



# BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

7 settembre 2017  
2017 September 7

**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

7 settembre 2017 - 2017 September 7

*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
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW.....	8
Olivo - Olive .....	8
Castagno - Chestnut .....	9
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE .....	12

## ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW

---

*Commento svolto su dati RAN e NOAA-GSOD per il periodo 30 agosto – 5 settembre e su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016*

*Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period August 30 – September 5 and on the climate normal 1987-2016*

### Commento - Overview

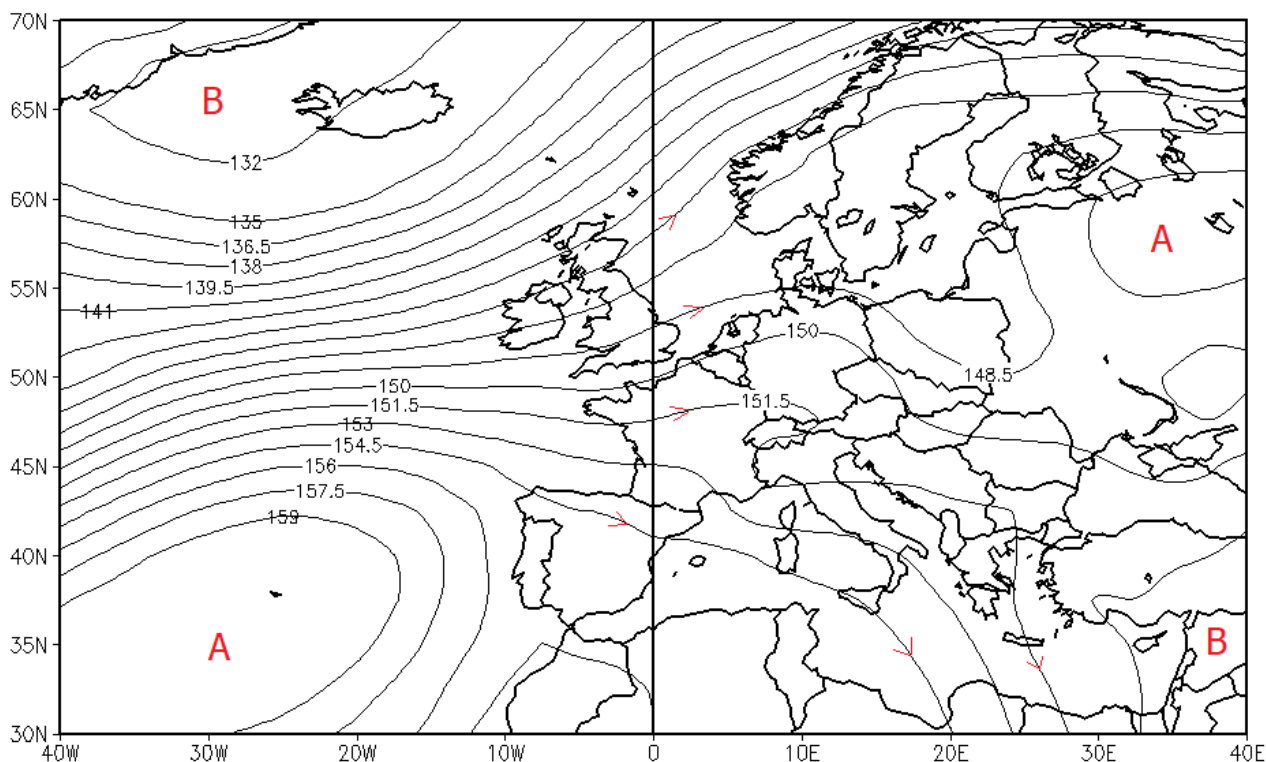
La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra l'anticiclone delle Azzorre in posizione arretrata sul vicino Atlantico mentre non è più visibile l'anticiclone africano responsabile delle anomalie termiche positive dell'ultima decade d'agosto. Le nostre regioni appaiono invece esposte ad un regime di correnti occidentali che sono sintomo di variabilità perturbata e che sul meridione si dispongono da Nordovest.

Venendo a commentare i singoli giorni, il mercoledì 30 e giovedì 31 il promontorio anticiclonico africano appare ancora attivo seppur con sintomi di cedimento sul settentrione attestati da attività temporalesca locale. Da venerdì 1 settembre, in perfetta sincronia con l'inizio dell'autunno meteorologico, l'anticiclone ha ceduto sotto la spinta di una saccatura atlantica la quale ha isolato rapidamente un minimo di cut-off sulla valle padana. Tale minimo si è poi portato gradualmente verso est interessando in modo più diretto le regioni centro-settentrionali ed abbandonando definitivamente l'area italiana da lunedì 4 settembre, allorché si è affermato un campo di pressioni livellate con tempo stabile e soleggiato che persiste anche martedì 5.

Le carte settimanali di anomalia termica settimanale delle temperature massime e minime evidenzia il prevalere di valori nella norma, intervallati da anomalie positive deboli sparse e da anomalie negative deboli locali. Si noti in particolare l'anomalia negativa che interessa il Trentino - Alto Adige e che si evidenzia tanto nelle massime quanto nelle minime. Per quanto riguarda infine le precipitazioni, emerge una grande variabilità spaziale, frutto della natura eminentemente temporalesca dei fenomeni.

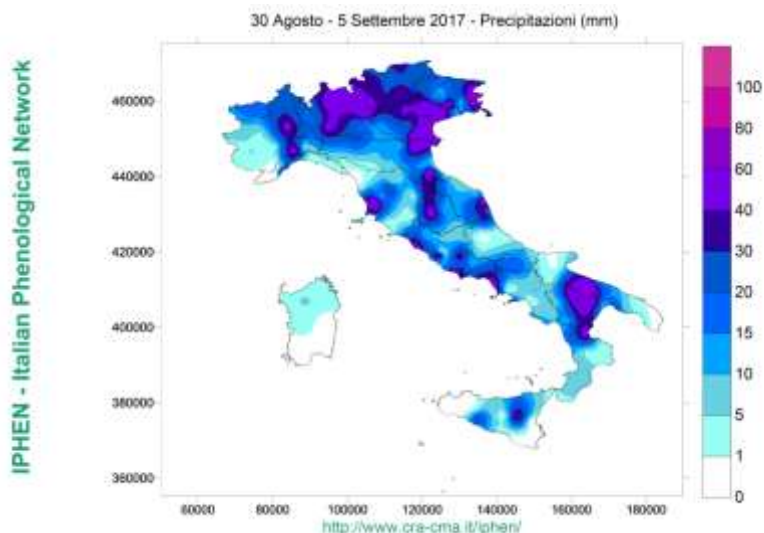
*I dati alla base di questo commento provengono dalla Rete Agrometeorologica Nazionale del MiPAAF ([www.cra-cma.it](http://www.cra-cma.it)), dalla rete NOAA - GSOD (<https://data.noaa.gov/dataset/global-surface-summary-of-the-day-gsod>), dalle carte circolatorie della statunitense National Oceanic and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

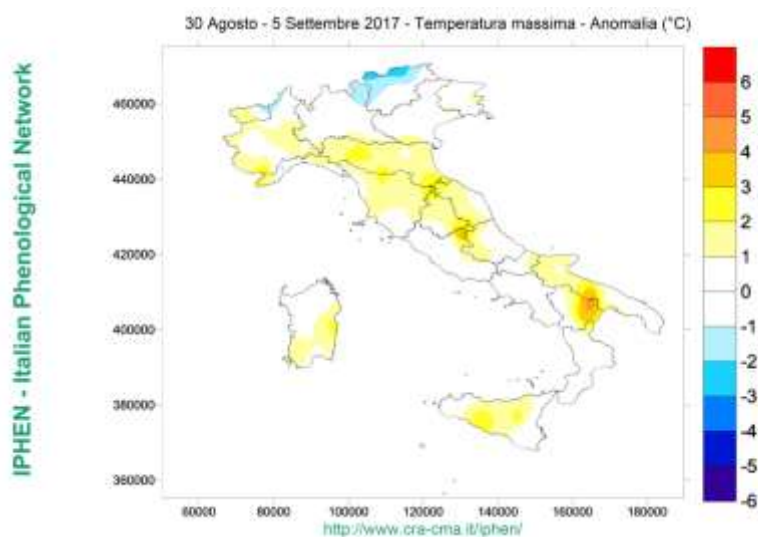


**Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 30 agosto - 5 settembre. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.**

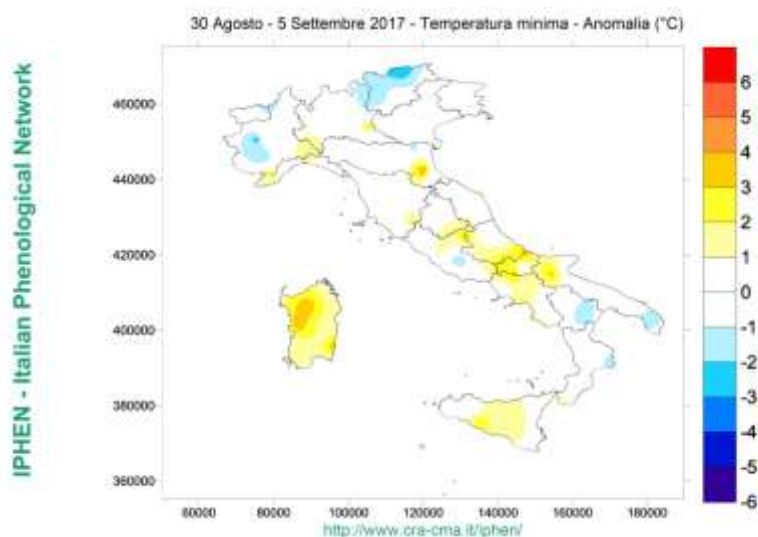
**Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period August 30 - September 5. The red arrows give an approximate idea of the flux direction taking into account only the geostrophic component. If present, red lines represent the axes of anti-cyclonic ridges and blue 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 29 agosto – 5 settembre

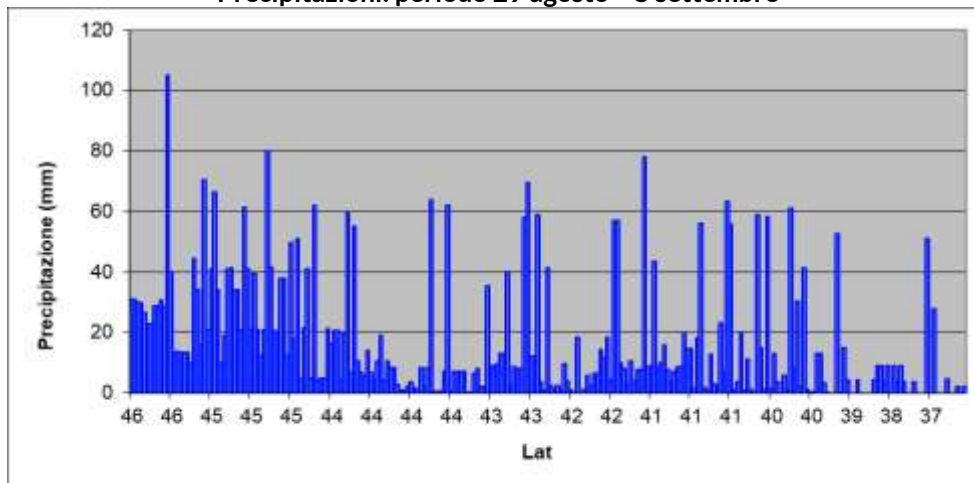


Fig. 5 – Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime: periodo 29 agosto – 5 settembre

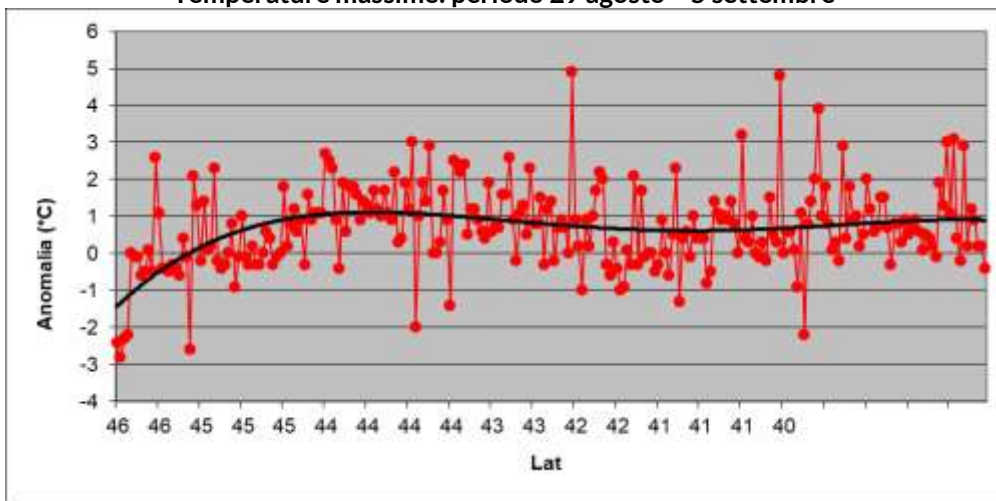


Fig. 6 – Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime: periodo 29 agosto – 5 settembre

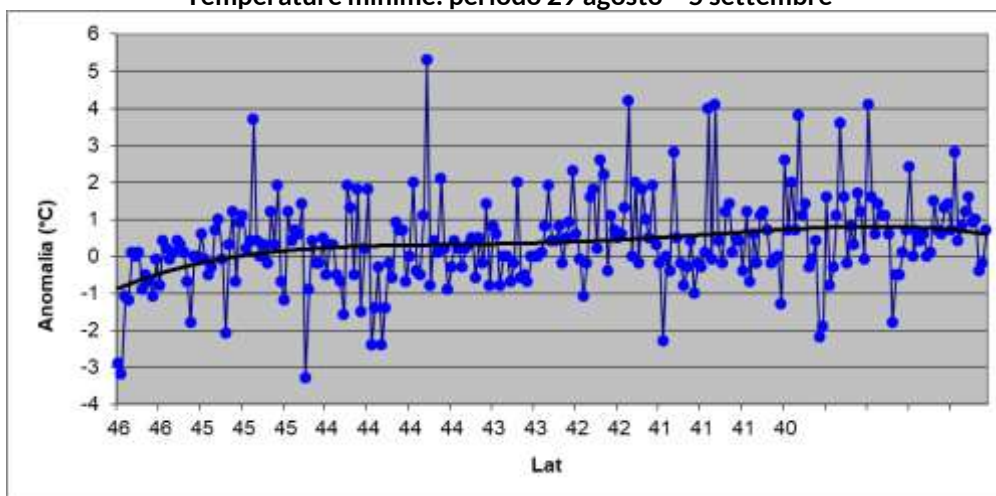


Fig. 7 – Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period



## FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

### Olivo - Olive

Giunge dalla provincia di Ascoli Piceno la prima segnalazione di avvenuto inizio dell'invaiaitura (fig. 8). Questa settimana sono pervenute 11 osservazioni (fig. 9).

### CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

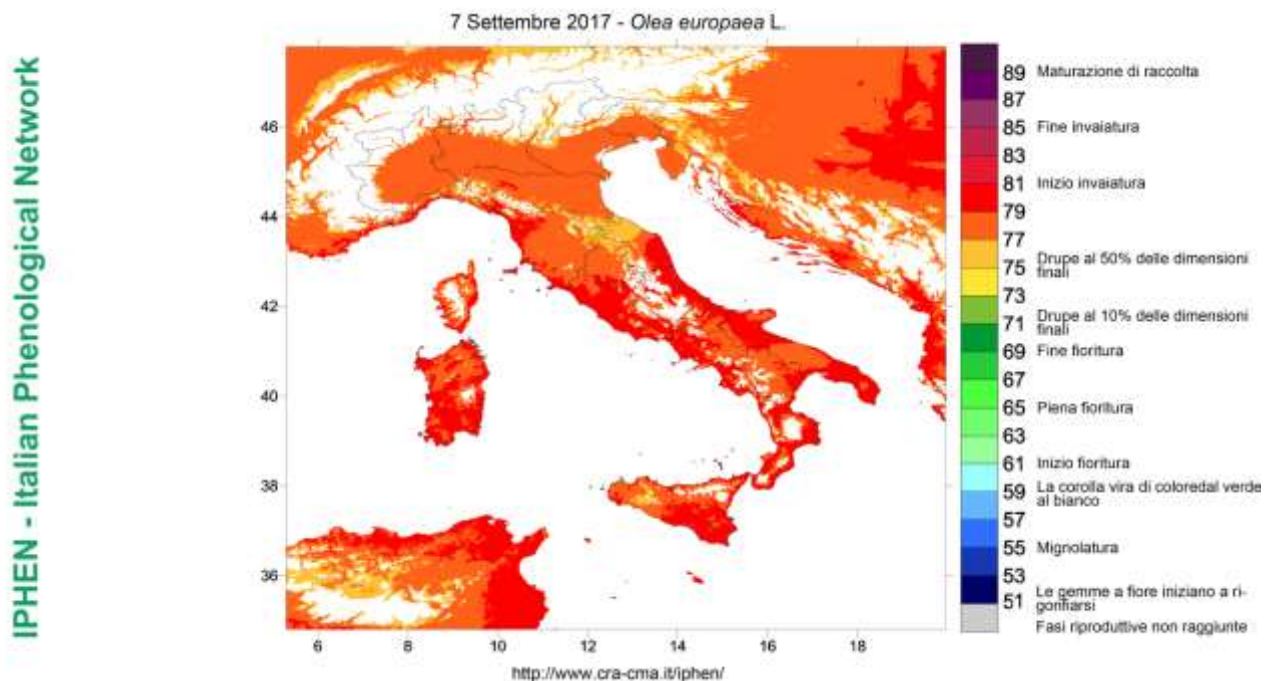


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

### PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

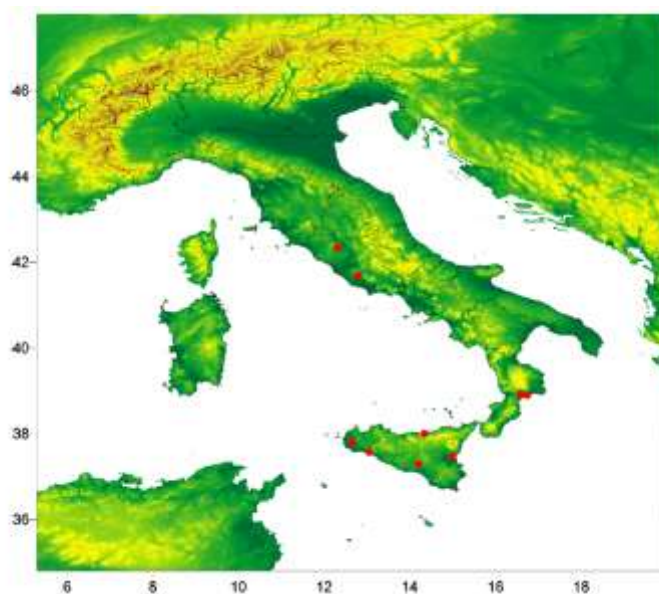


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

## Castagno - Chestnut

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

In buona parte dei i siti monitorati, lo sviluppo dei frutti è oramai giunto al termine.

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>7 settembre 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	79
BG02	767	alta	SO	Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo	79
BZ01	550	media	SO	-	(dato non pervenuto)
CT08	615	media	-	-	75
CZ01	900	nulla	NNO	-	77
CZ02	410	media	NNE	-	79
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		Sito di monitoraggio non più attivo
NA07	385	alta	NNO		(dato non pervenuto)
RE05	850	bassa	SE	-	(dato non pervenuto)
RE06	735	media	E	-	(dato non pervenuto)
RM01	220	nulla	S	-	(dato non pervenuto)
TN01	900	media	SO	Marroni di campi	(dato non pervenuto)
TN02	650	media	E	Marroni di campi	(dato non pervenuto)
TN03	850	bassa	NE	-	81
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*

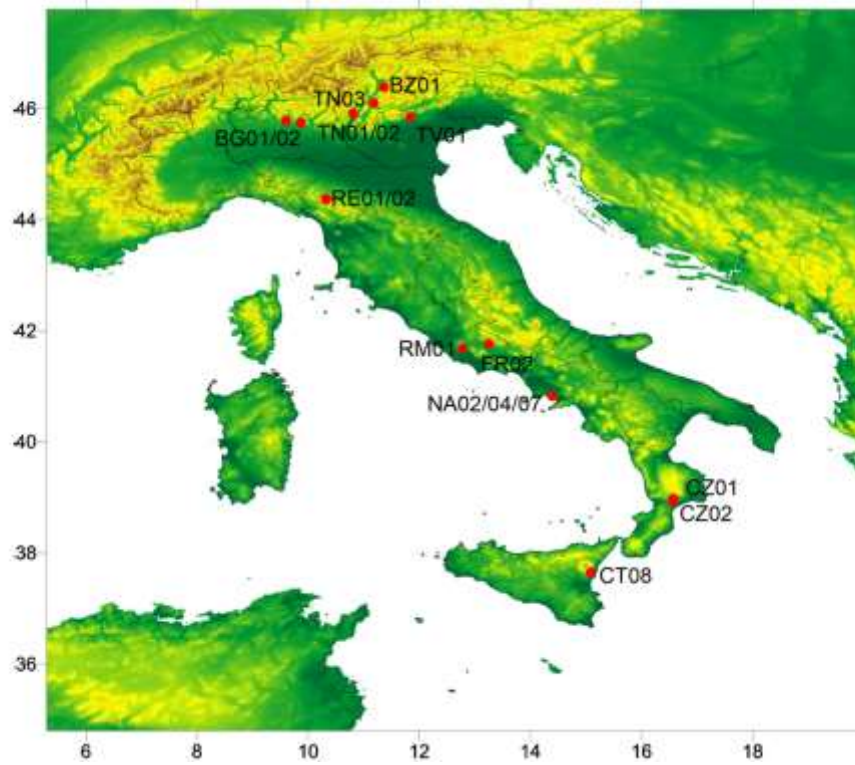


Fig. 13- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH71



BBCH71



BBCH79

Foto di: M. Bonanno (ISAFOM)

**PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE**

---

**Venerdì 15 settembre / Friday September 15**



## **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)