



# BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

22 giugno 2017  
2017 June 22

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

**Piano biennale 2017-18**

**Scheda Progetto CREA 5.3  
AGROMETEORE**

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

Dirigente: Paolo Ammassari

Responsabile scientifico: M. Carmen  
Beltrano

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

Grafica di copertina: Roberta Ruberto,  
Mario Cariello

# IPHEN

## Italian Phenological Network



# BOLLETTINO FENOLOGICO

## PHENOLOGICAL BULLETIN

22 giugno 2017 - 2017 June 22

*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.

[www.reterurale.it/fenologia](http://www.reterurale.it/fenologia)

*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 14 - 20 giugno e su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016*

*Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period June 14 - 20 and on the climate normal 1987-2016*

### Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa riproduce fedelmente quando descritto per la settimana precedente e cioè le regioni centro-settentrionali interessate da un promontorio anticiclonico subtropicale di blocco da Sud-Ovest mentre il settore ionico è interessato da flusso di correnti più fresche da Nord-Est.

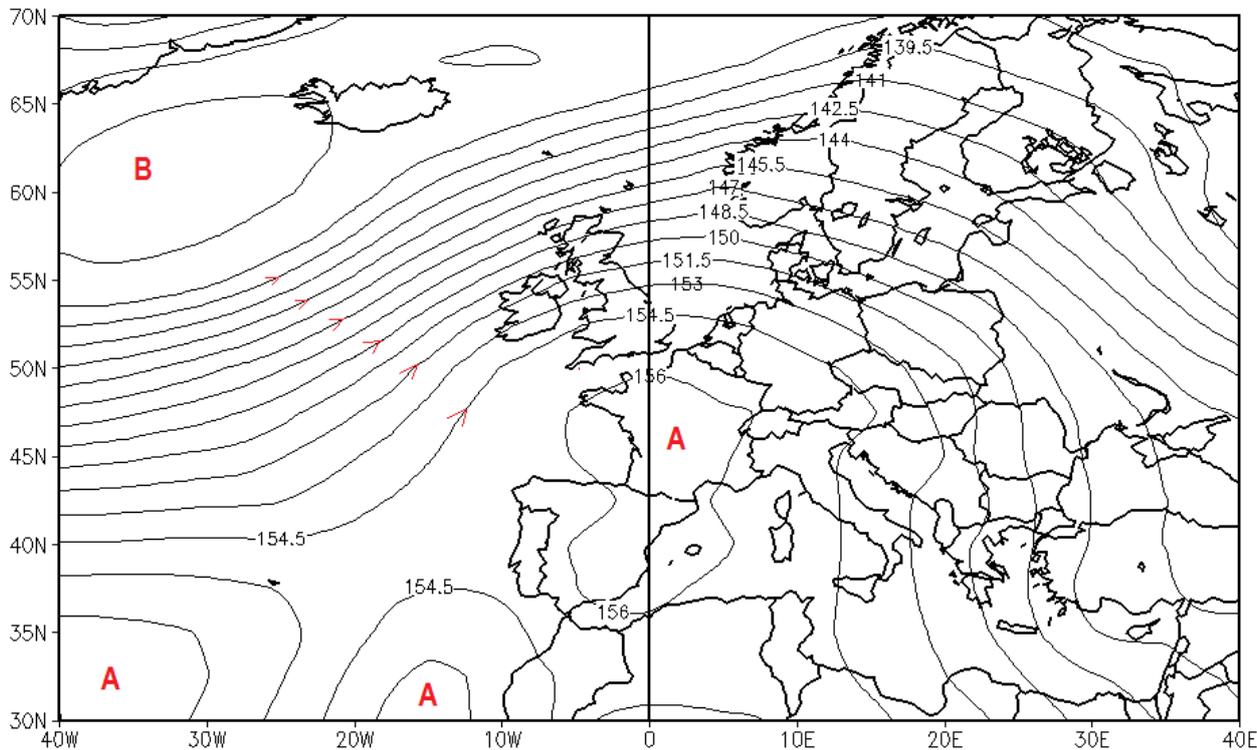
Tale struttura si è mantenuta sostanzialmente stazionaria per tutto il periodo in esame manifestando solo limitate fluttuazioni. Da segnalare l'attività temporalesca sparsa innescata ad infiltrazioni di aria più fresca in quota e che ha interessato l'arco alpino e le relative aree pedemontane nei giorni 14 e 15 e la dorsale appenninica delle regioni centro-meridionali dal 15 al 17. Da segnalare anche un lieve episodio di foehn alpino registrato sul settentrione fra 17 e 18 giugno che ha contribuito all'anomalia termica positiva sul settentrione.

Le temperature hanno presentato anomalie moderate o forti al Centro-Nord mentre il Sud ha presentato temperature per lo più prossime alla norma del periodo.

Piogge significative hanno interessato solo alcune regioni del settentrione (con massimi sulla Lombardia) e del meridione peninsulare (con massimi sul Campania meridionale e Basilicata).

*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 14 - 20 giugno. 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 June 14 - 20. 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.*

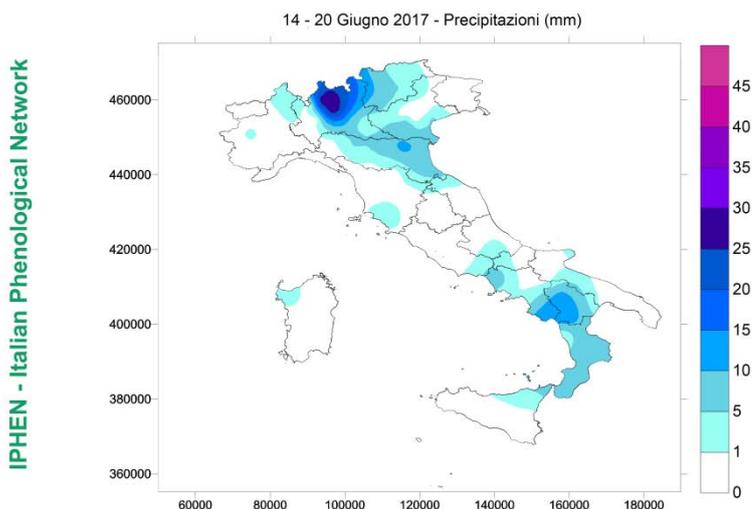


Fig. 2 - *Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.*

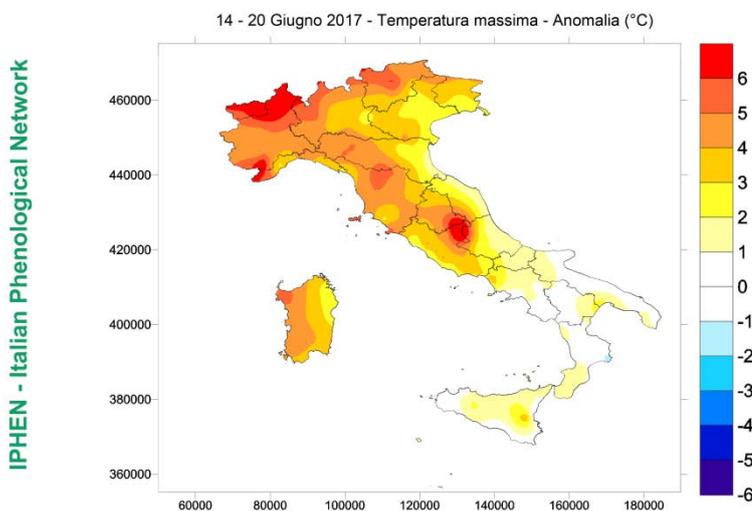


Fig. 3 - *Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.*

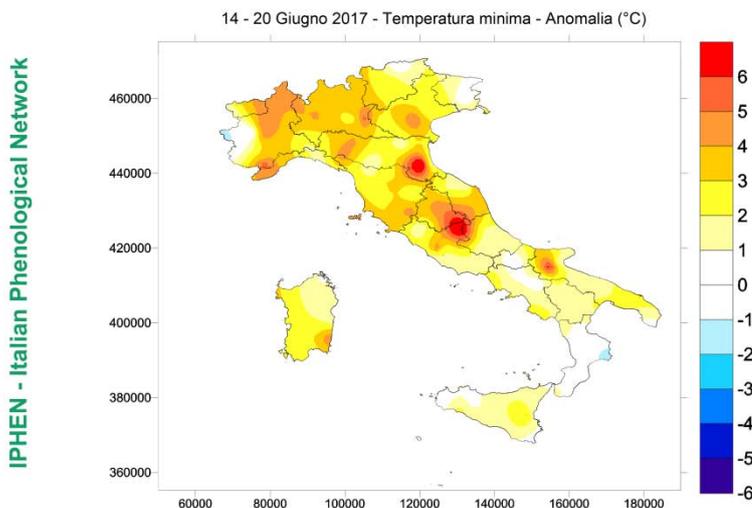


Fig.4 - *Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values*

Precipitazioni - periodo 14 - 20 giugno

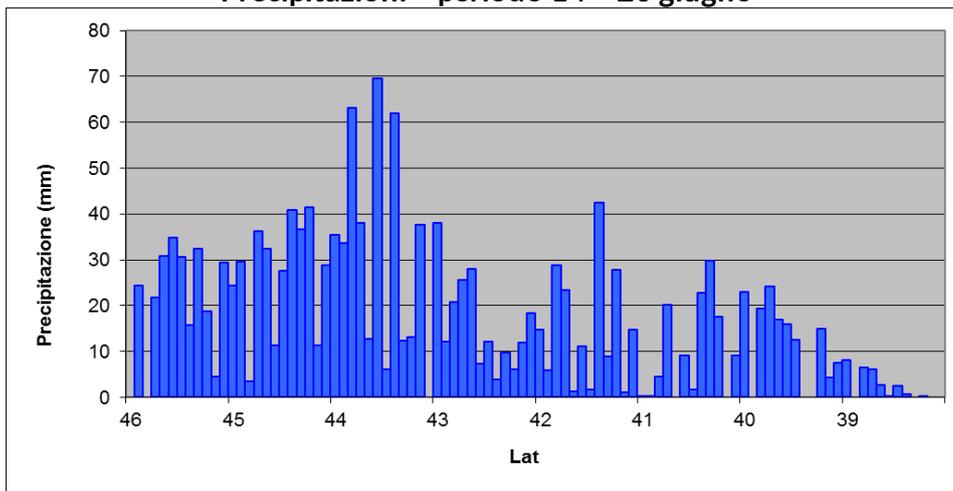


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia - periodo 14 - 20 giugno

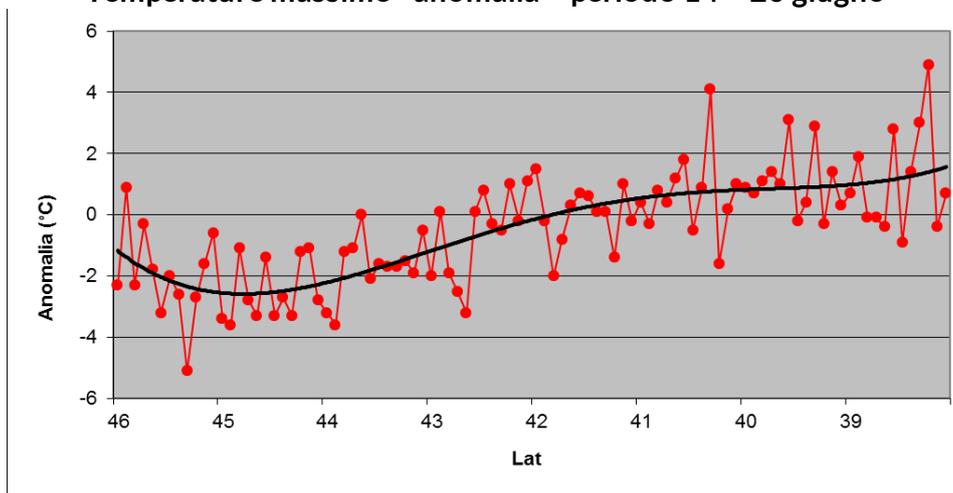


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia - periodo 14 - 20 giugno

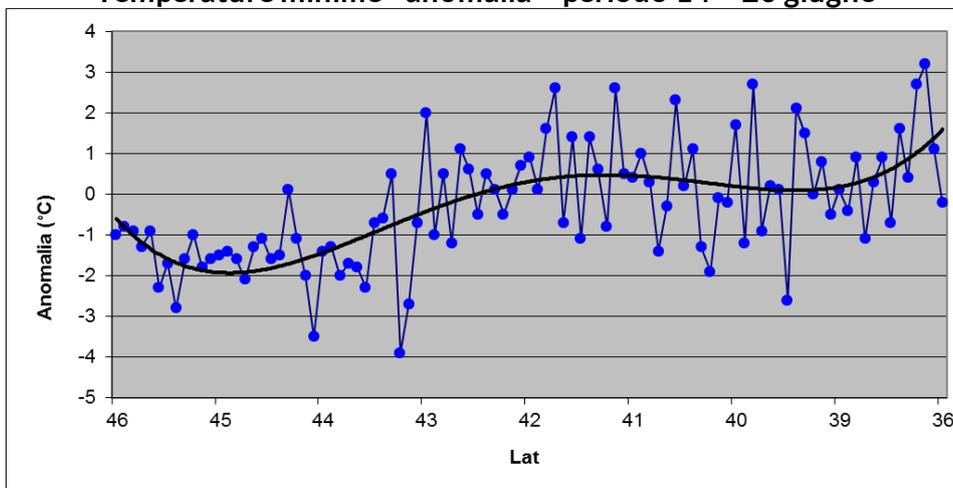


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

## FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

### Vite - Grapevine

Dalla provincia di Catania giunge la prima segnalazione di inizio invaiatura per Cabernet sauvignon (fig.8). Anche negli areali termicamente meno favoriti Chardonnay sta terminando le fasi di sviluppo delle bacche. (fig.9). Questa settimana sono giunte 5 osservazioni per Cabernet sauvignon e 11 per Chardonnay (fig.10).

### CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon

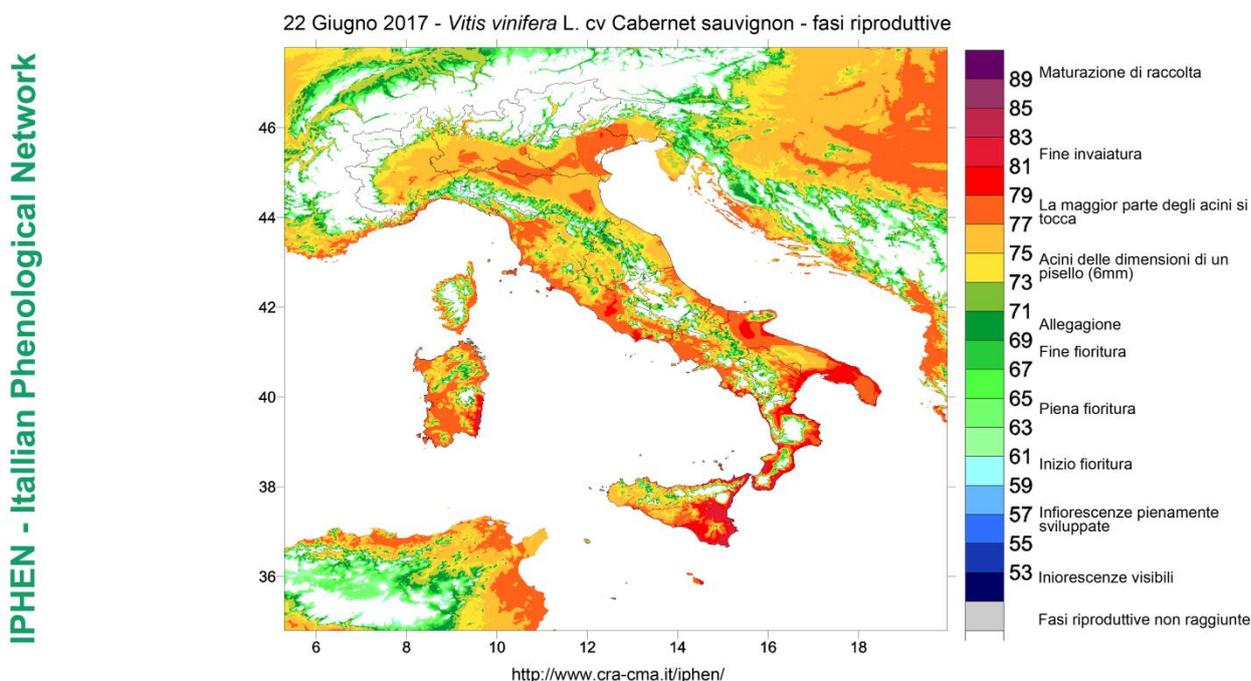


Fig. 8 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay

IPHEN - Italian Phenological Network

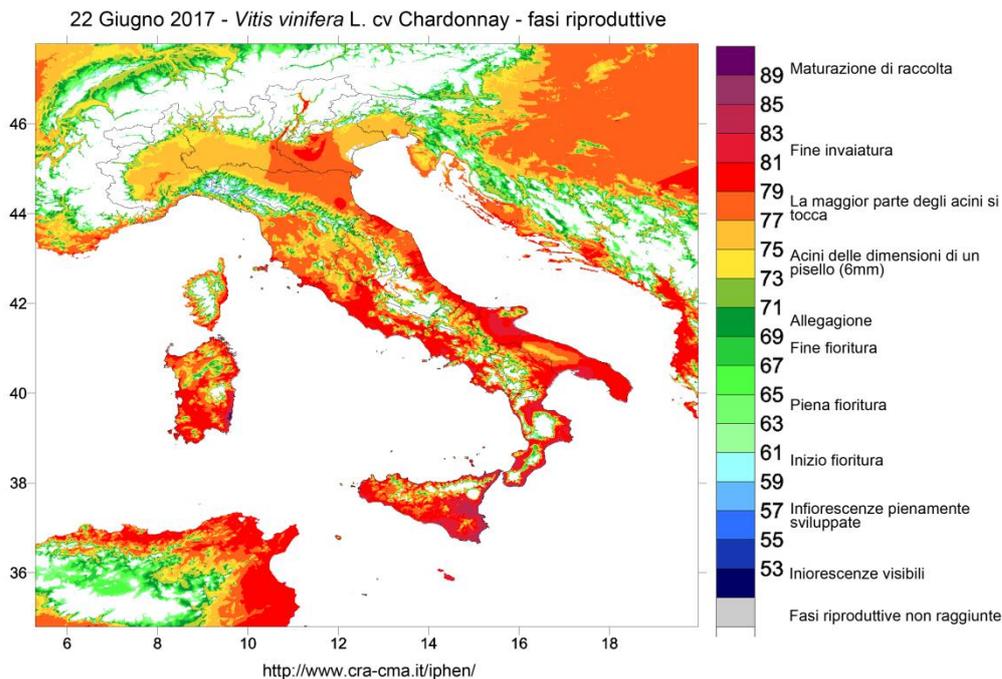


Fig. 9 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

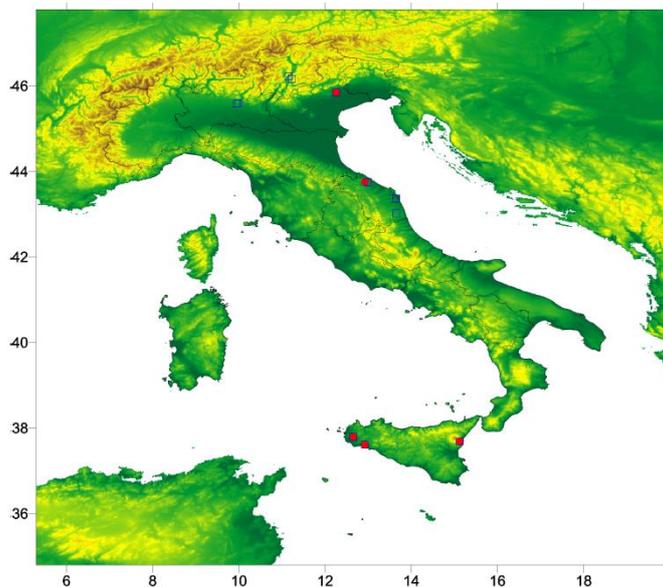


Fig. 10 – Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

## Olivo - Olive

Gli olivi si trovano ovunque nelle fasi di inizio sviluppo drupe. (fig. 11). Questa settimana sono pervenute 13 osservazioni (fig. 12).

### CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

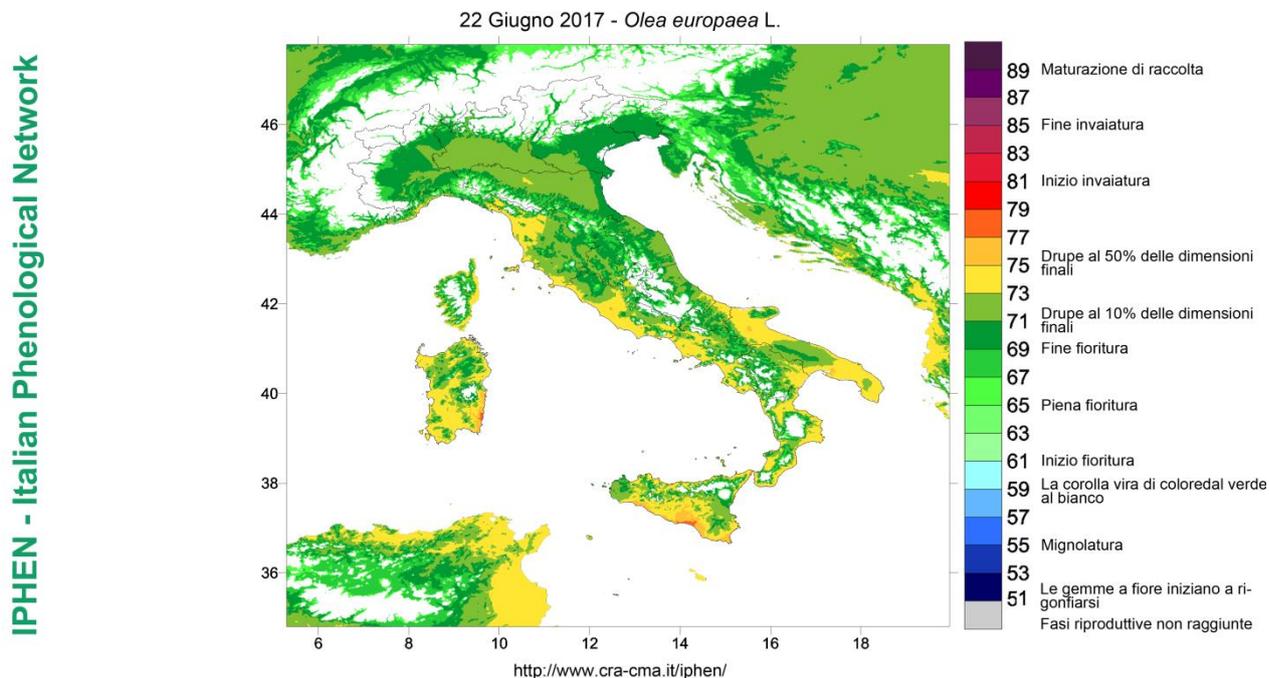


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

### PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

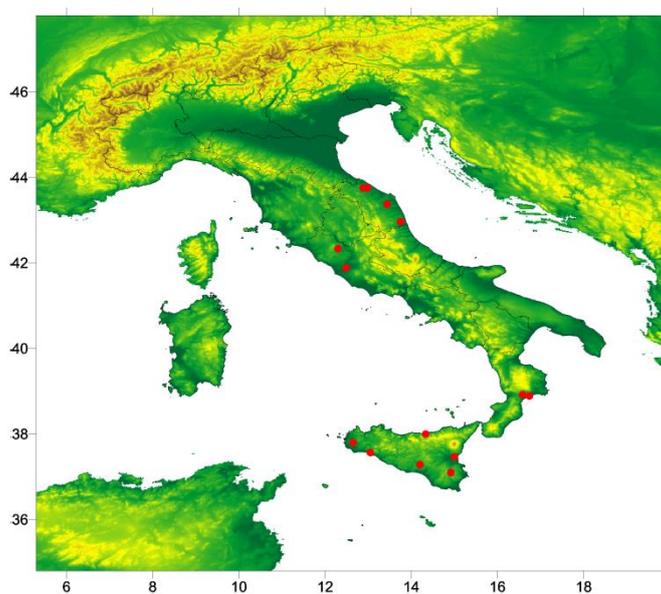


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

## 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>22 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	65
BG02	767	alta	SO	Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo	65
BZ01	550	media	SO	-	69
CT08	615	media	-	-	61
CZ01	900	nulla	NNO	-	65
CZ02	410	media	NNE	-	65
FI01	460	media	N	-	(dato non pervenuto)
FR02	600	nulla	SO	-	(dato non pervenuto)
NA02	470	alta	NO		67
NA04	500	alta	NNO		67
NA07	385	alta	NNO		67
RE05	850	bassa	SE	-	65
RE06	735	media	E	-	65
RM01	220	nulla	S	-	65 (dato scorsa settimana)
TN01	900	media	SO	Marroni di campi	55
TN02	650	media	E	Marroni di campi	55
TN03	850	bassa	NE	-	55 (dato scorsa settimana)
TV01	550	media	S	-	61 (dato scorsa settimana)

(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*

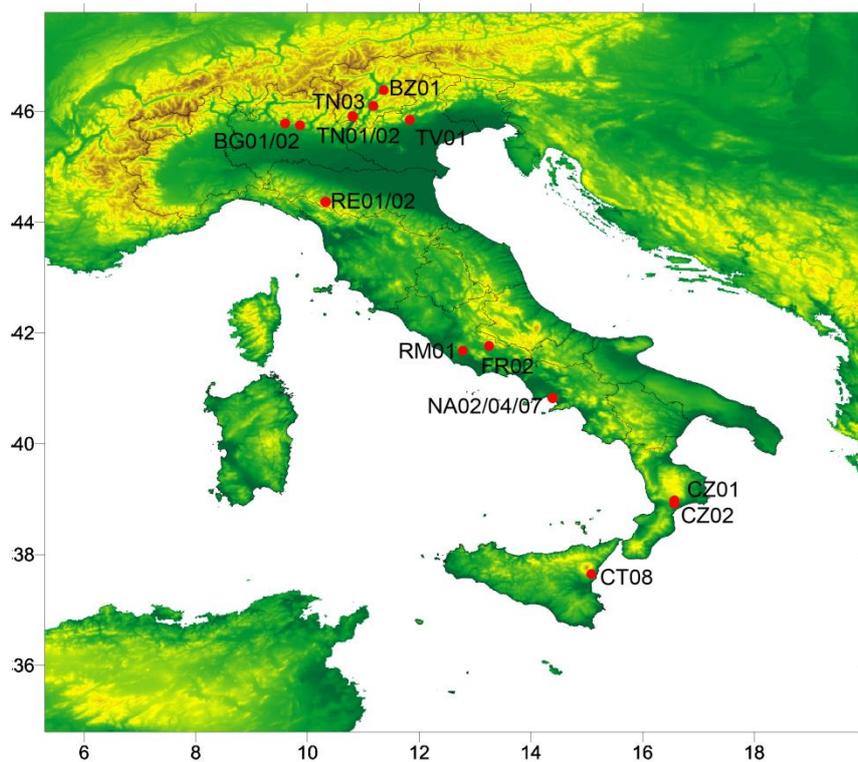


Fig. 13- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH61



BBCH65



BBCH65



BBCH69



BBCH69

Foto di: M. Bonanno (ISAFOM)

**PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE**

---

**Giovedì 29 Giugno / Thursday June 29**



## **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)