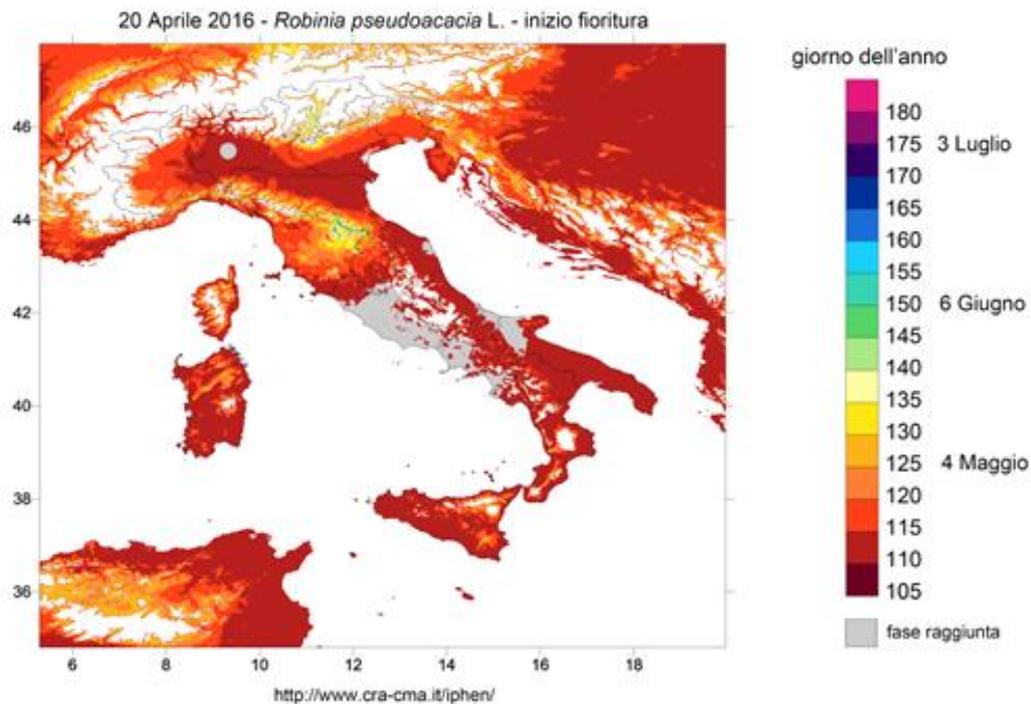


Fig. 14 - Previsione fenologica di inizio fioritura (BBCH60) di *Robinia pseudoacacia* L.. Start of flowering phenological forecast for *Robinia pseudoacacia* L.

CARTA DI PREVISIONE (fine fioritura) *Robinia pseudoacacia*

IPHEN - Italian Phenological Network

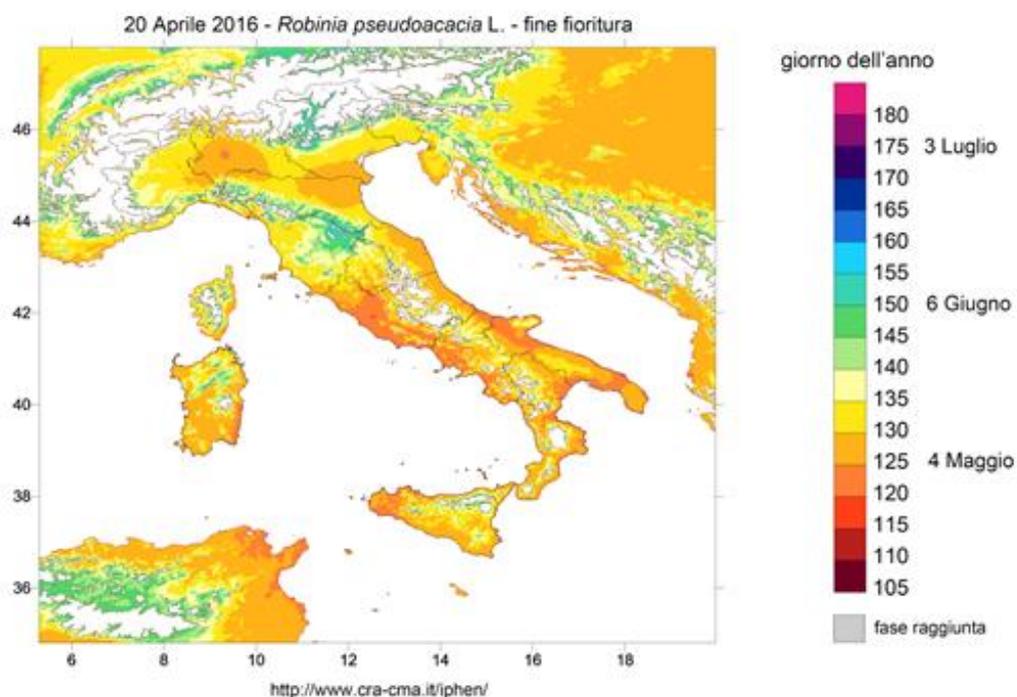


Fig. 15 - Previsione fenologica di fine fioritura (BBCH69) di *Robinia pseudoacacia* L.. End of flowering phenological forecast for *Robinia pseudoacacia* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Robinia pseudoacacia*

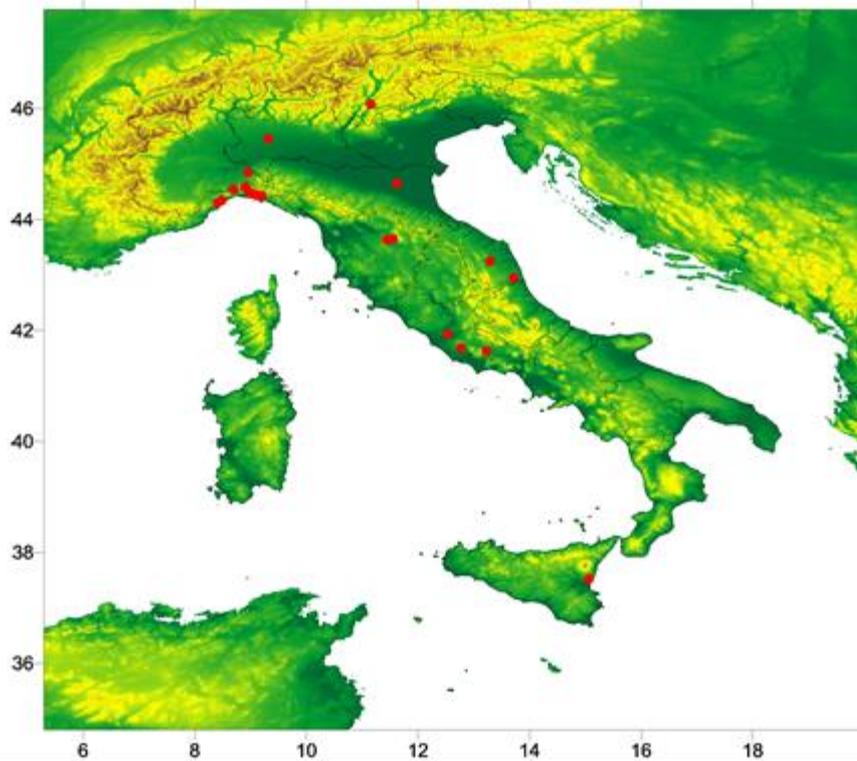


Fig. 16 – Punti di osservazione per *Robinia pseudoacacia* L. (punti rossi). Observational sites for *Robinia pseudoacacia* L. (red dots).

**PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE**

---

Giovedì 27 aprile / Thursday April 27



## **RETE RURALE NAZIONALE**

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

[www.reterurale.it](http://www.reterurale.it)  
[reterurale@politicheagricole.it](mailto:reterurale@politicheagricole.it)  
@reterurale  
[www.facebook.com/reterurale](https://www.facebook.com/reterurale)