



BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

15 settembre 2017
2017 September 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 settembre 2017 - 2017 September 15

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
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 6 - 12 settembre e su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period September 6 - 12 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra la nostra area interessata da un regime di correnti atlantiche con condizioni di variabilità perturbata tipicamente autunnale. Tali correnti si generano all'interfaccia fra l'anticiclone delle Azzorre in posizione arretrata sul vicino Atlantico e il ciclone d'Islanda posizionato a Nord della Scozia.

Venendo a commentare i singoli giorni, mercoledì 6 si è assistito al cedimento di un promontorio mobile da sudovest e da giovedì 7 si sono affermate condizioni depressionarie sul centro-nord. Sabato 9 è transitata una saccatura atlantica che domenica 10 ha isolato un minimo depressionario su Ligure - Alto Tirreno in successiva traslazione verso il basso Tirreno lunedì 11. Martedì 12 regime di correnti ondulate occidentali con variabilità.

Le carte di anomalia termica settimanale evidenziano temperature minime prossime alla norma. Le massime mostrano invece il prevalere di anomalie negative, specie su Nordest, regioni tirreniche dell'Italia Centrale e Sardegna. Per quanto riguarda infine le precipitazioni, le stesse sono risultate abbondanti su tutto il territorio con le significative eccezioni di Piemonte, Valle d'Aosta e Sardegna.

Da notare anche i massimi pluviometrici registrati su Lombardia Sudoccidentale, Friuli Venezia Giulia e Toscana, quest'ultimo associato all'evento alluvionale manifestatosi a Livorno.

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

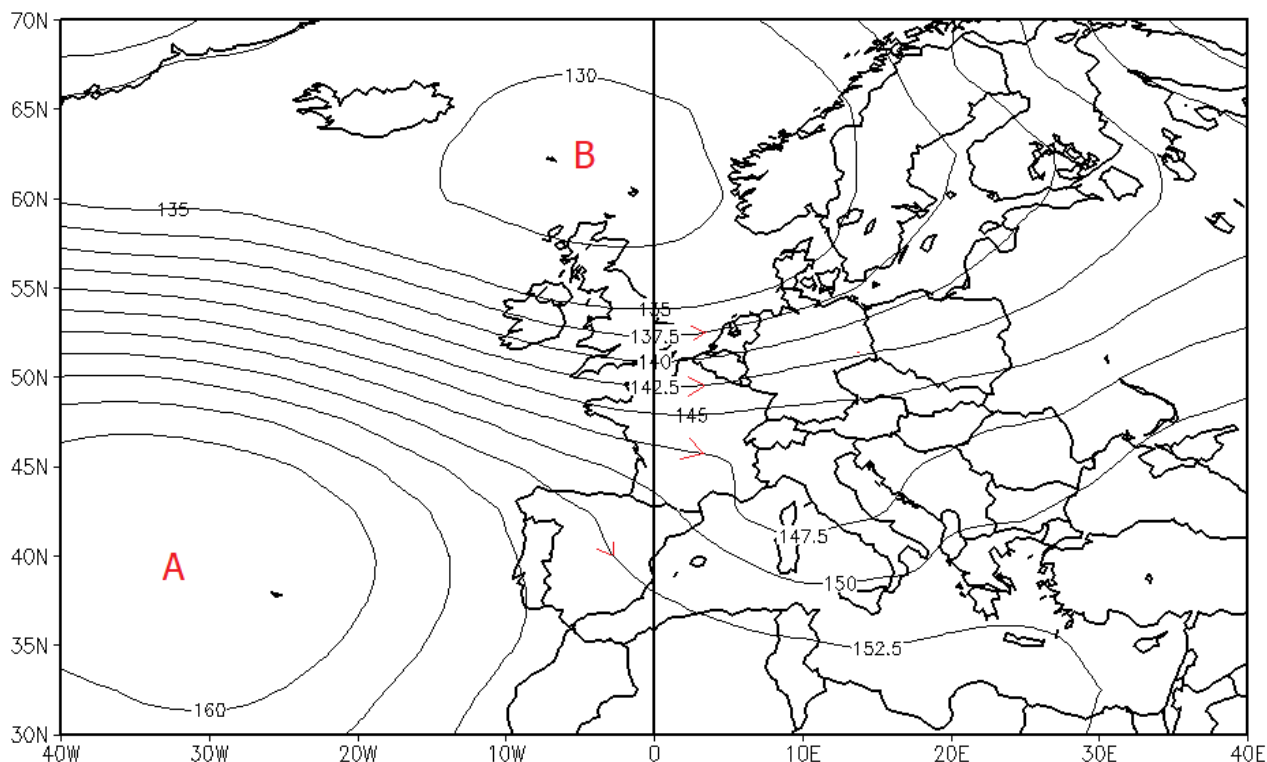


Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 6 - 12 settembre. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period 6 - 12 September. 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.

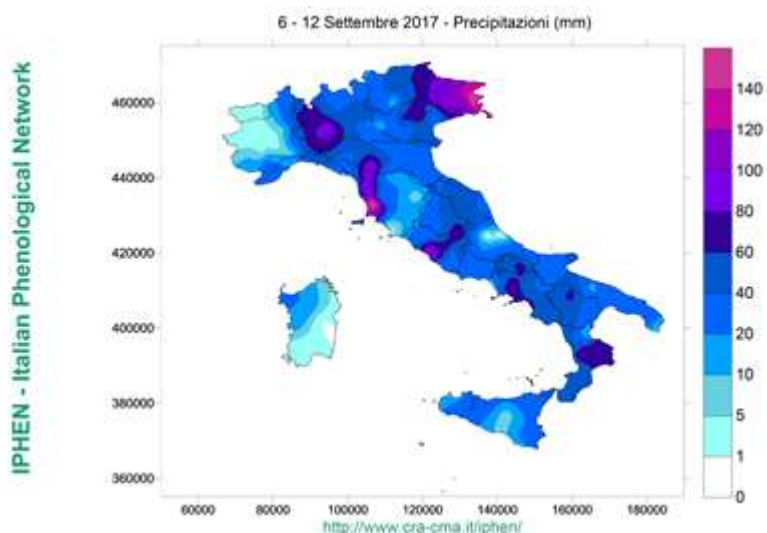


Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

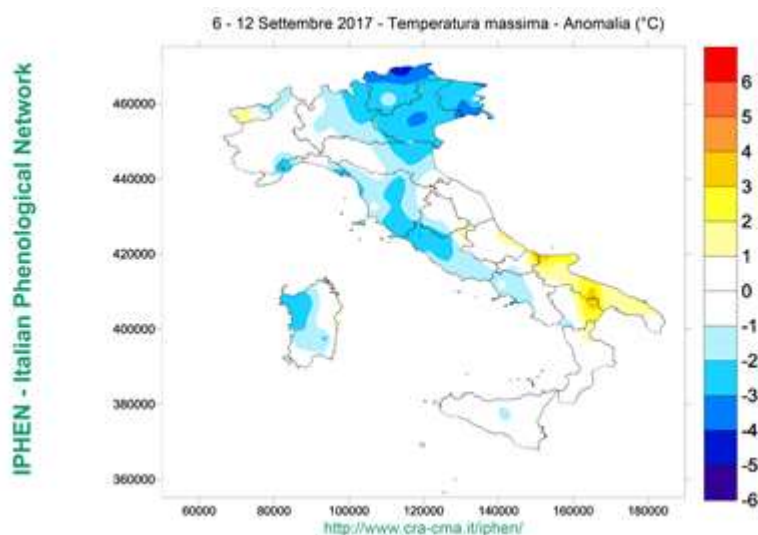


Fig. 3 - Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

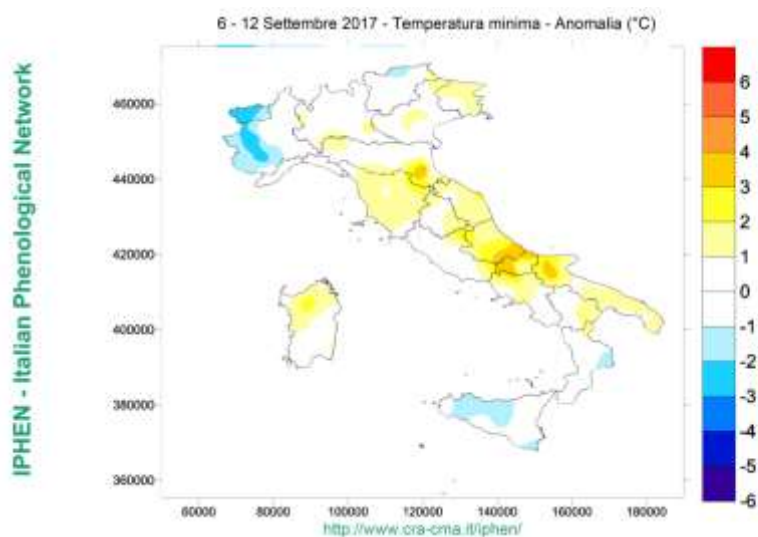


Fig.4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values

Precipitazioni: periodo 6 - 12 settembre

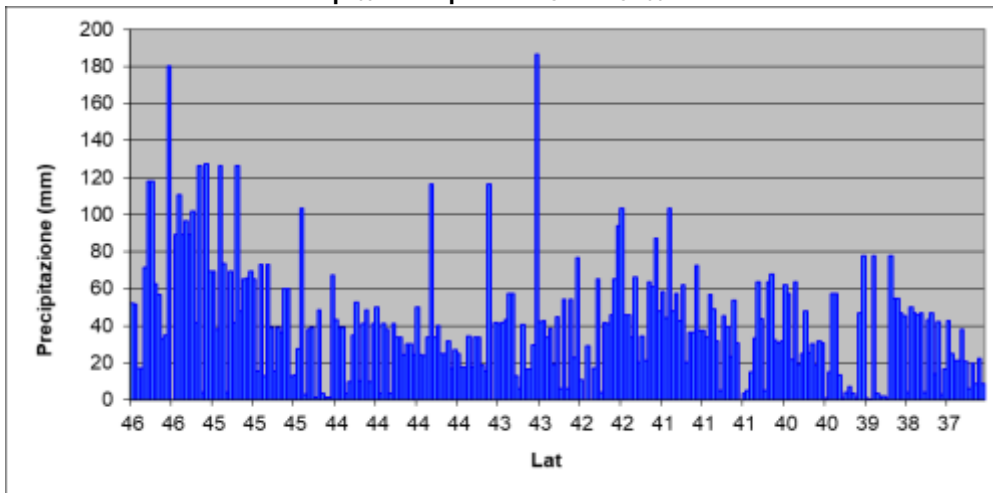


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime anomalie: periodo 6 - 12 settembre

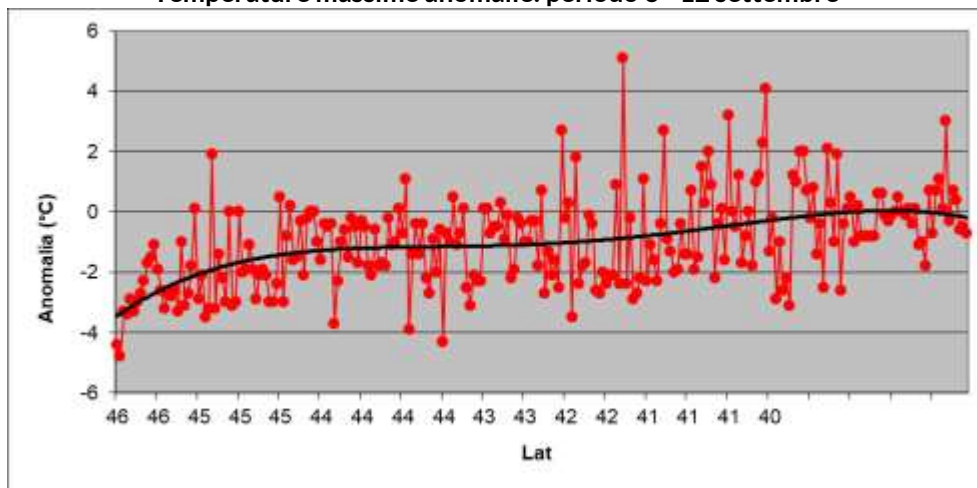


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime anomalie: periodo 6 - 12 settembre

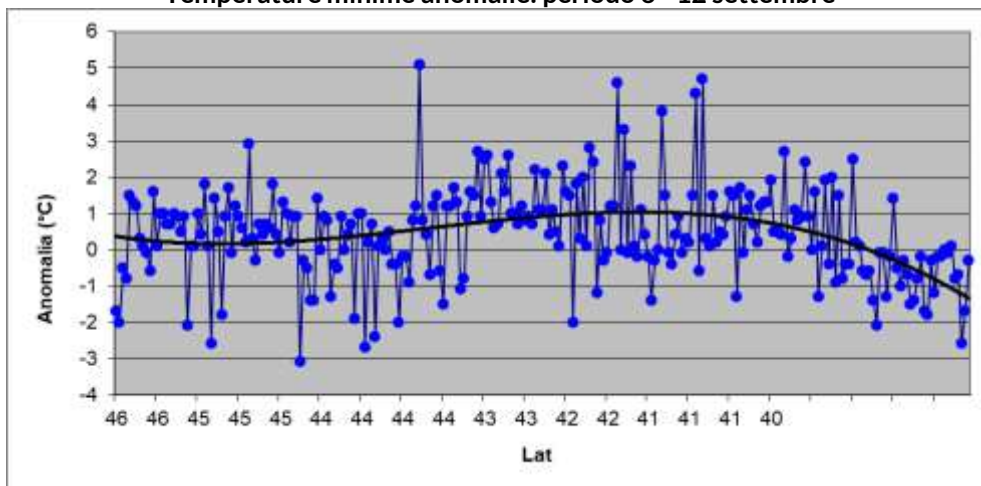


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Olivo - Olive

Giungono dalla Liguria e dalle Marche ulteriori segnalazioni dell'avvenuto inizio dell'invaiaatura (fig. 8). Questa settimana sono pervenute 16 osservazioni (fig. 9).

CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

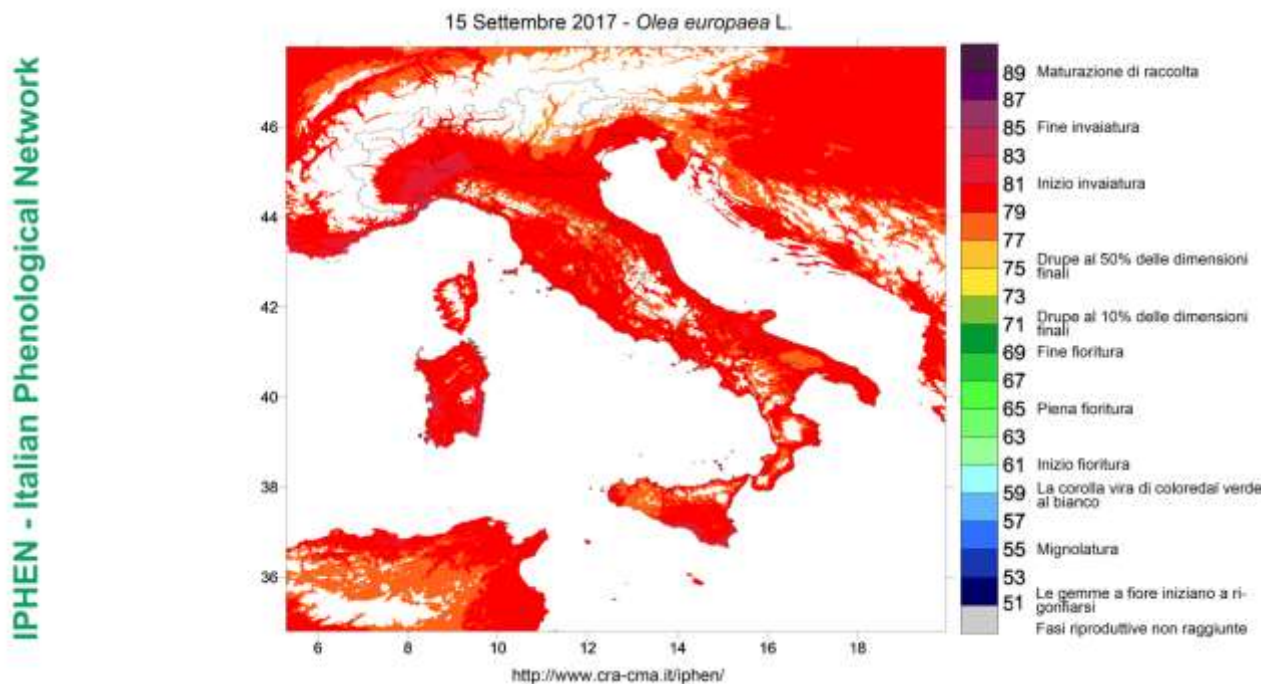


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

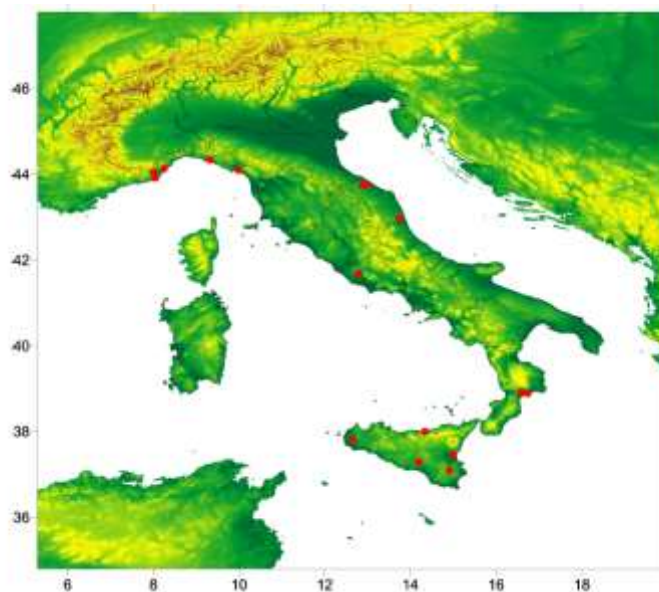


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

Castagno - Chestnut

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

In alcuni siti di monitoraggio, i primi ricci hanno cambiato colore da verde a marrone e iniziano ad aprirsi.

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 settembre 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	81
BG02	767	alta	SO	Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo	81
BZ01	550	media	SO	-	(dato non pervenuto)
CT08	615	media	-	-	75
CZ01	900	nulla	NNO	-	79
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	-	<i>Sito di monitoraggio non più attivo</i>
NA07	385	alta	NNO	-	(dato non pervenuto)
RE05	850	bassa	SE	-	79
RE06	735	media	E	-	79
RM01	220	nulla	S	-	79
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*

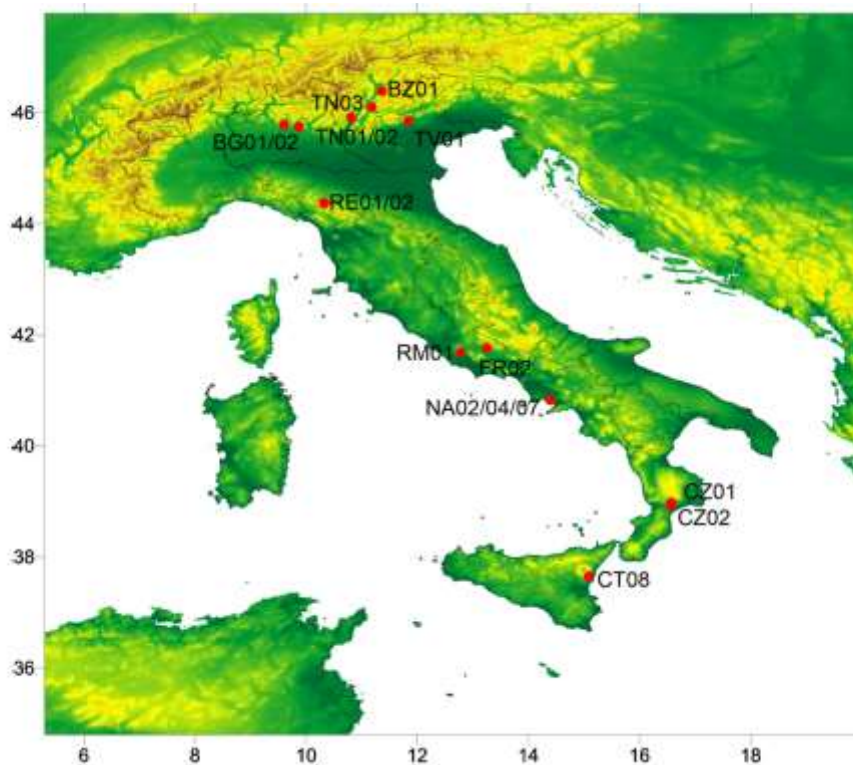


Fig. 13- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH79



BBCH81

Foto di: M. Bonanno (ISAFOM) e da UNITO-DIVAPRA Protocollo lotta

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Glovedì 21 settembre / Thursday September 21



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