



# BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

25 maggio 2017  
2017 May 25

**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

25 maggio 2017 - 2017 May 25

*Vitis vinifera L., Olea europaea L., Robinia pseudoacacia L., Castanea sativa Miller*

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
Commento - Overview.....	4
Carte meteorologiche - Meteorological maps.....	5
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW.....	8
Vite - Grapevine.....	8
Olivo - Olive.....	10
Robinia - Locus tree.....	11
Castagno - Chestnut.....	12
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE.....	15

## ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW

---

*Commento svolto su dati RAN e NOAA-GSOD per il periodo 17 - 23 Maggio su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016*

*Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period May 17 - 23 and on the climate normal 1987-2016*

### Commento - Overview

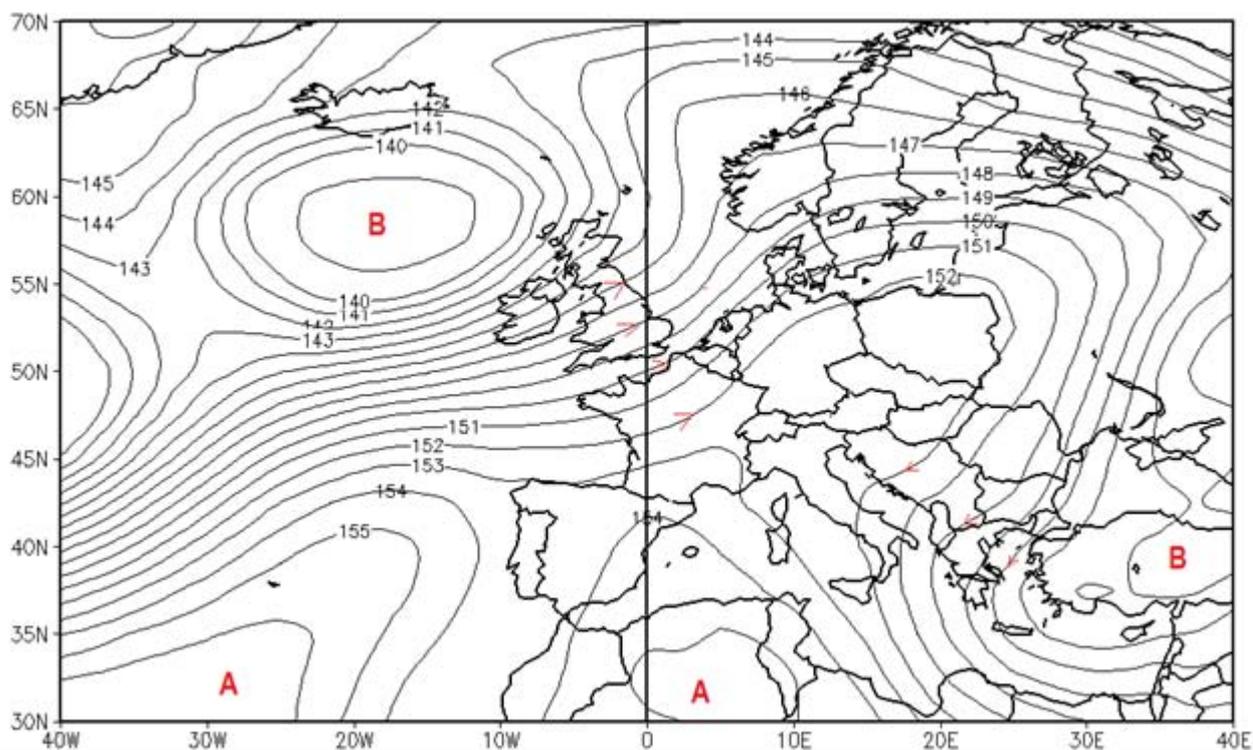
La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra le nostre regioni centro-settentrionali influenzate da un promontorio anticiclonico subtropicale da Sud-Ovest mentre un regime di correnti fresche da Nord-Est interessa l'areale ionico della penisola.

Analizzando i singoli giorni del periodo si osserva che il promontorio da sudovest ha dominato sulle regioni centro-settentrionali nei giorni di mercoledì 17 e giovedì 18 mentre fra venerdì 19 e sabato 20 è transitata una saccatura atlantica da ovest apportando condizioni di tempo instabile con attività temporalesca sparsa. Da domenica 21 a martedì 23 ha ripreso il dominio del promontorio da sudovest sulle regioni del centro-nord mentre sulle regioni meridionali è persistito l'influsso del regime di correnti da nordest con variabilità perturbata segnalata da attività temporalesca più rilevante il giorno 23.

A livello termico hanno prevalso le anomalie positive, più spiccate nei valori massimi e al centro-nord mentre precipitazioni per lo più deboli hanno interessato il settentrione, i versanti adriatici del centro e la Calabria.

*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 17 - 23 Maggio. 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 May 17 - 23. 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.*

IPHEN - Italian Phenological Network

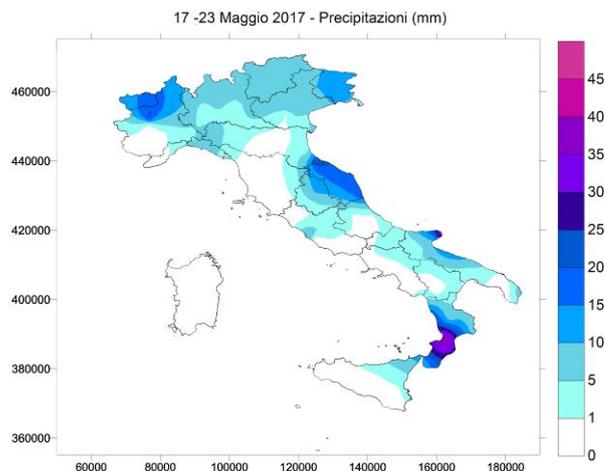


Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

IPHEN - Italian Phenological Network

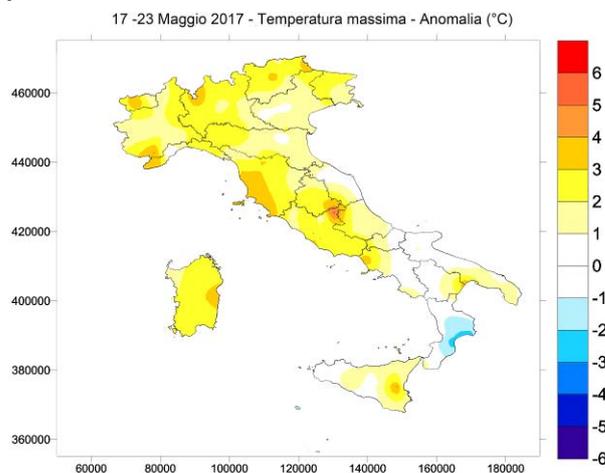


Fig. 3 - Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

IPHEN - Italian Phenological Network

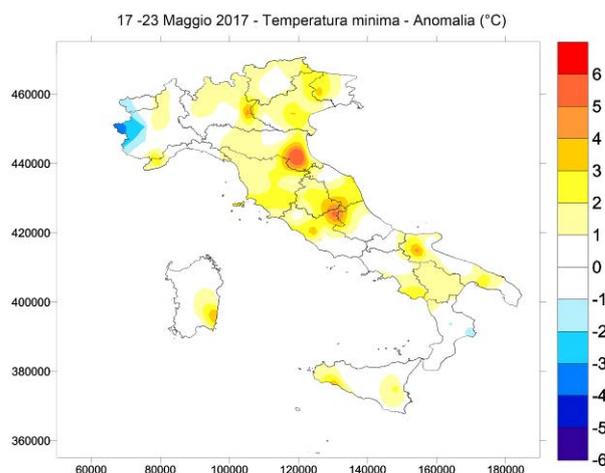


Fig.4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values

Precipitazioni - periodo 17 - 23 maggio

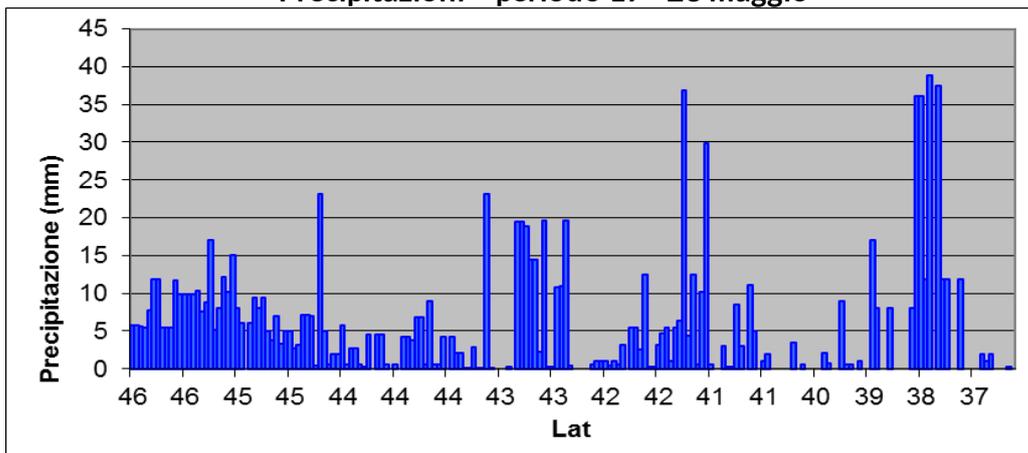


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia - periodo 17 - 23 maggio

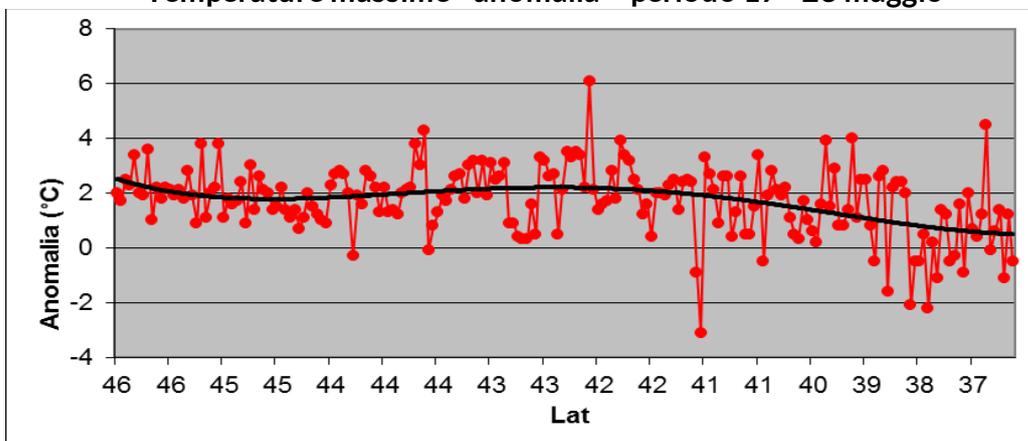


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia - periodo 17 - 23 maggio

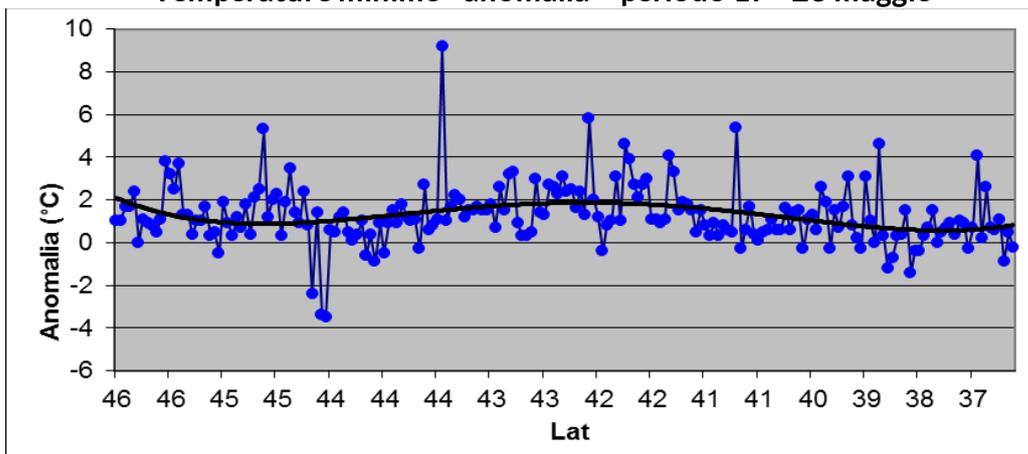


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

## FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

### Vite - Grapevine

In fig 8 presentiamo la carta di analisi delle fasi riproduttive di Cabernet sauvignon. Negli areali più favoriti termicamente del Sud Italia giungono le prime segnalazioni di avvenuta allegagione per Chardonnay(fig. 9). Questa settimana sono giunte 7 osservazioni per Cabernet sauvignon e 10 per Chardonnay (fig. 10).

### CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon

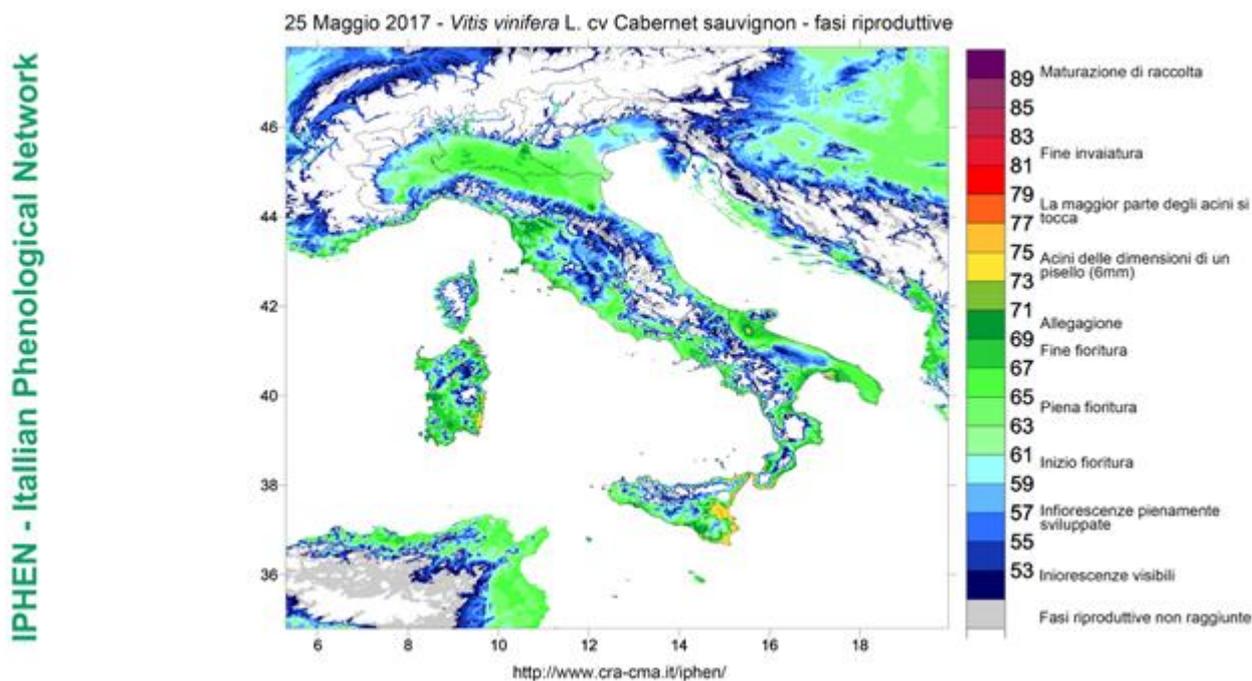


Fig. 8 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay

IPHEN - Italian Phenological Network

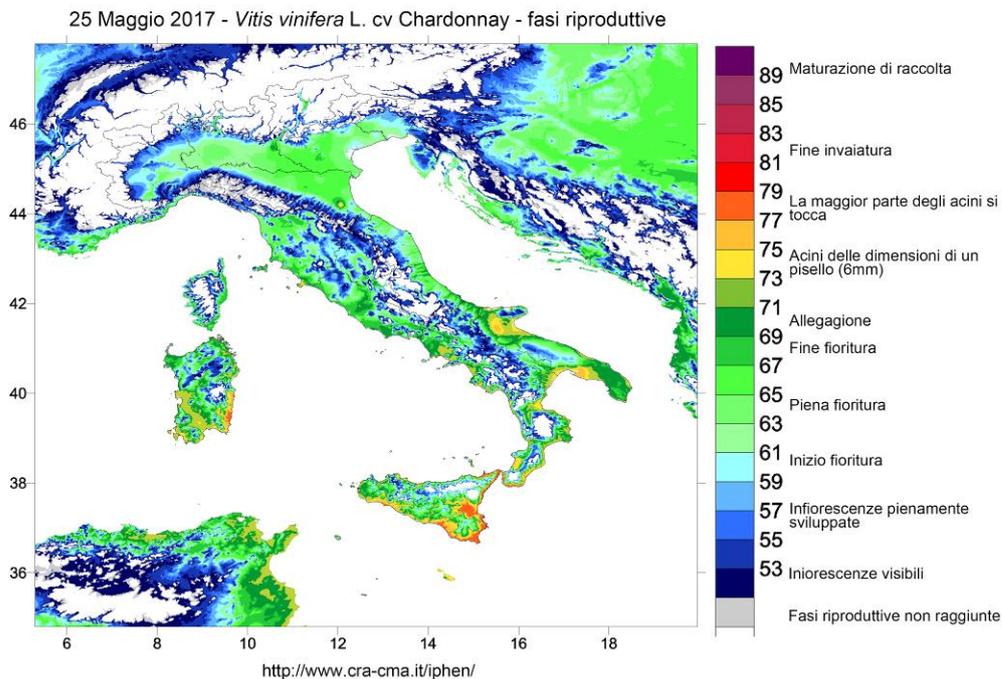


Fig. 9 - Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

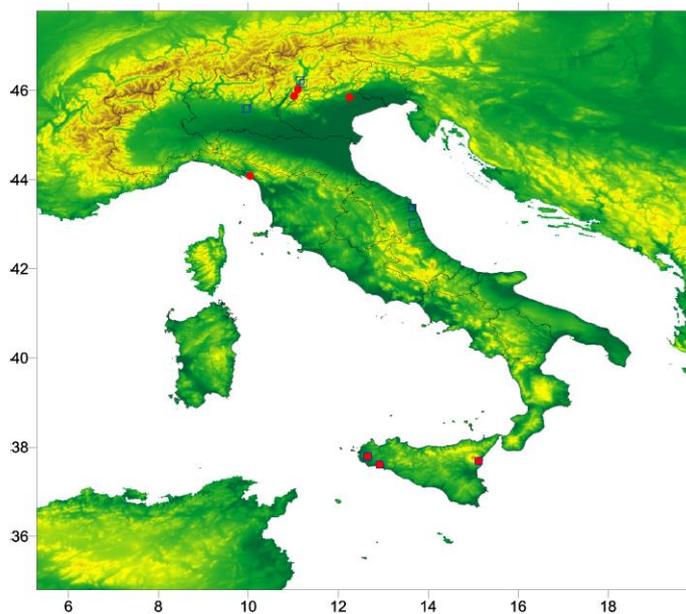


Fig. 10 - Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

## Olivo - Olive

Prime segnalazioni di fine fioritura dagli areali più favoriti termicamente (fig. 11). Questa settimana sono pervenute 18 osservazioni (fig. 12).

### CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

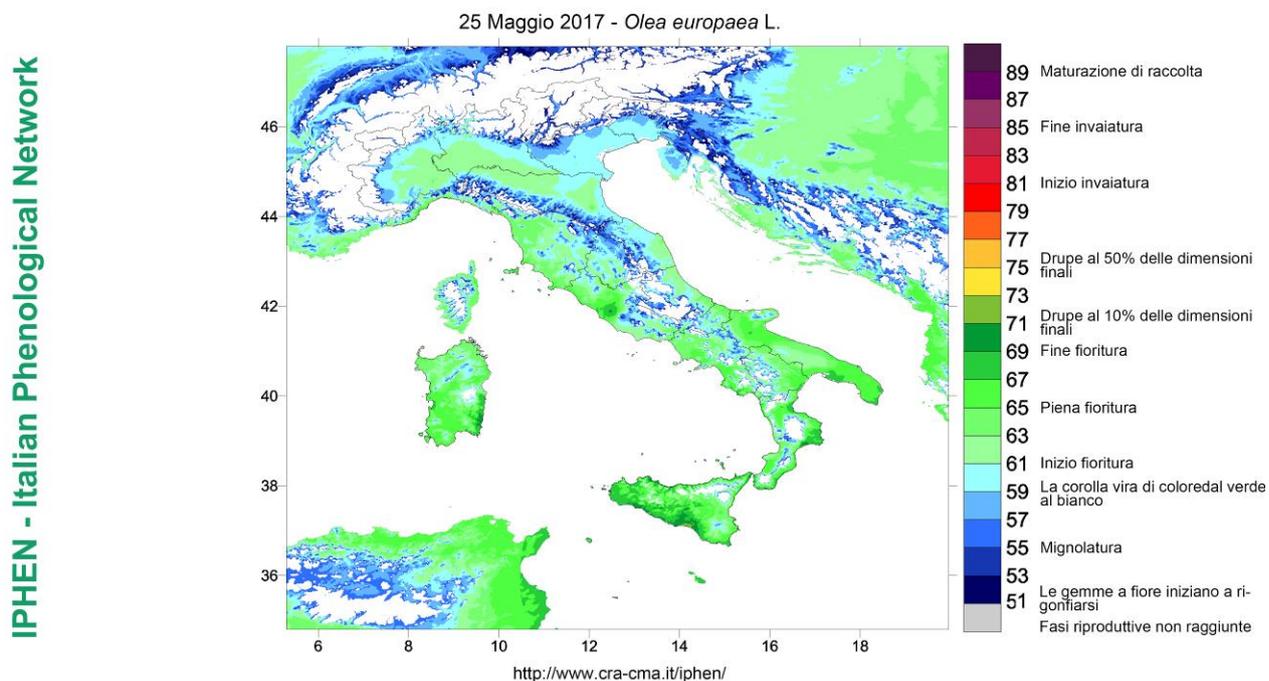


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

### PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

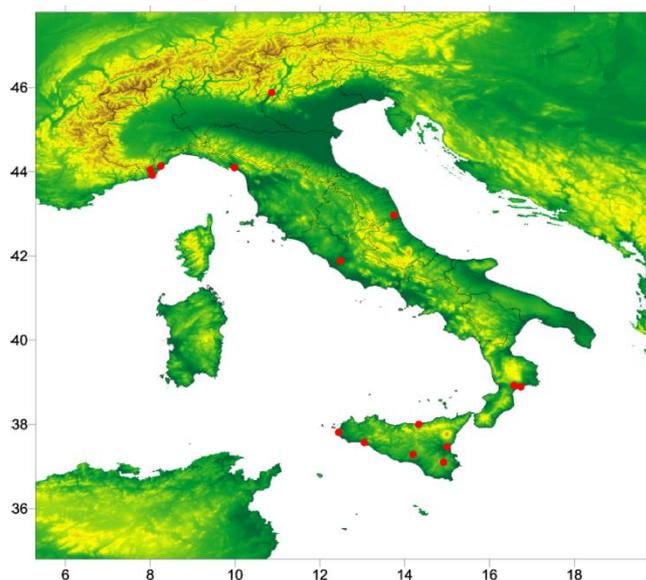


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

## Robinia - Locus tree

La fioritura di robinia è giunta oramai al termine in buona parte dei siti di osservazione (fig 13). Questa settimana sono giunte 11 osservazioni (fig. 14)

IPHEN - Italian Phenological Network

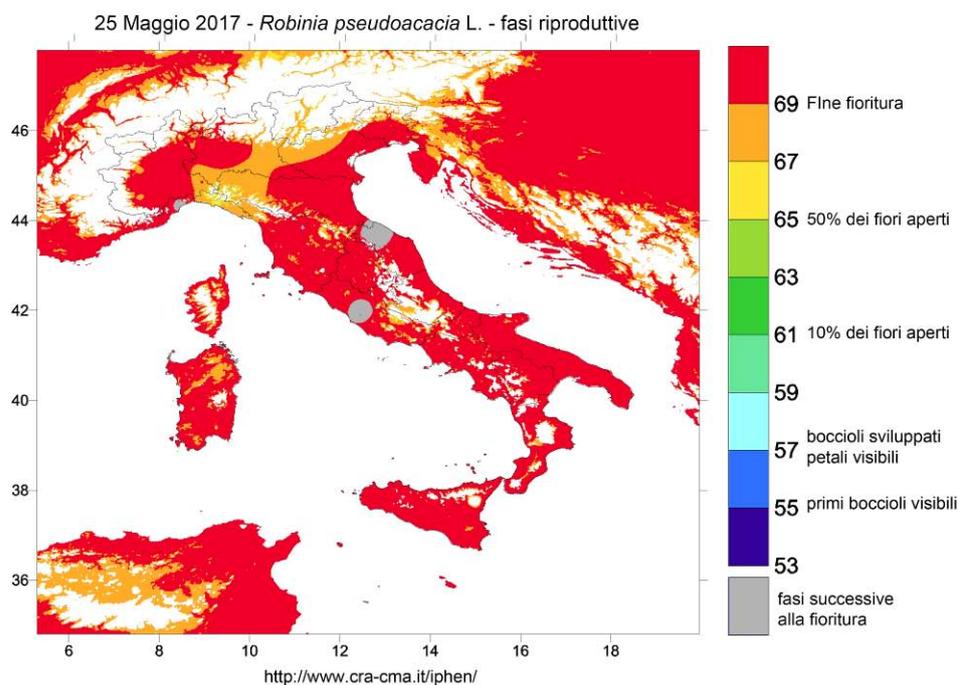


Fig. 13 – Analisi fenologica stato attuale *Robinia pseudoacacia* L.. Phenological analysis – actual development of *Robinia pseudoacacia* L.

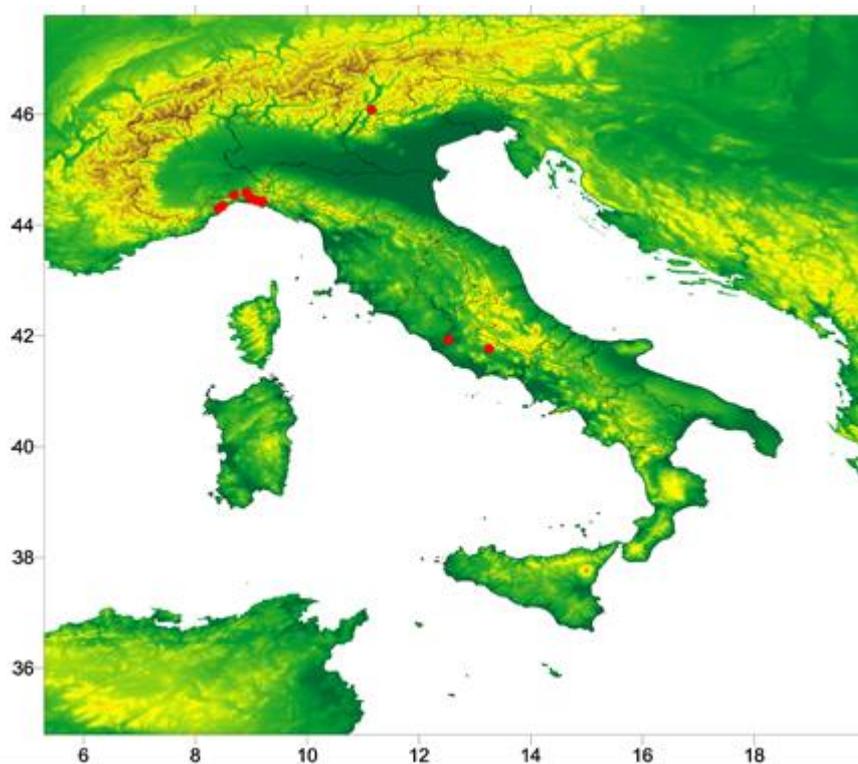


Fig. 14 – Punti di osservazione per *Robinia pseudoacacia* L. (punti rossi). Observational sites for *Robinia pseudoacacia* L. (red dots).

## Castagno - Chestnut

Anche nel 2017, grazie all'impegno della nostra rete di rilevatori fenologici volontari iniziamo a raccogliere le indicazioni sullo stadio di sviluppo del Castagno.

Questa settimana possiamo pubblicare i dati di tredici siti sul territorio (fig. 15): ringraziamo i rilevatori che hanno dato inizio alla campagna di monitoraggio e quelli che si sono aggiunti.

Vi ricordiamo che anche i dati di questa campagna saranno utilizzati per testare il modello previsionale necessario per la produzione di carte fenologiche di analisi e previsione della fioritura specifiche per questa specie, per questo motivo, i dati raccolti vengono presentati solamente sotto forma di tabella.

### DATI OSSERVATI *Castanea sativa*

<b>25 maggio 2017</b>					
<b>Codice stazione<sup>1</sup></b>	<b>Altitudine<sup>2</sup></b>	<b>Pendenza<sup>3</sup></b>	<b>Esposizione</b>	<b>Cultivar (se nota)</b>	<b>Stadio fenologico in BBCH (mediana dei valori associati alle piante osservate)</b>
BG01	740	media	NE	Castagna della madonna; castagno selvatico; b. de betizac	55
BG02	767	alta	SO	Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo	55
BZ01	550	media	SO	-	51 (dato della scorsa settimana)
CT08	615	media	-	-	55
CZ01	900	nulla	NNO	-	55
CZ02	410	media	NNE	-	59
FI01	460	media	N	-	(dato non pervenuto)
FR02	600	nulla	SO	-	55
RE05	850	bassa	SE	-	55
RE06	735	media	E	-	55
RM01	220	nulla	S	-	51 (dato della scorsa settimana)
TN01	900	media	SO	Marroni di campi	11
TN02	650	media	E	Marroni di campi	55
TN03	850	bassa	NE		51

(1) acronimo con sigla della provincia seguito da un codice numerico di due cifre;

(2) metri sul livello del mare;

(3) pendenza del versante (nulla-bassa 0-10% o 0-6°; media 10-40% o 6-22°; alta >40% o >22°)

PUNTI OSSERVAZIONE *Castanea sativa*

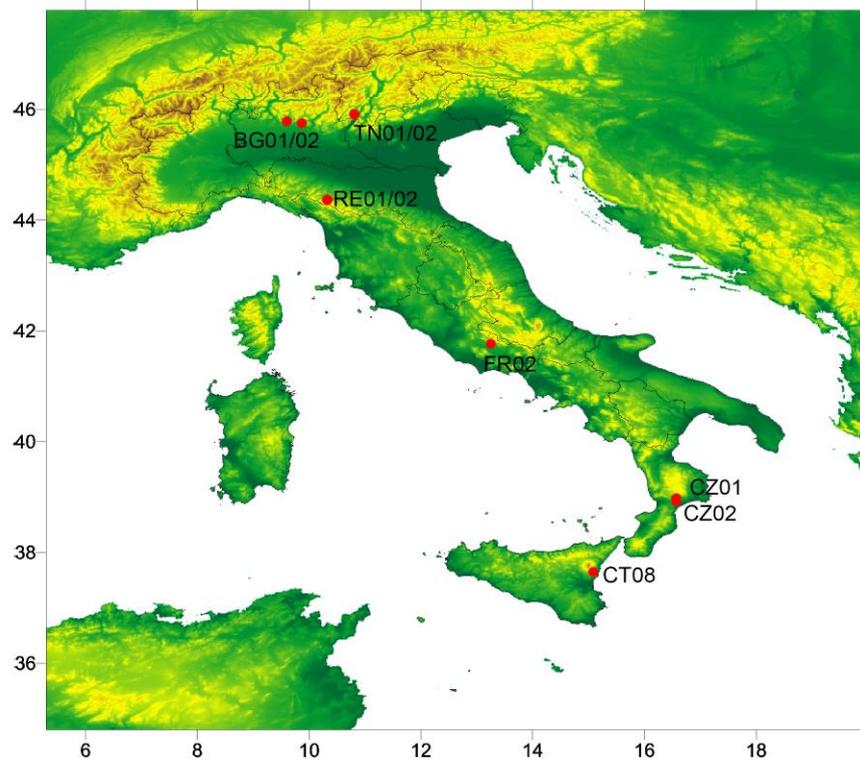


Fig. 15- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH11



BBCH59



BBCH51



BBCH59



BBCH55

Foto di: G. Cillis, M. Bonanno (ISAFOM)

**PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE**

---

**Giovedì 1 Giugno / Thursday June 1**



## **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)