



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

27 luglio 2017
2017 July 27

**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

27 luglio 2017 - 2017 July 27

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
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 19 - 25 luglio e su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period July 19 - 25 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello di pressione di 850 hPa evidenzia l'anticlone delle Azzorre a dominare il vicino Atlantico ed un suo promontorio secondario presente sull'Africa del Nord-Ovest. Al contempo una cintura di basse pressioni domina alle latitudini medio-alte. Fra questi centri d'azione fluiscono le correnti atlantiche che scendono fino ad influenzare l'Italia Centro-settentrionale ove dominano condizioni di flusso ondulato occidentale.

Venendo a commentare i singoli giorni, da mercoledì 19 a sabato 22 un debole promontorio anticiclonico subtropicale da Sud-Ovest interessa l'area italiana dando luogo a prevalenti condizioni di tempo stabile con attività temporalesca sparsa su Alpi e Prealpi. Da domenica 23 il cedimento dell'anticlone ha esposto le regioni del Cento-Nord e del meridione peninsulare al flusso perturbato atlantico al cui seguito è transitata una perturbazione atlantica fra lunedì 24 e martedì 25.

La natura temporalesca dei fenomeni ha reso le precipitazioni assai variabili nello spazio e nel tempo, con piovosità più abbondante registrata su Trentino Alto Adige, Veneto e Lombardia Nord orientale e massimi locali segnalati su basso Piemonte, Lazio Settentrionale e Umbria.

Le temperature sono risultate in prevalenza nella norma pur in presenza di anomalie positive a carattere locale sul Centro-Sud.

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

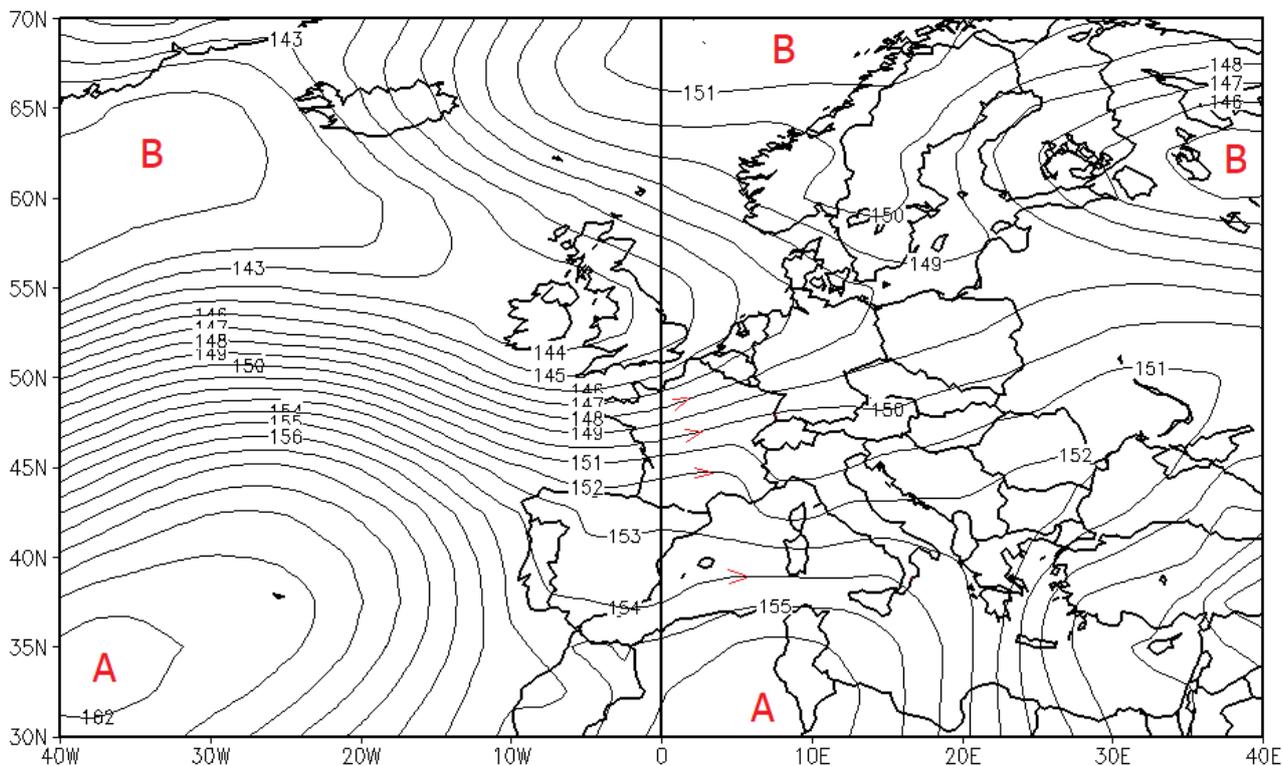


Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 19 - 25 luglio. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period June 19 - 25 July. 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.

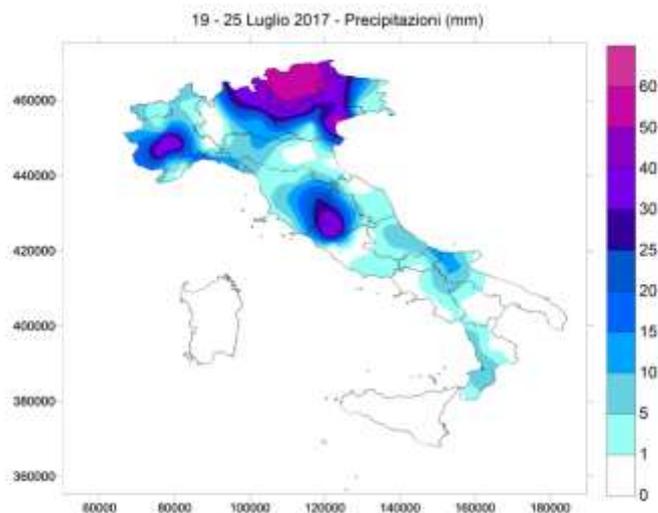


Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

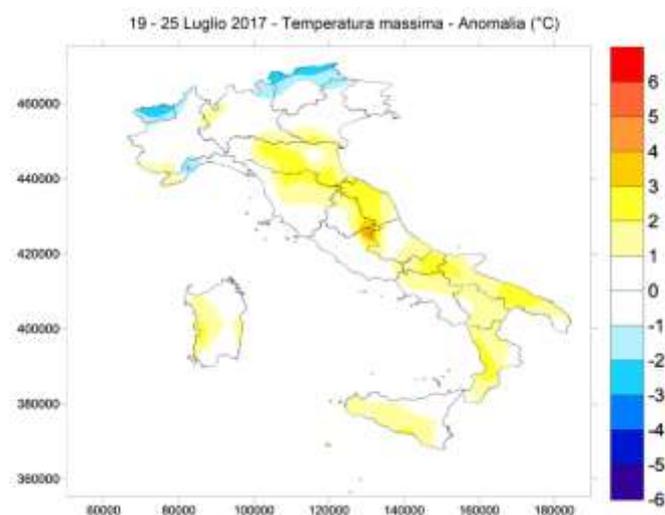


Fig. 3 - Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

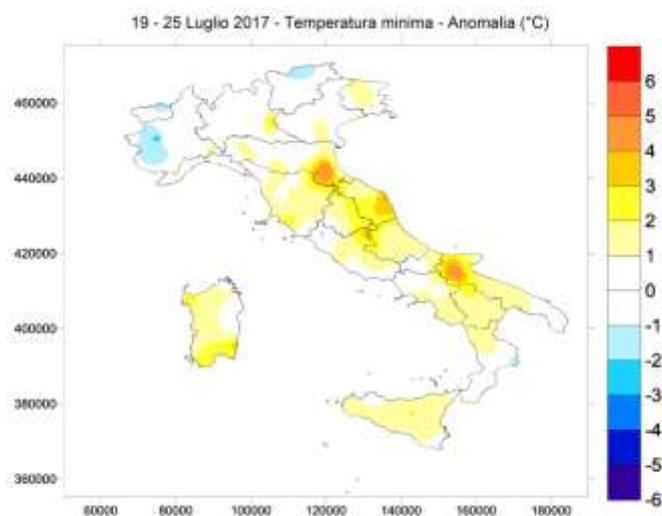


Fig.4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values

Precipitazioni - periodo 19 - 25 Luglio

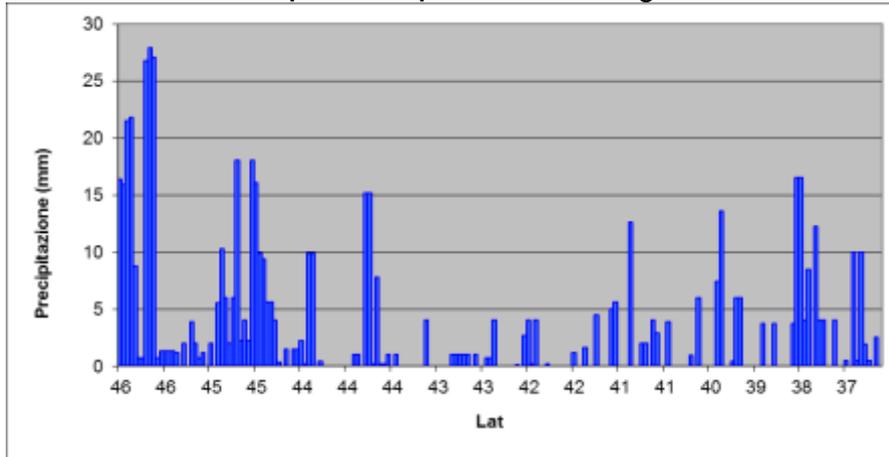


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia - periodo 19 - 25 Luglio

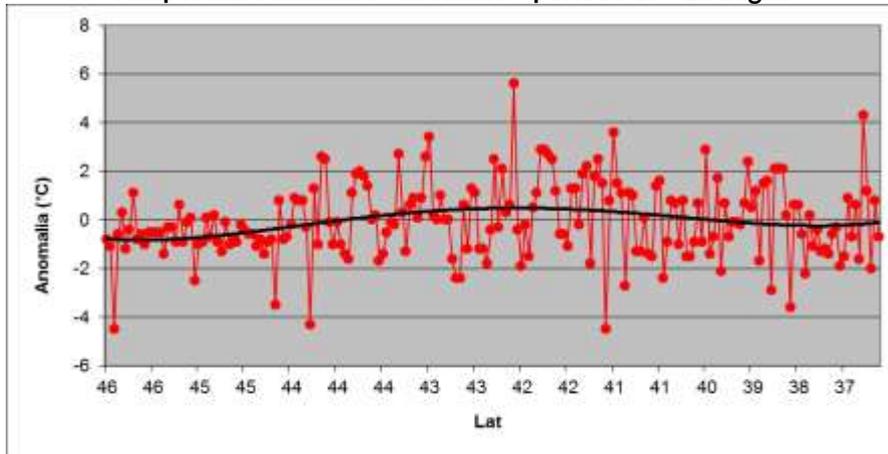


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia - periodo 19 - 25 Luglio

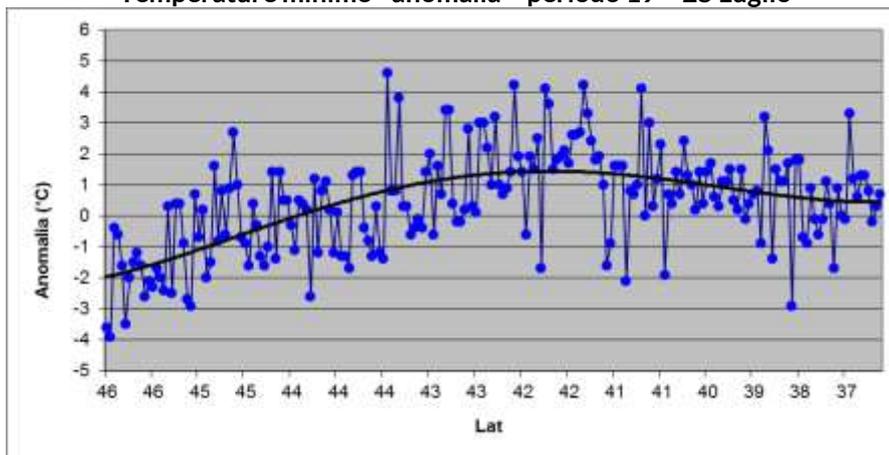


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Vite - Grapevine

Anche in buona parte dei siti termicamente meno favoriti si assiste all'inizio dell'invaiaura di Chardonnay e Cabernet (fig 8 e 9). Questa settimana sono giunte 8 osservazioni per Cabernet sauvignon e 11 per Chardonnay (fig.10).

CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon

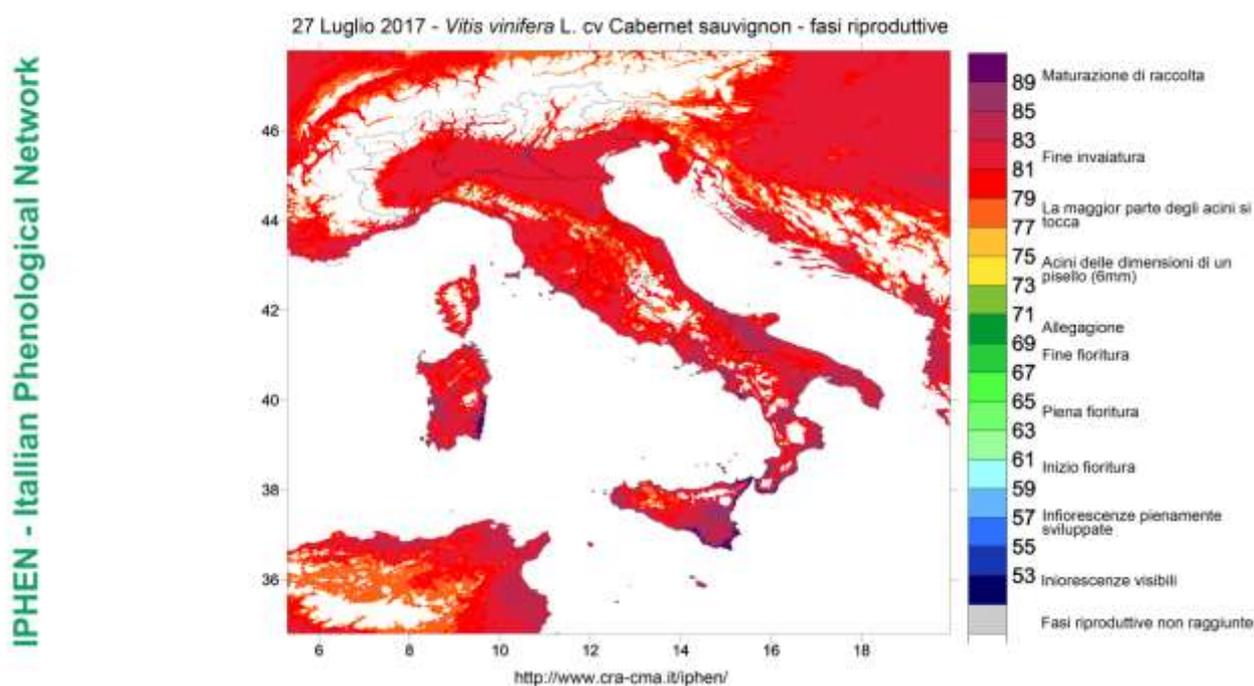


Fig. 8 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay

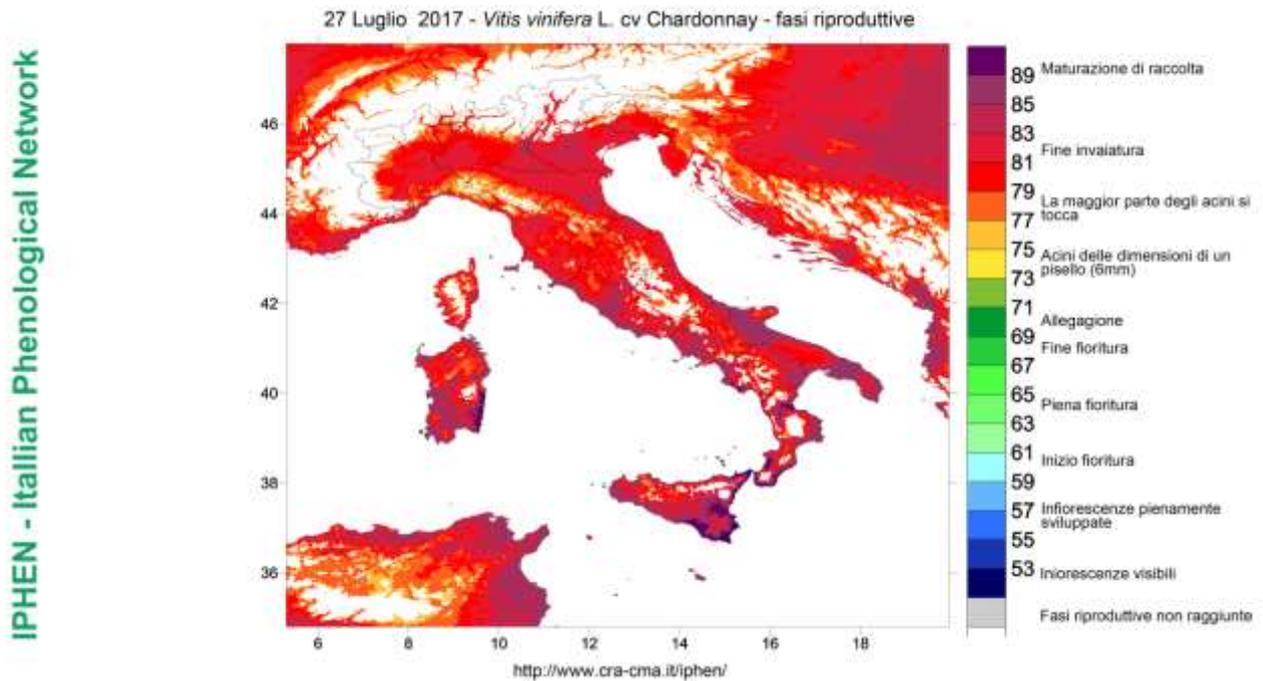


Fig. 9 - Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis - actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

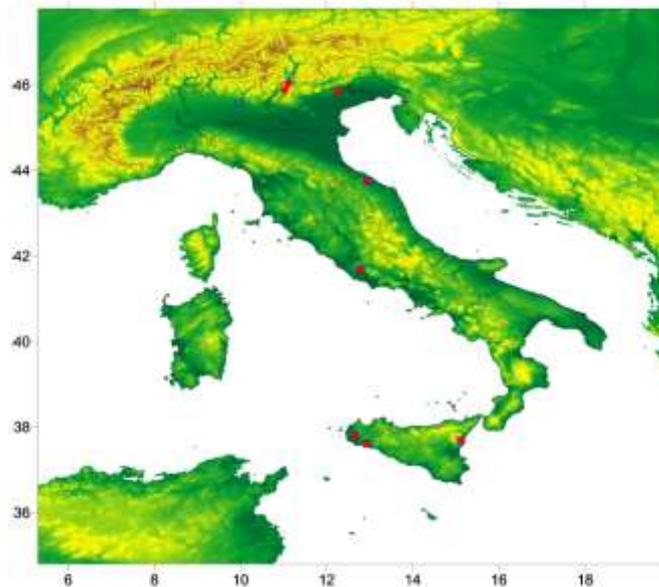


Fig. 10 - Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

Olivo - Olive

Prosegue il graduale sviluppo di olivo su tutto il territorio (fig. 11). Questa settimana sono pervenute 13 osservazioni (fig. 12).

CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

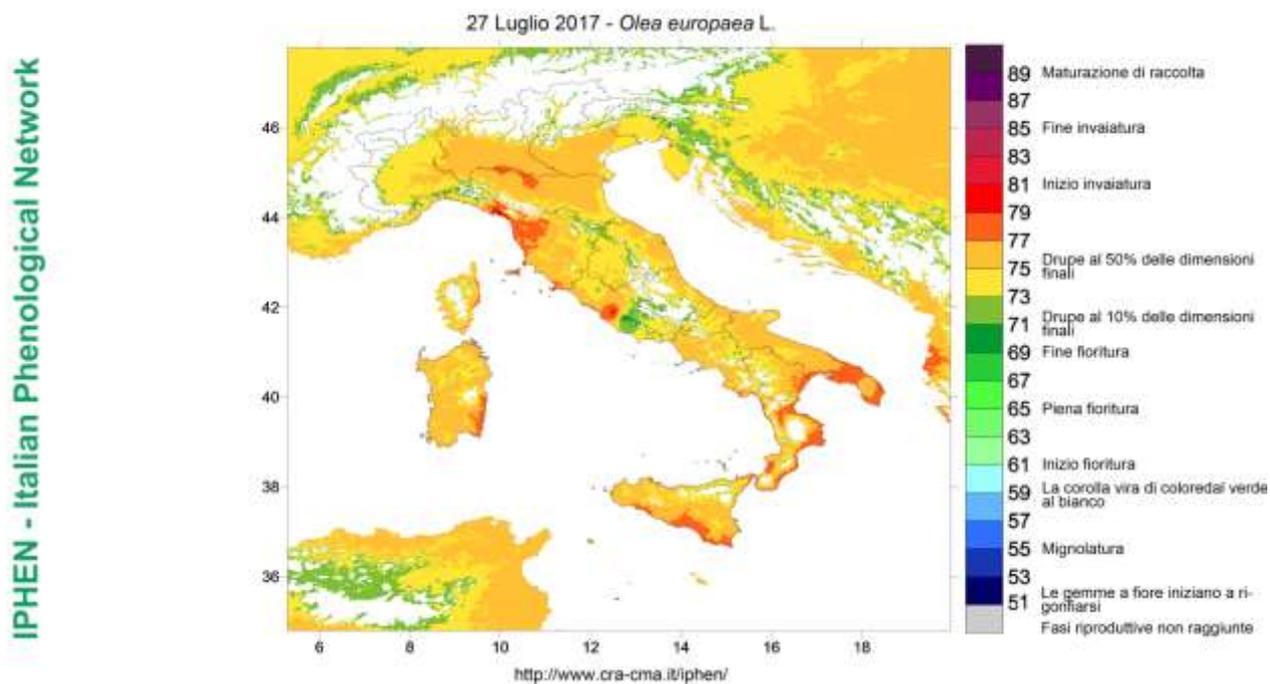


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

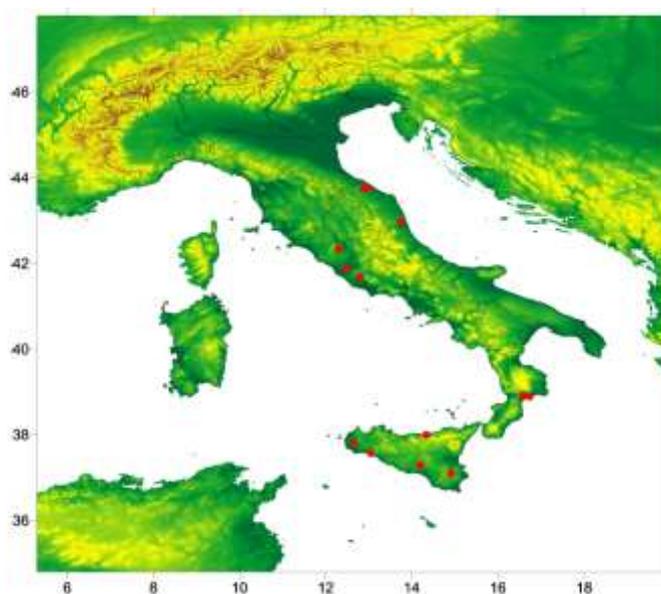


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

Castagno - Chestnut

Questa settimana possiamo pubblicare i dati di undici siti sul territorio (fig. 13): ringraziamo come sempre i rilevatori che partecipano all'iniziativa.

In quasi tutti i siti monitorati, siamo alle prime fasi dello sviluppo dei frutti.

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*

27 luglio 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	71
BG02	767	alta	SO	Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo	71
BZ01	550	media	SO	-	79
CT08	615	media	-	-	(dato non pervenuto)
CZ01	900	nulla	NNO	-	71
CZ02	410	media	NNE	-	71
FI01	460	media	N	-	(dato non pervenuto)
FR02	600	nulla	SO	-	(dato non pervenuto)
NA02	470	alta	NO	-	(dato non pervenuto)
NA04	500	alta	NNO	-	(dato non pervenuto)
NA07	385	alta	NNO	-	(dato non pervenuto)
RE05	850	bassa	SE	-	71
RE06	735	media	E	-	79
RM01	220	nulla	S	-	71
TN01	900	media	SO	Marroni di campi	71
TN02	650	media	E	Marroni di campi	71
TN03	850	bassa	NE	-	79
TV01	550	media	S	-	(dato non pervenuto)

(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*

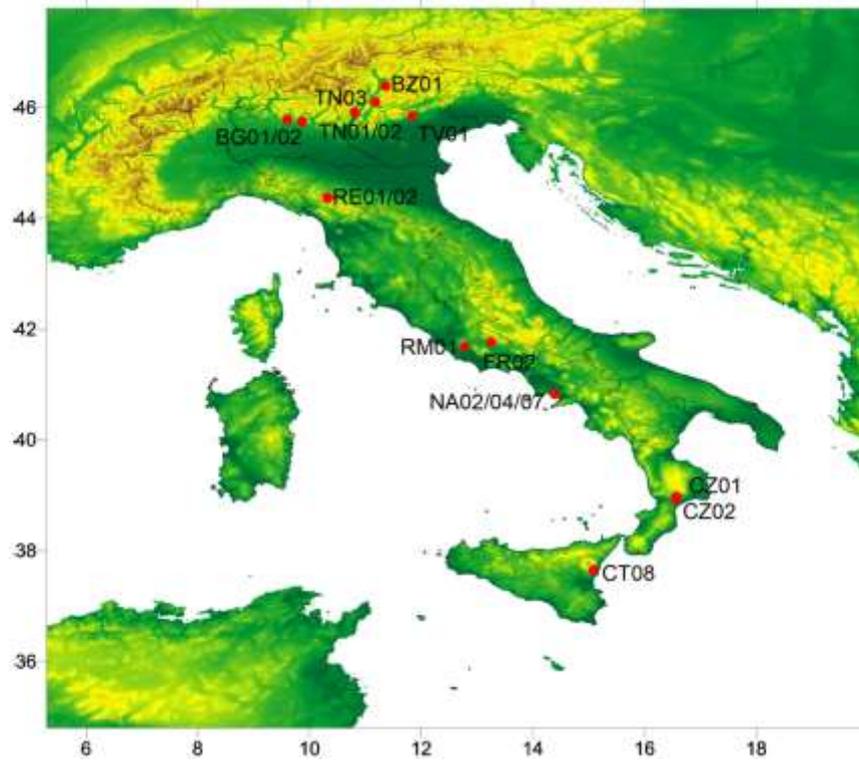


Fig. 13- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH71



BBCH71



BBCH79

Foto di: M. Bonanno (ISAFOM)

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 27 Luglio / Thursday July 27



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