



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

15 giugno 2017
2017 June 15

**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

15 giugno 2017 - 2017 June 15

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

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 7- 13 giugno su normali climatiche NOAA-GSOD
1987-2016*

*Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period June 7 – 13 and on the climate normal
1987-2016*

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra le regioni centro-settentrionali interessate da un promontorio anticiclonico subtropicale da Sud-Ovest mentre il settore ionico è interessato da flusso di correnti fresche da Nord-Est.

Analizzando i singoli giorni del periodo, mercoledì 7 giugno si esaurisce il transito di una depressione attiva sulle regioni centro-settentrionali con gli ultimi temporali registrati sull'estremo Nord-Est. Al seguito della depressione, sulle regioni del Centro-Nord si afferma un promontorio da Sud-Ovest mentre sulle regioni meridionali del versante ionico si assiste al succitato ritorno di correnti fresche da Nord-Est con isolati temporali il giorno 11. Dalla serata del 13 prime avvisaglie di cedimento del promontorio con precipitazioni serali e notturne su Alpi e Prealpi.

Le temperature massime hanno presentato anomalie moderate o forti al Centro-Nord mentre il Sud ha presentato temperature per lo più prossime alla norma del periodo. Più variegata è apparsa invece la situazione delle temperature minime, che a livello locale hanno manifestato lievi anomalie positive alternate a lievi anomalie negative. Piogge significative hanno interessato solo la Lombardia e il Friuli Venezia Giulia mentre piogge sporadiche hanno interessato Sardegna, Puglia, Campania e Basilicata.

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

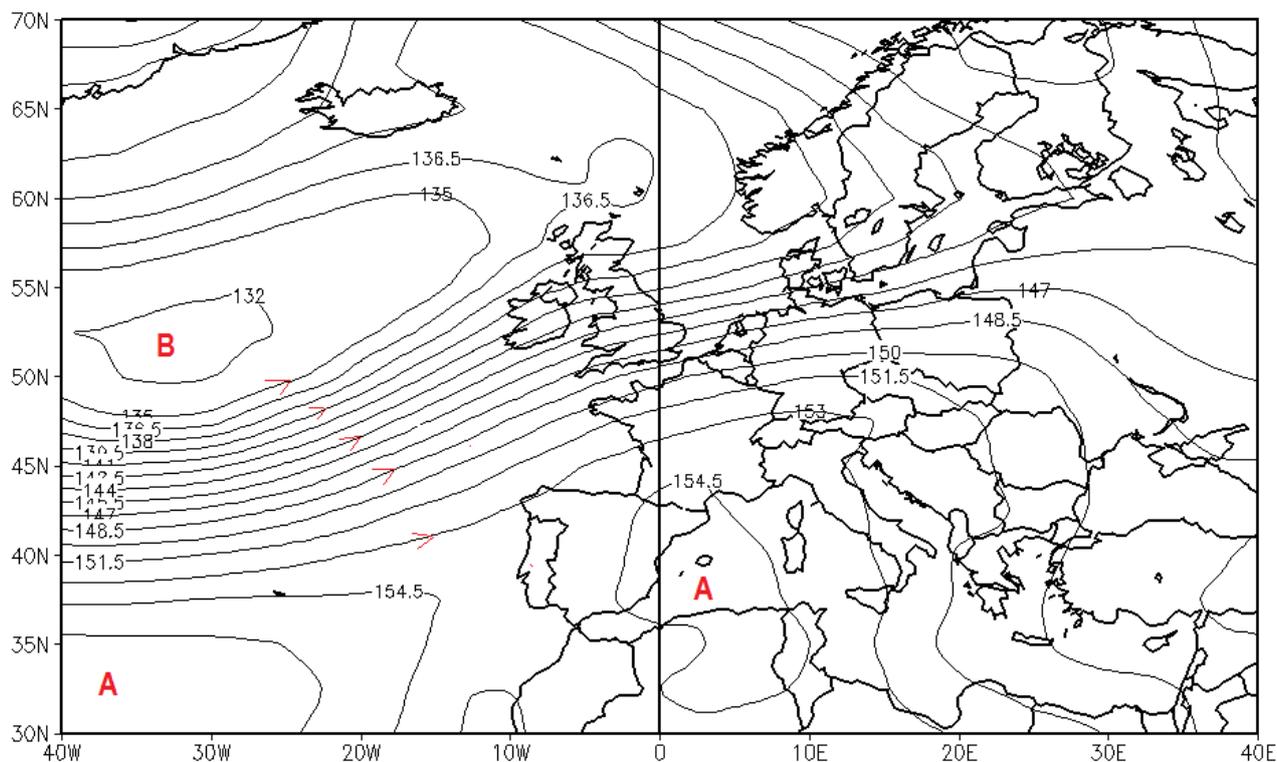


Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 7 - 13 giugno. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period June 7 -13. 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.

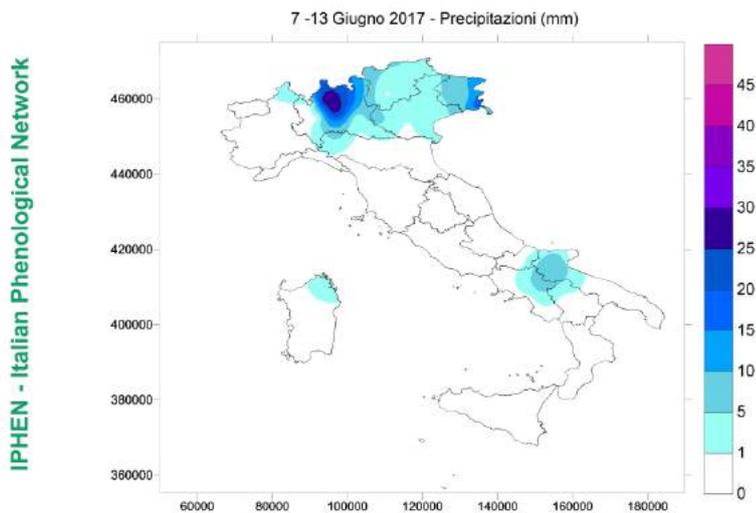


Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

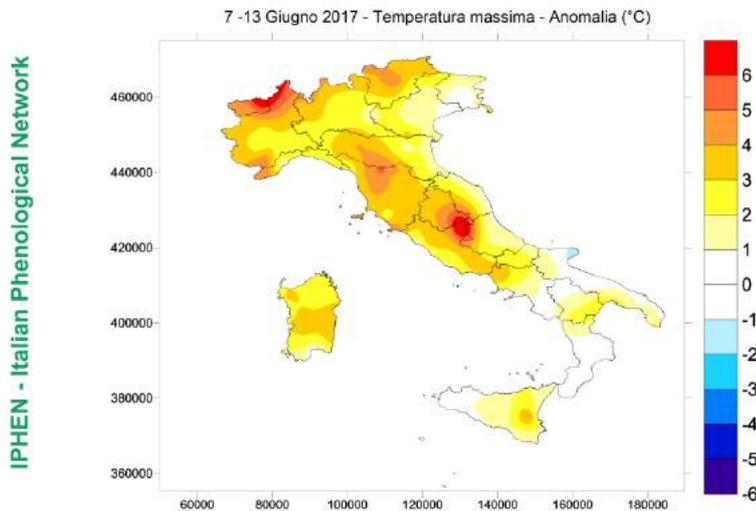


Fig. 3 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

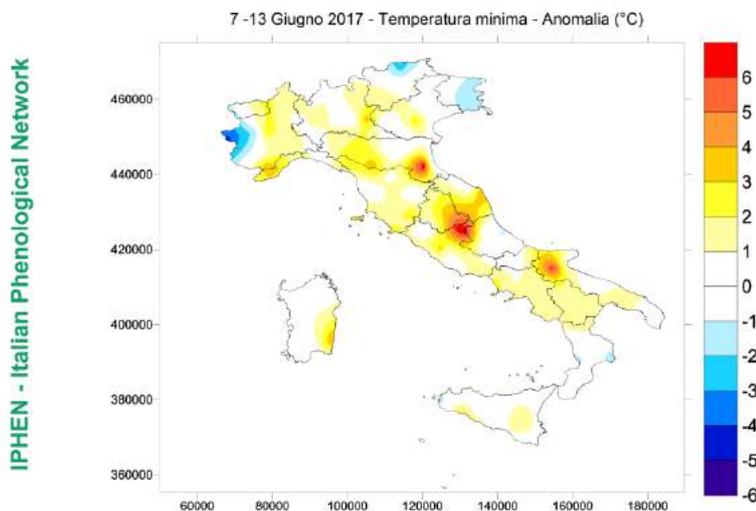


Fig.4 – Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values

Precipitazioni – periodo 7 - 13 giugno

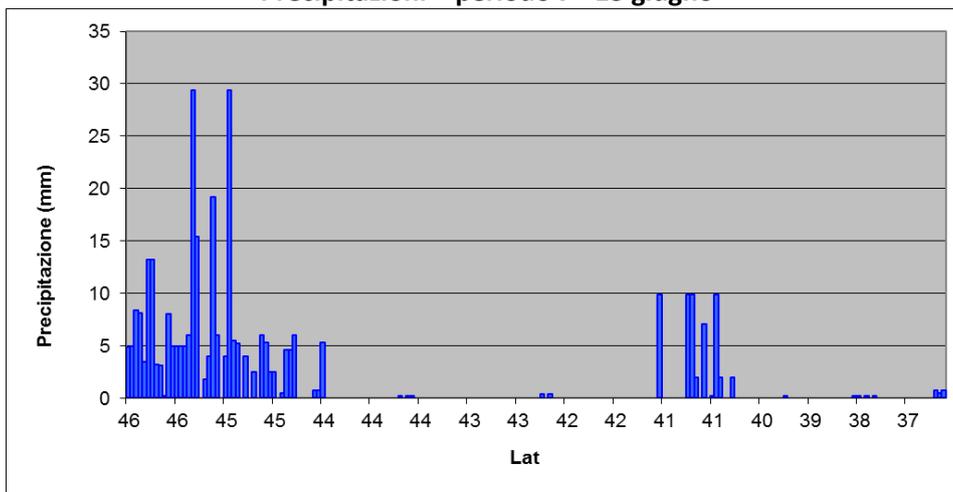


Fig. 5 – Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia – periodo 7 - 13 giugno

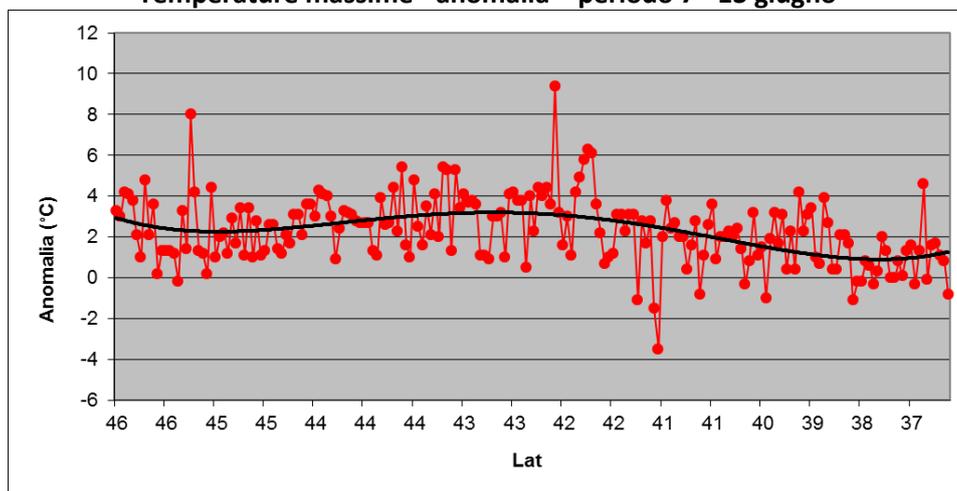


Fig. 6 – Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia – periodo 7 - 13 giugno

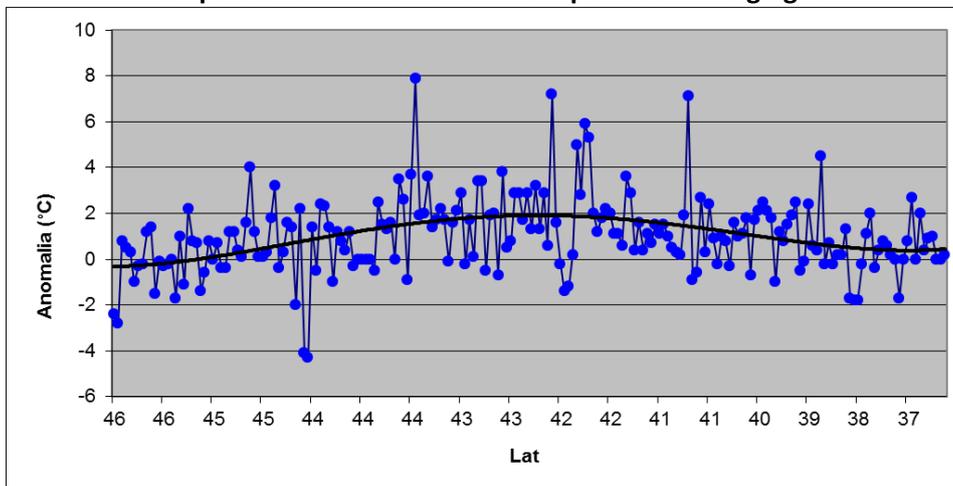


Fig. 7 – Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame.

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Vite - Grapevine

Fioritura terminata ormai ovunque per Cabernet sauvignon (fig.8). La prima segnalazione d'inizio invaiatura arriva dalla provincia di Catania (fig.9). Questa settimana sono giunte 9 osservazioni per Cabernet sauvignon e 12 per Chardonnay (fig.10)

CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon

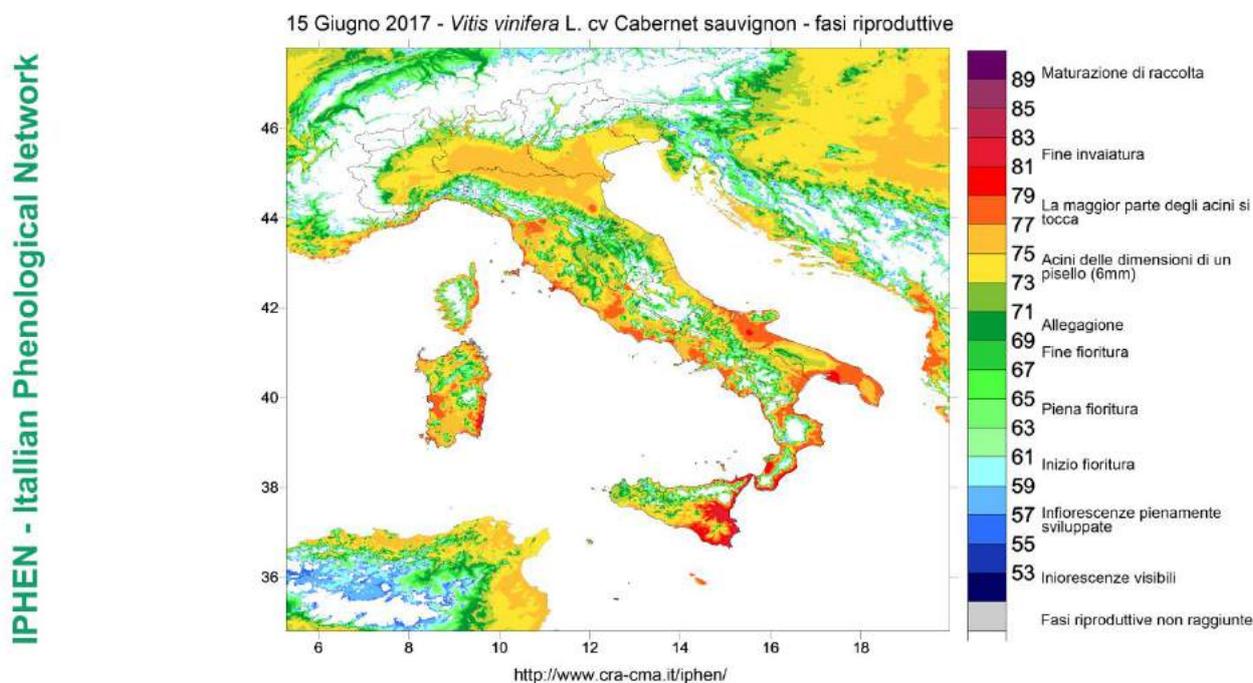


Fig. 8 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay

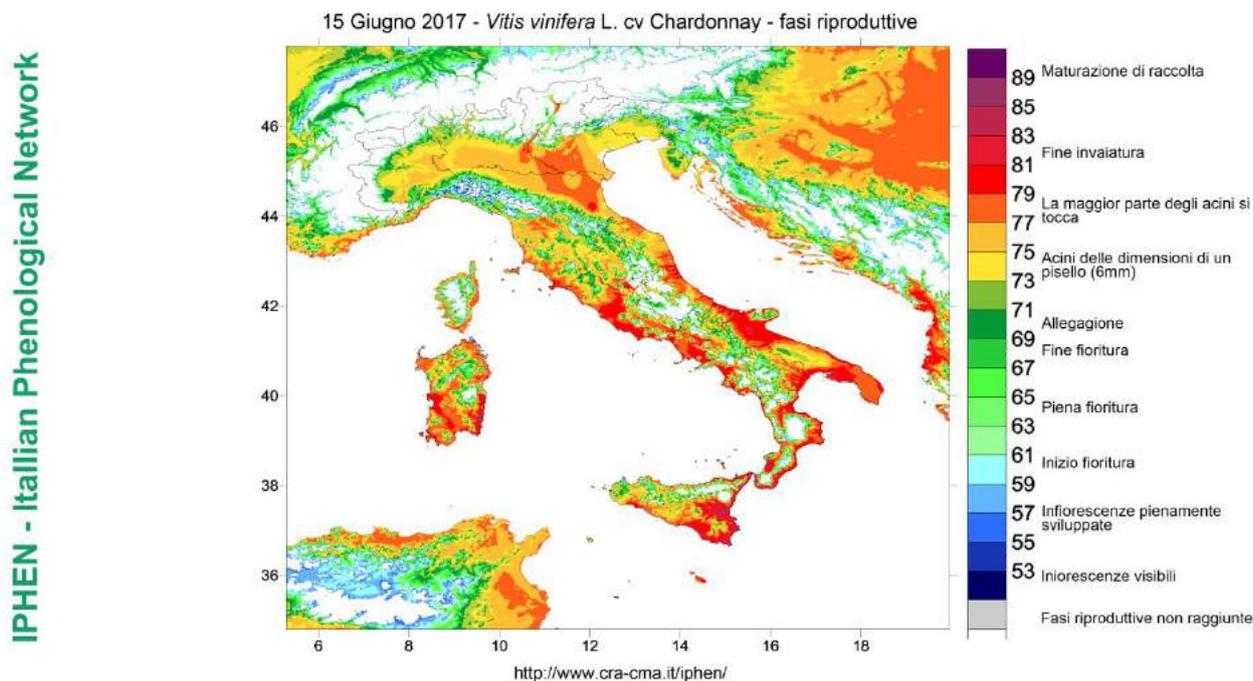


Fig. 9 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

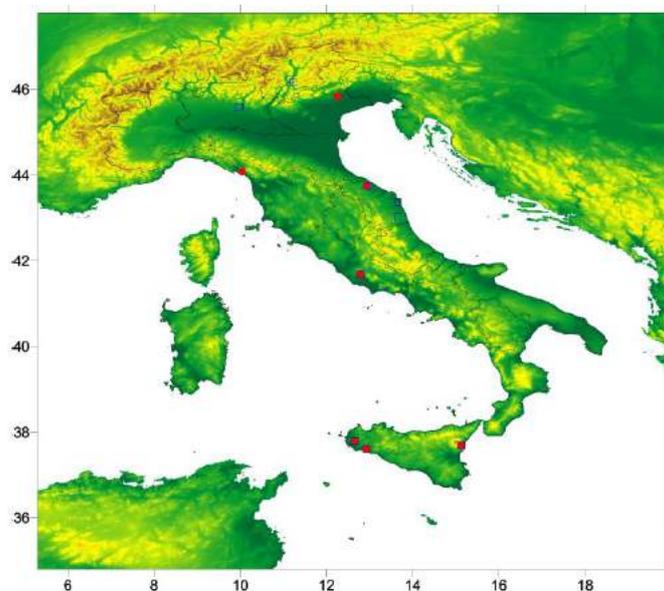


Fig. 10 – Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

Olivo - Olive

Anche gli areali meno favoriti dal punto di vista termico si avviano alla fine della fioritura (fig. 11). Questa settimana sono pervenute 17 osservazioni (fig. 12).

CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

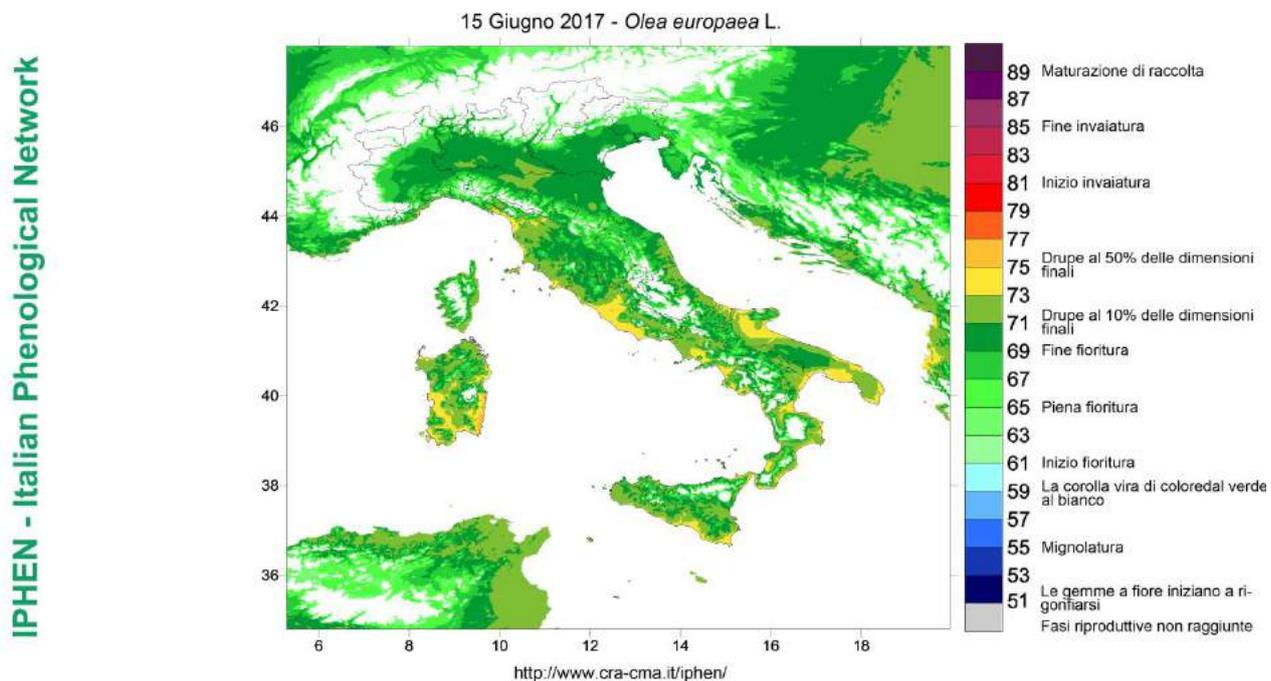


Fig. 11 – Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis – actual development of *Olea europaea* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

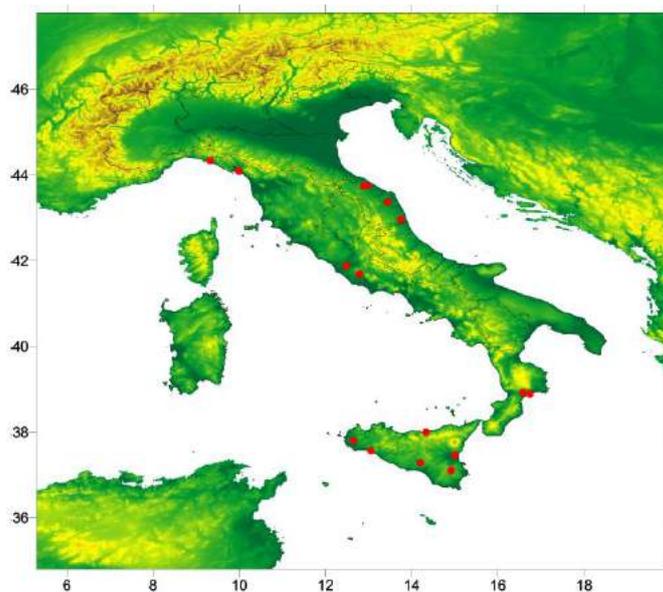


Fig. 12 – Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

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 quindici 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*

15 Giugno 2017					
Codice stazione¹	Altitudine²	Pendenza³	Esposizione	Cultivar (se nota)	Stadio fenologico in BBCH (mediana dei valori associati alle piante osservate)
BG01	740	media	NE	Castagna della madonna; castagno selvatico; b. de betizac	61
BG02	767	alta	SO	Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo	61
BZ01	550	media	SO	-	65 (dato della scorsa settimana)
CT08	615	media	-	-	59
CZ01	900	nulla	NNO	-	61
CZ02	410	media	NNE	-	65
FI01	460	media	N	-	(dato non pervenuto)
FR02	600	nulla	SO	-	(dato non pervenuto)
NA02	470	alta		-	65
NA04	500	alta		-	65
NA07	385	alta		-	65
RE05	850	bassa	SE	-	59
RE06	735	media	E	-	61
RM01	220	nulla	S	-	65
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	-	61

(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*

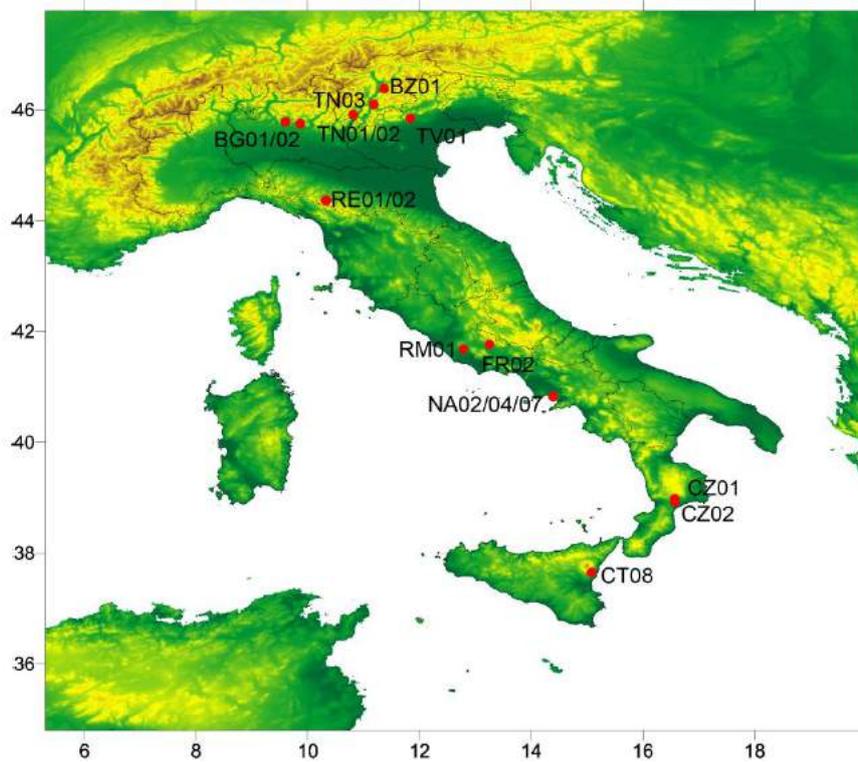


Fig. 13– Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH55



BBCH61



BBCH59



BBCH65

Foto di: M. Bonanno (ISAFOM)

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 22 Giugno / Thursday June 22



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