



# BOLLETTINO FENOLOGICO

## PHENOLOGICAL BULLETIN

1 giugno 2017  
2017 June 1

**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

1 giugno 2017 - 2017 June 1

*Vitis vinifera L., Olea europaea 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
Castagno - Chestnut.....	11
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE.....	14

## ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW

---

*Commento svolto su dati RAN e NOAA-GSOD per il periodo 24 - 30 Maggio su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016*

*Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period May 24 - 30 and on the climate normal 1987-2016*

### Commento - Overview

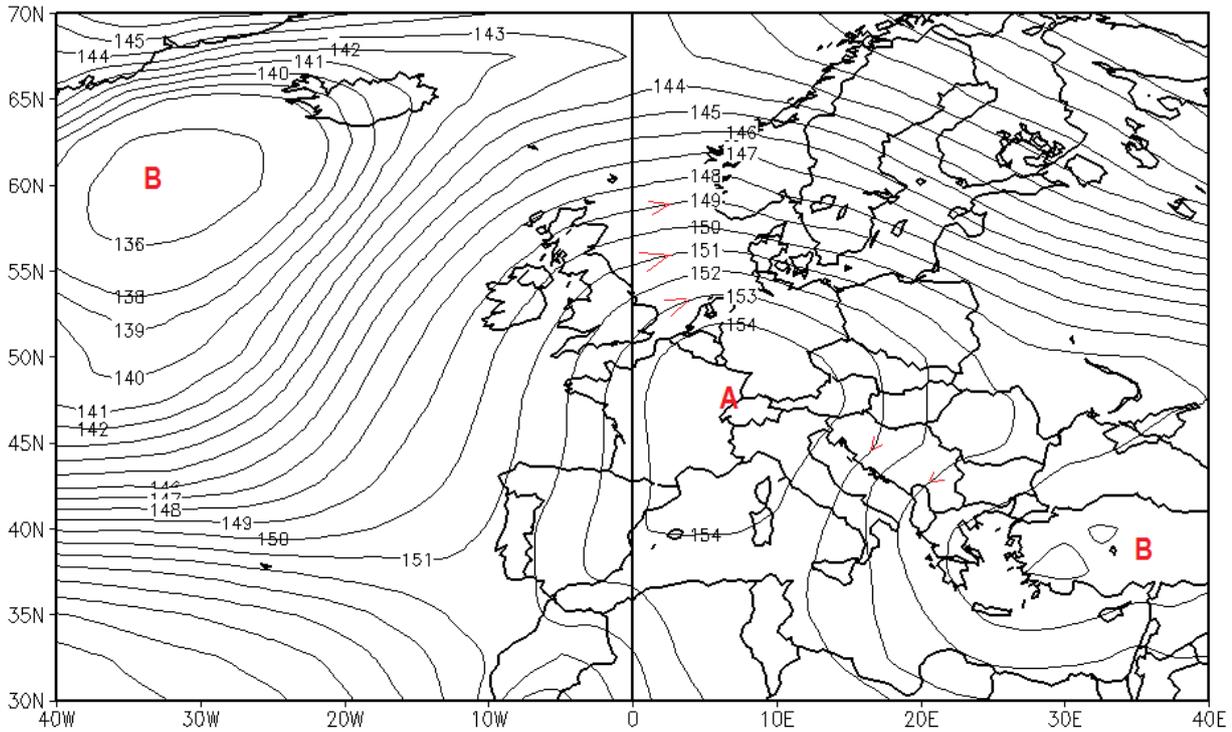
La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra le nostre regioni settentrionali interessate da una robusta area anticiclonica mentre le regioni meridionali appaiono interessate da un regime di correnti fresche da nordest che fluiscono sul fianco orientale dell'anticiclone stesso.

Analizzando i singoli giorni del periodo si osserva che mercoledì 24 e giovedì 25 l'Italia è stata interessata da un regime di correnti da settentrione che fluivano sul lato orientale di un anticiclone centrato sulla Manica e che sul settentrione hanno assunto carattere di foehn. Venerdì 26 l'anticiclone in moto verso est ha spostato il proprio centro sull'Olanda estendendo la propria azione al Nord Italia ove è ven meno l'effetto favonico. Sul meridione invece si afferma un flusso di correnti a nordest sintomo di variabilità a tratti perturbata e che si mantiene anche sabato 27 e domenica 28. Lunedì 29 e martedì 30 l'intera area italiana è infine dominata da un'area anticiclonica di tipo dinamico.

A livello termico hanno prevalso anomalie termiche positive da deboli a moderate al centro-nord mentre al sud e in Sardegna sono prevalse temperature nella norma o in lieve anomalia negativa. A livello di precipitazioni si registra la loro assenza su gran parte dell'area con l'eccezione di Campania, Basilicata, Puglia e Calabria settentrionale ove sussiste un'anomalia positiva.

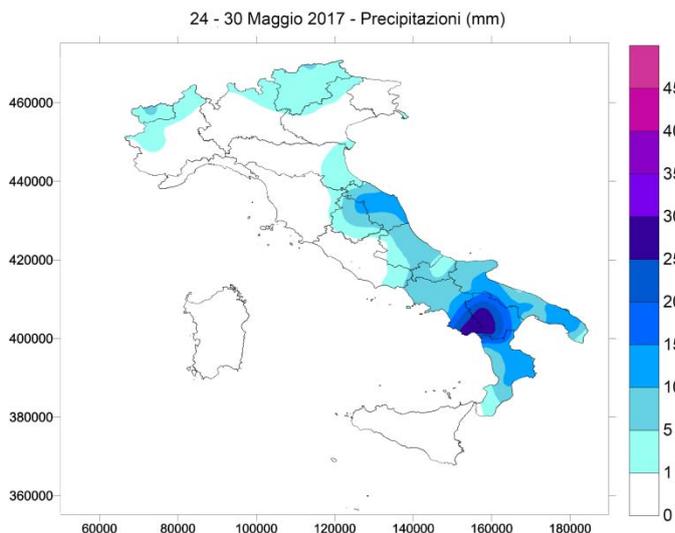
*I dati alla base di questo commento provengono dalla Rete Agrometeorologica Nazionale del MiPAAF ([www.cra-cma.it](http://www.cra-cma.it)), dalla rete NOAA - GSOD (<https://data.noaa.gov/dataset/global-surface-summary-of-the-day-gsod>), dalle carte circolatorie della statunitense National Oceanic and 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

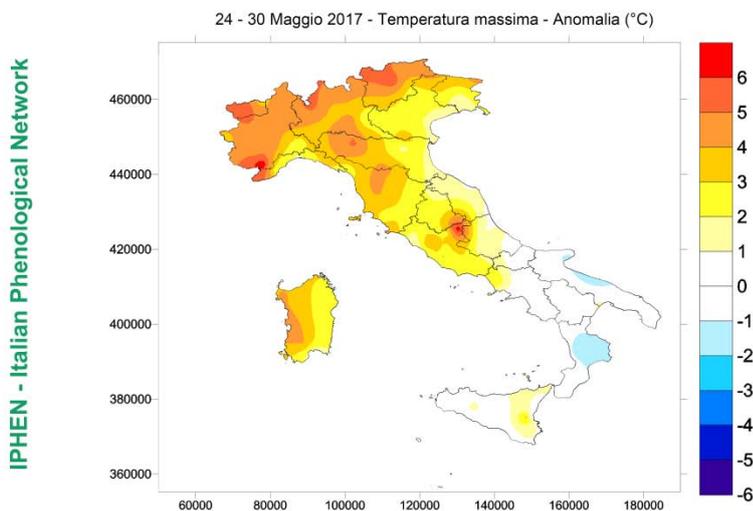


**Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 24 - 30 Maggio. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.**

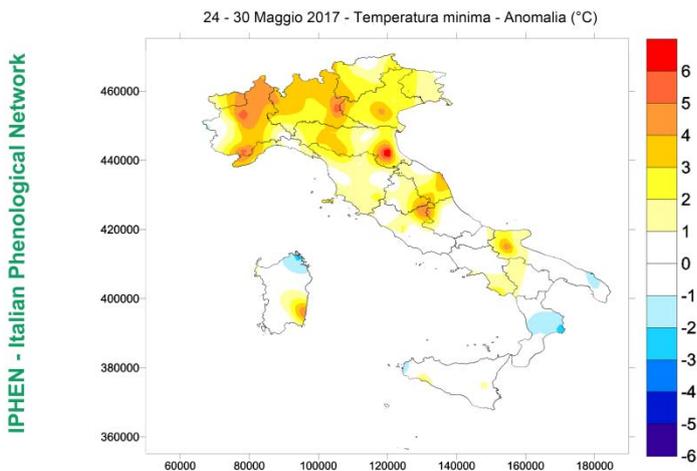
**Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period May 24 - 30. The red arrows give an approximate idea of the flux direction taking into account only the geostrophic component. If present, red lines represent the axes of anti-cyclonic ridges and blue lines represent 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 24 - 30 Maggio

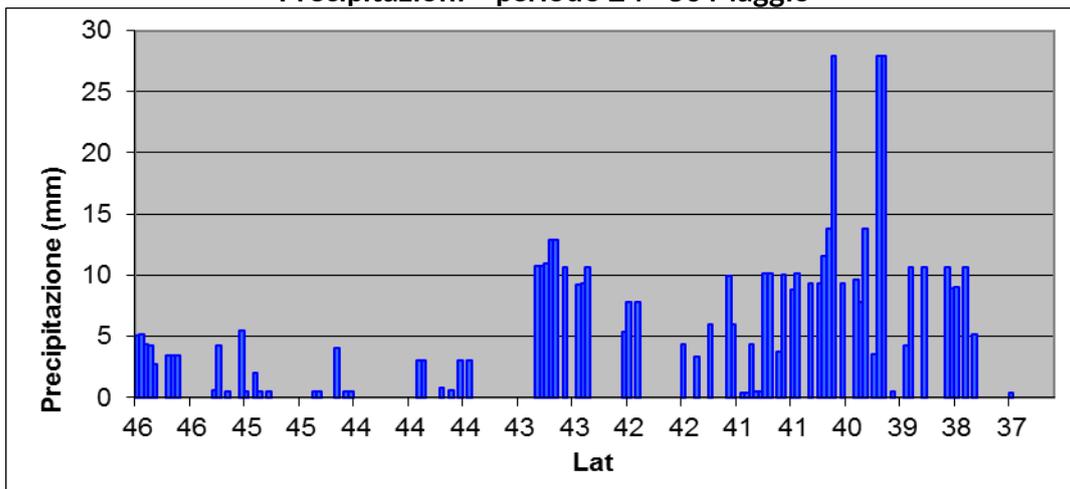


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia - periodo 24 - 30 Maggio

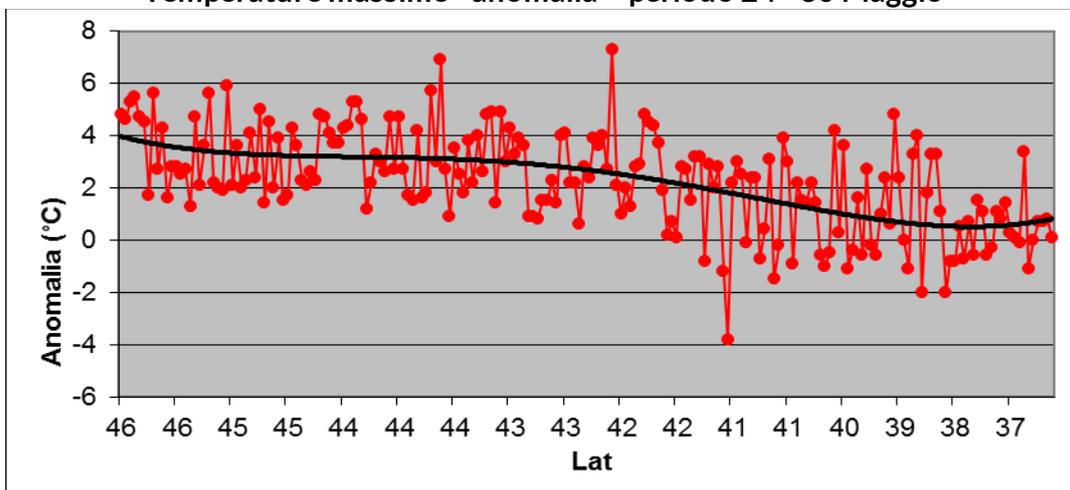


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia - periodo 24 - 30 Maggio

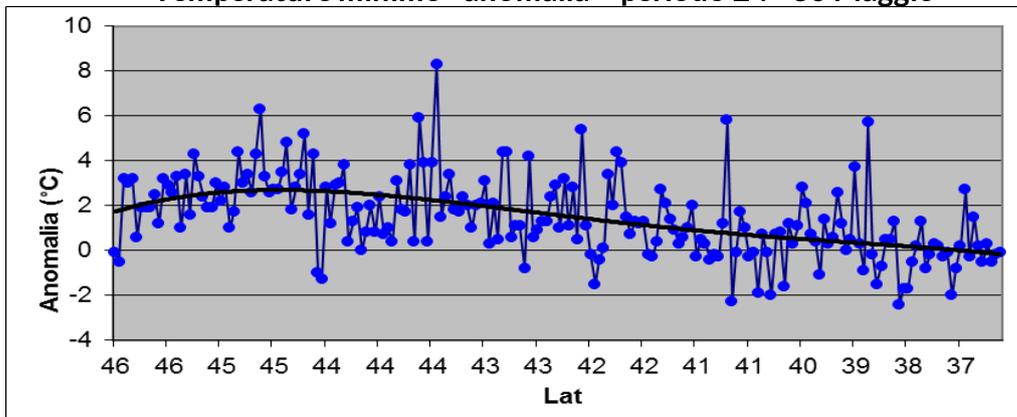


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

## FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

### Vite - Grapevine

Mentre è in corso la fioritura di Cabernet sauvignon (fig.8), anche gli areali termicamente meno favoriti giungono alla fine della fioritura di Chardonnay (fig.9). Questa settimana sono giunte 7 osservazioni per Cabernet sauvignon e 7 per Chardonnay (fig.10)

### CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon

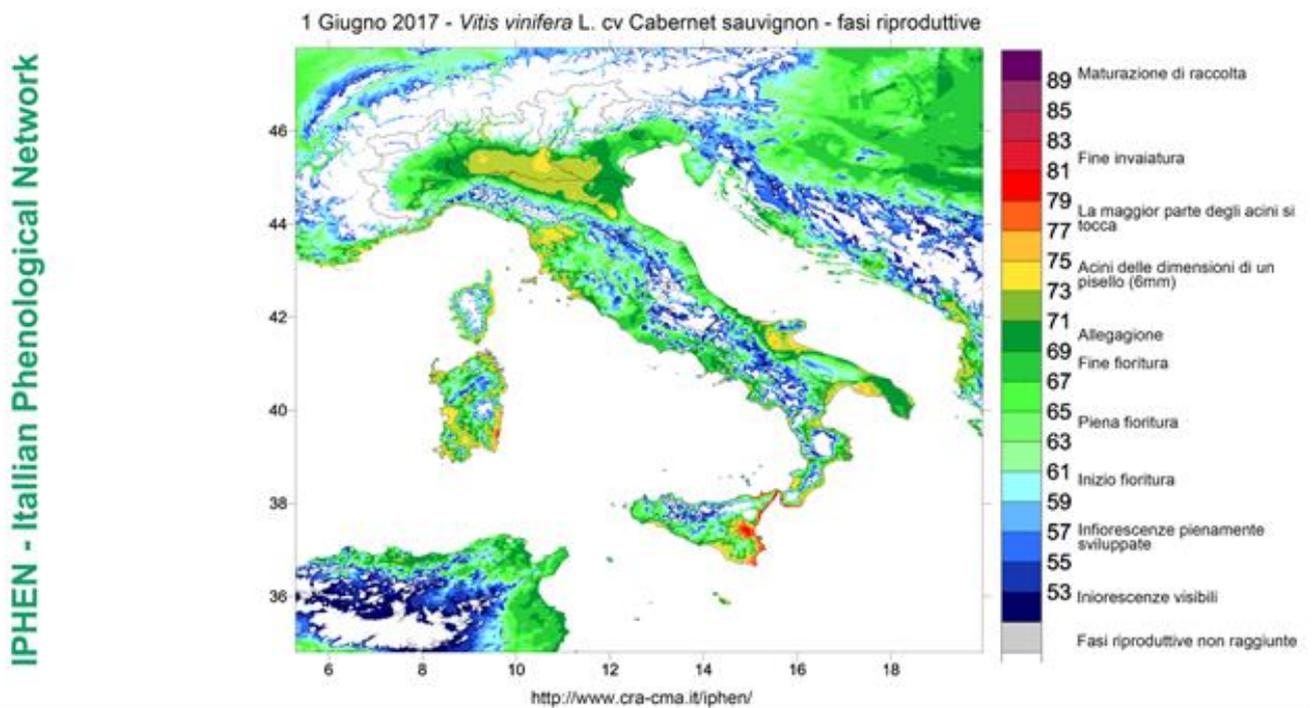


Fig. 8 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay

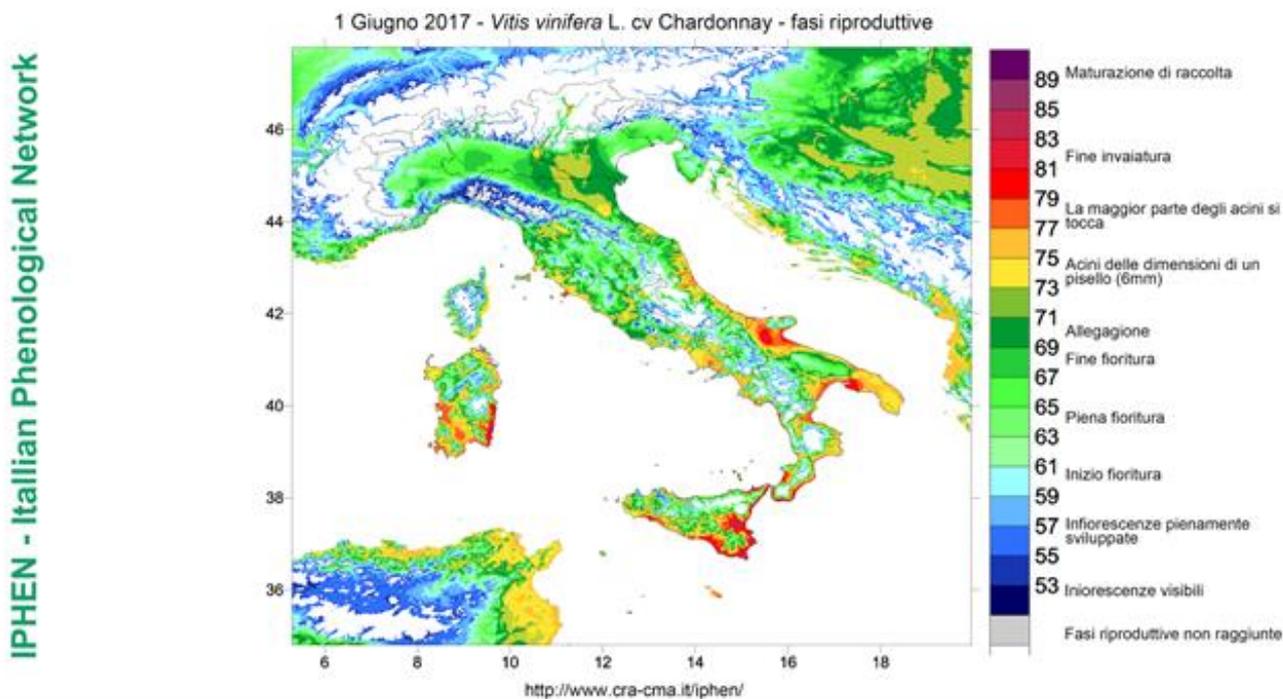


Fig. 9 - Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis - actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

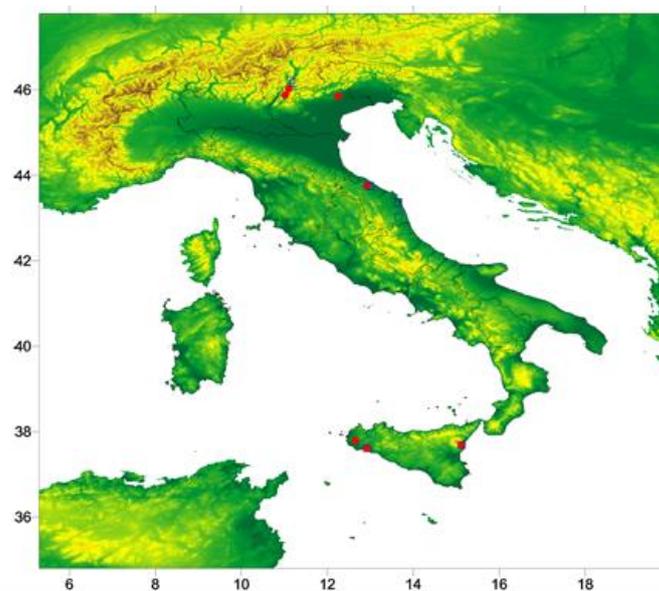


Fig. 10 - Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

## Olivo - Olive

Fioritura oramai terminata negli areali più favoriti termicamente (fig. 11). Questa settimana sono pervenute 12 osservazioni (fig. 12).

### CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

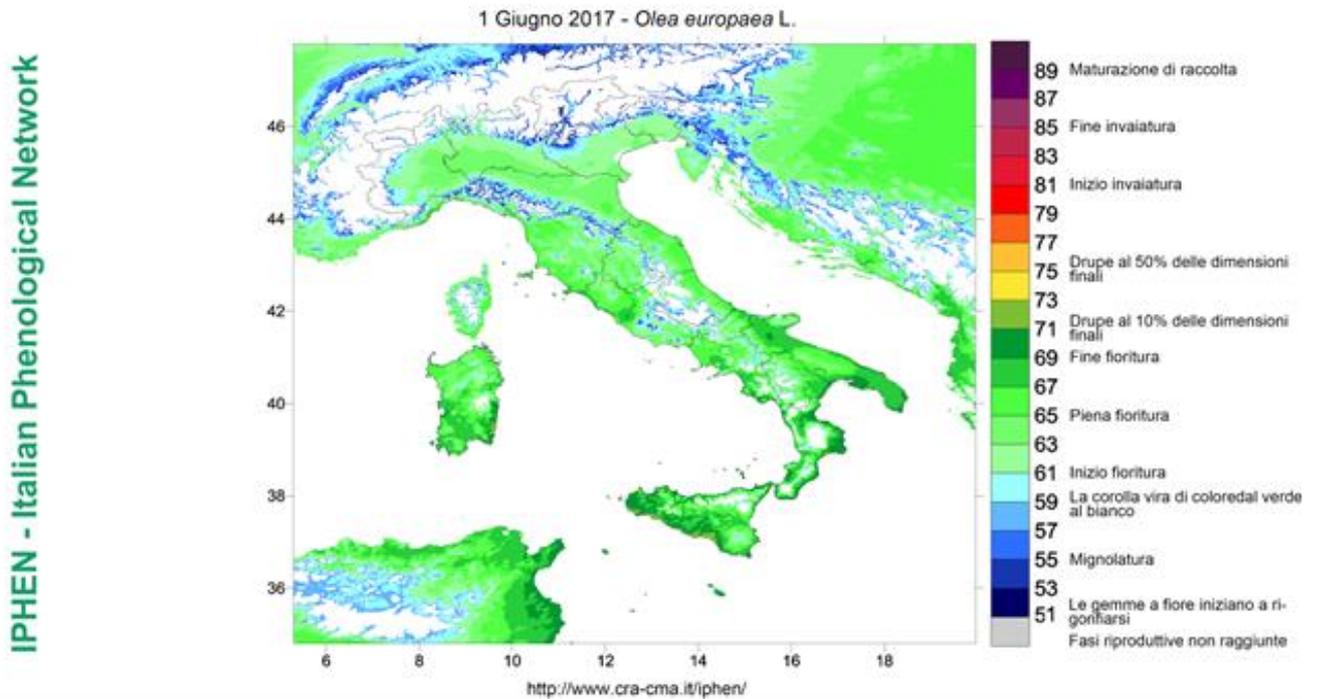


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

### PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

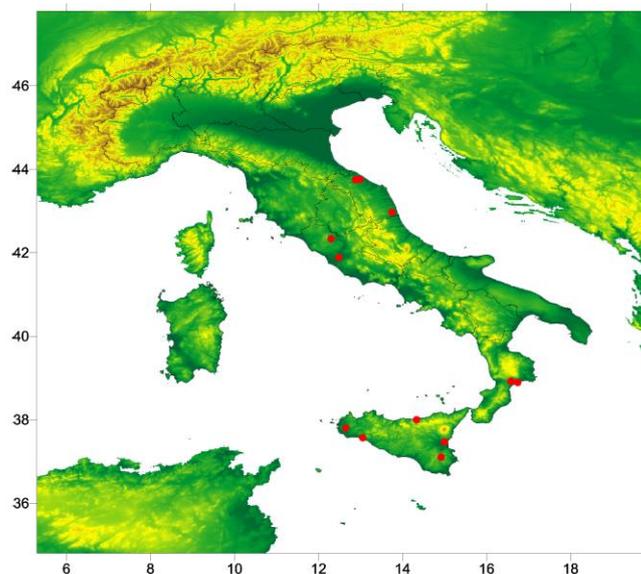


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

## 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. 13): 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>1 Giugno 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	59
BG02	767	alta	SO	Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo	55
BZ01	550	media	SO	-	59
CT08	615	media	-	-	55
CZ01	900	nulla	NNO	-	59
CZ02	410	media	NNE	-	59
FI01	460	media	N	-	(dato non pervenuto)
FR02	600	nulla	SO	-	55 (dato della scorsa settimana)
RE05	850	bassa	SE	-	55
RE06	735	media	E	-	59
RM01	220	nulla	S	-	(dato non pervenuto)
TN01	900	media	SO	Marroni di campi	51
TN02	650	media	E	Marroni di campi	55
TN03	850	bassa	NE	-	55
TV01	550	media	S	-	59

(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*

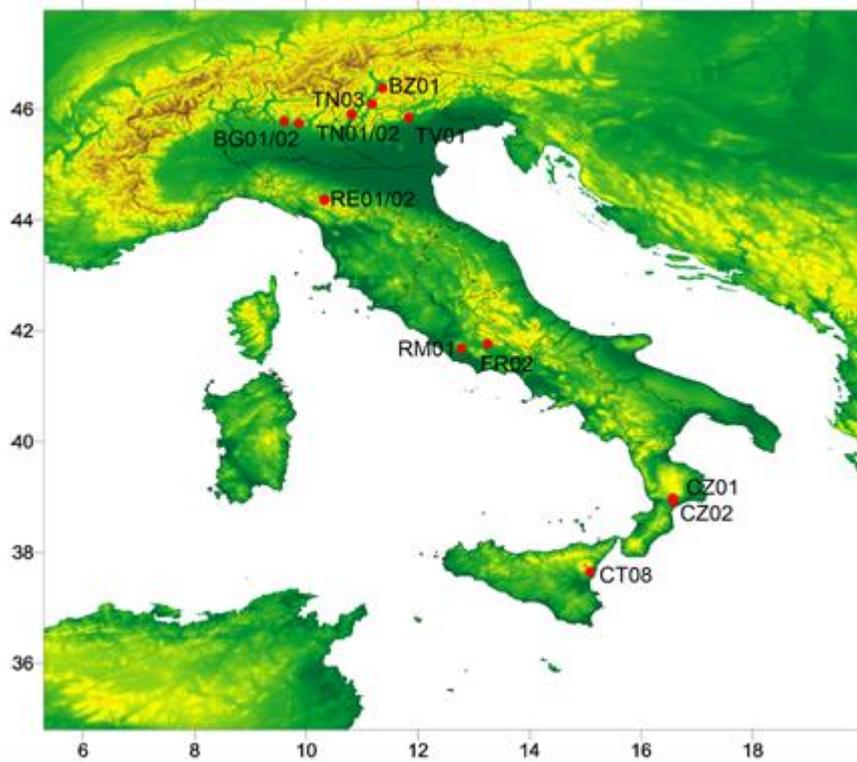


Fig. 13- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH11



BBCH59



BBCH55



BBCH59

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

**PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE**

---

**Giovedì 8 Giugno / Thursday June 8**



## **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)