RETE**RURALE**
NAZIONALE
20142020

Agrometeo

BOLLETTINO FENOLOGICO
PHENOLOGICAL BULLETIN

12 ottobre 2017
2017 October 12

crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

mipaaf
Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

IPHEN
FENOLOGIA VEGETALE

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

RETERURALE NAZIONALE 20142020

IPHEN
Italian Phenological Network

BOLLETTINO FENOLOGICO
PHENOLOGICAL BULLETIN

12 ottobre 2017 - 2017 October 12

***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 meteorologico svolto su dati RAN e NOAA-GSOD per il periodo 4 – 10 ottobre e su normali climatiche 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period October 4 – 10 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra l'Italia interessata da un regime di correnti nordoccidentali che fluiscono sul fianco orientale di un promontorio anticiclonico subtropicale da Sud che insiste sulla penisola iberica. Tali correnti assumono carattere favonico a valle dell'arco alpino, come attesta il "naso di foehn" ben visibile nella carta.

Analizzando i singoli giorni, mercoledì 4 ottobre campo di pressioni alte e livellate con tempo stabile e soleggiato su tutta la penisola. Unica eccezione è data dalla Sicilia, interessata da una depressione africana con attività temporalesca sparsa che persiste anche giovedì 5. In tal giornata si rafforza l'anticiclone sull'area iberica e le correnti si dispongono più decisamente da Nord-Ovest assumendo carattere di foehn sulle regioni nordoccidentali, mentre instabilità con attività temporalesca sparsa si è registrata sulle regioni del Nord-Est e del Centro Italia. Sabato 7 ancora regime di correnti da Nord-Ovest che si attenuano poi progressivamente nei giorni 8, 9 e 10 ottobre.

La carta settimanale delle anomalie termiche evidenzia temperature massime al di sopra della norma sul Nord-Ovest per effetto del foehn, mentre temperature inferiori alla norma si sono registrate su Calabria e Sicilia. In prevalenza al di sotto della norma sono invece risultate le minime con anomalie più sensibili su Piemonte e valle d'Aosta.

Le precipitazioni hanno interessato limitate aree del Nord-Est e le regioni centro-meridionali, con massimi sulla Sicilia sudorientale.

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

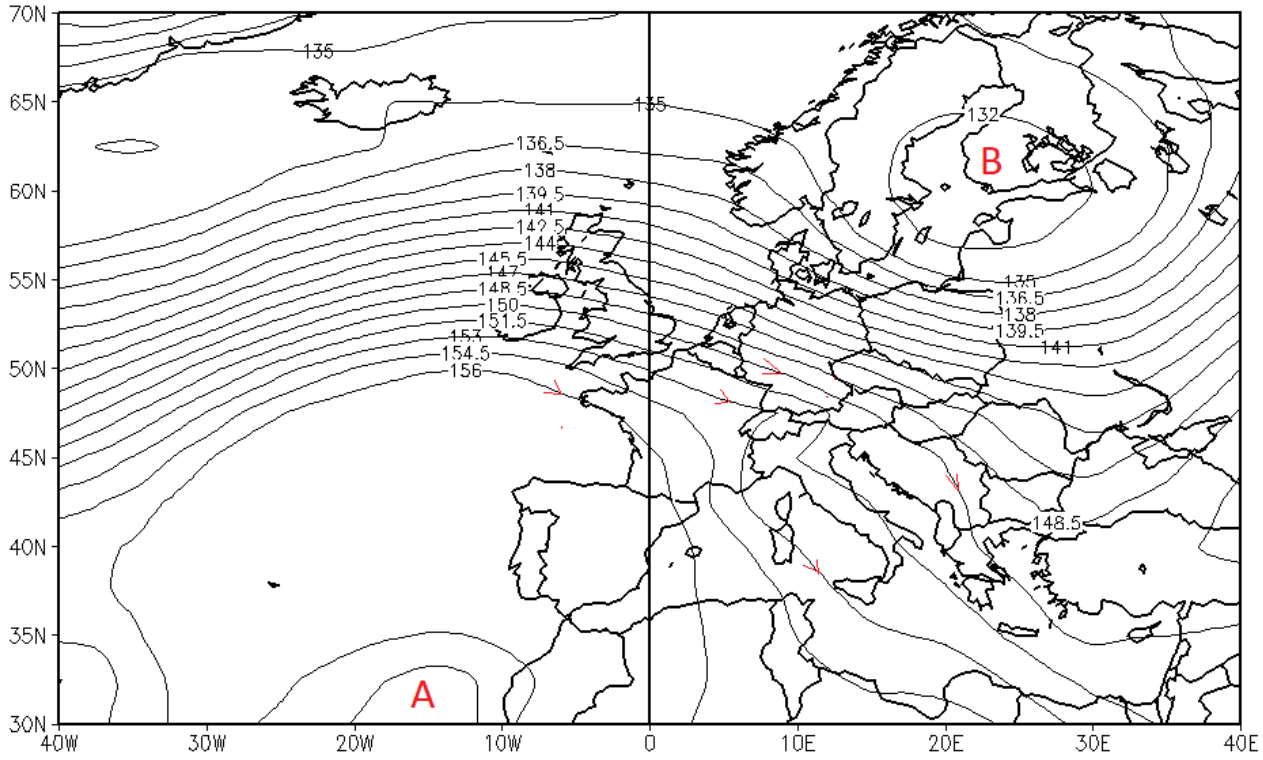

Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 4 - 10 ottobre. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period October 4 - 10. 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.

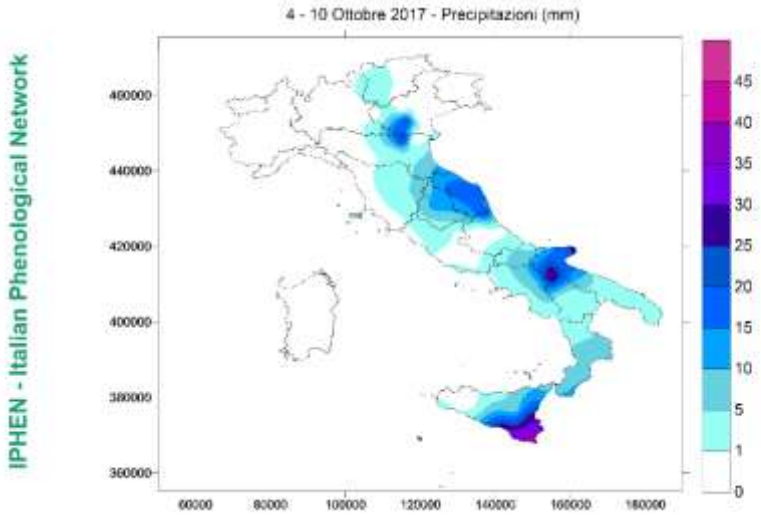

Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

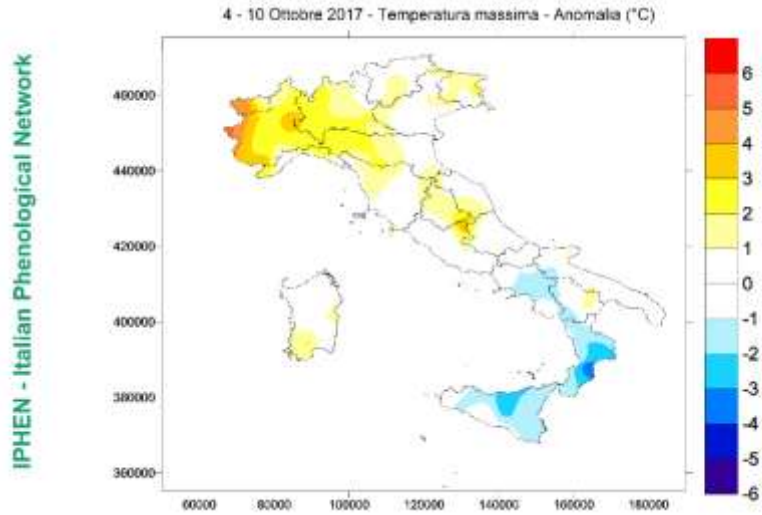

Fig. 3 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

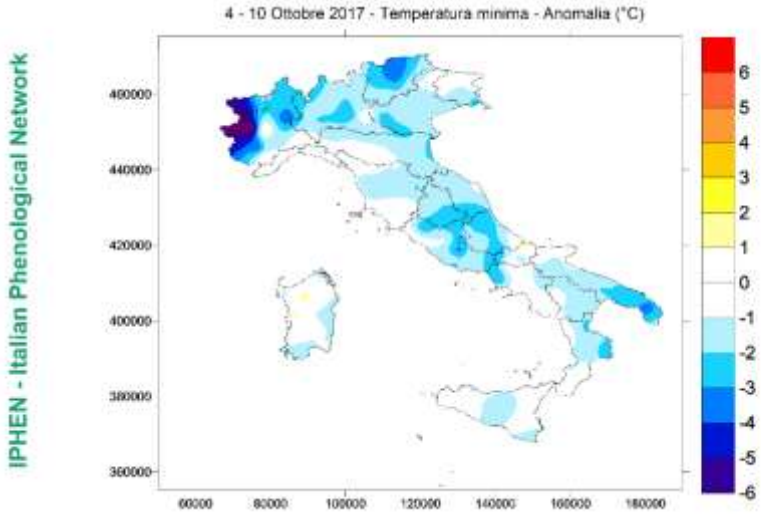

Fig.4 – Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values

Precipitazioni: periodo 4 – 10 ottobre

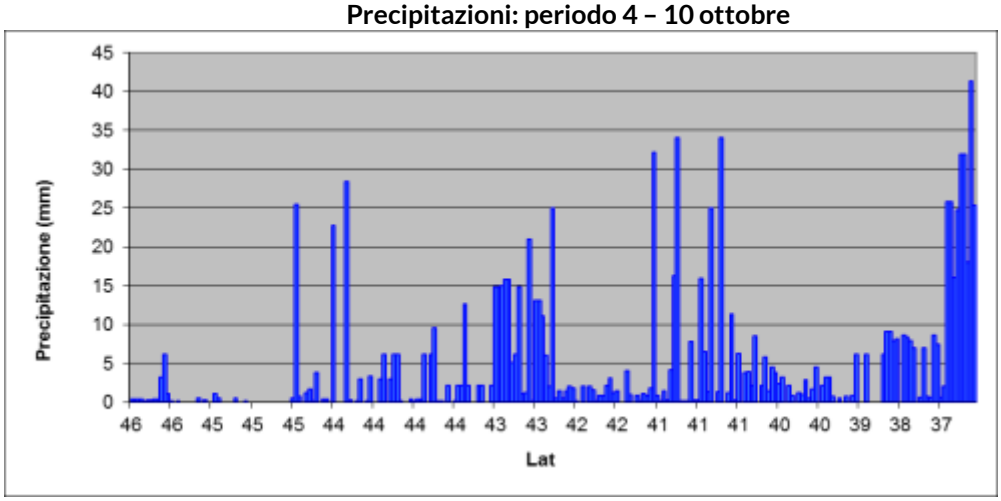

Fig. 5 – Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime anomalie: periodo 4- 10 ottobre

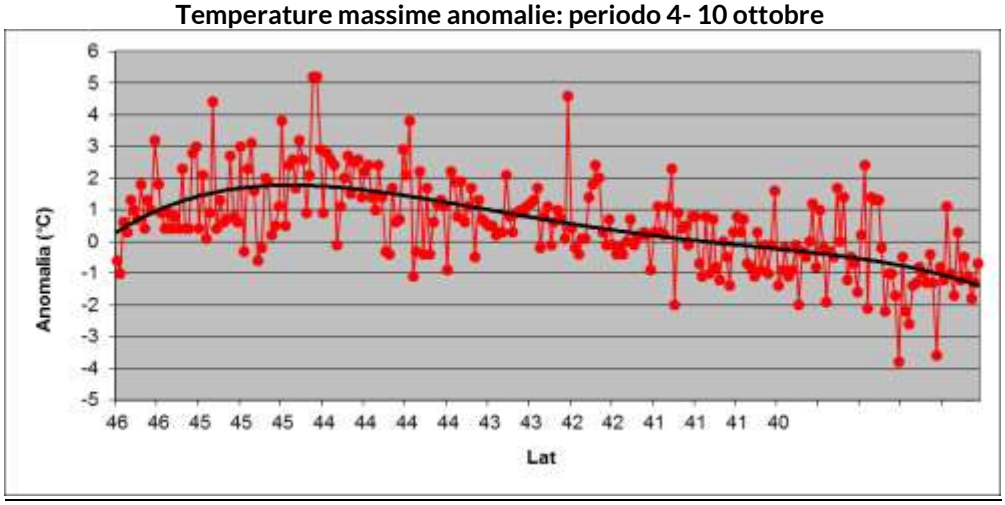

Fig. 6 – Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime anomalie: periodo 4 - 10 ottobre

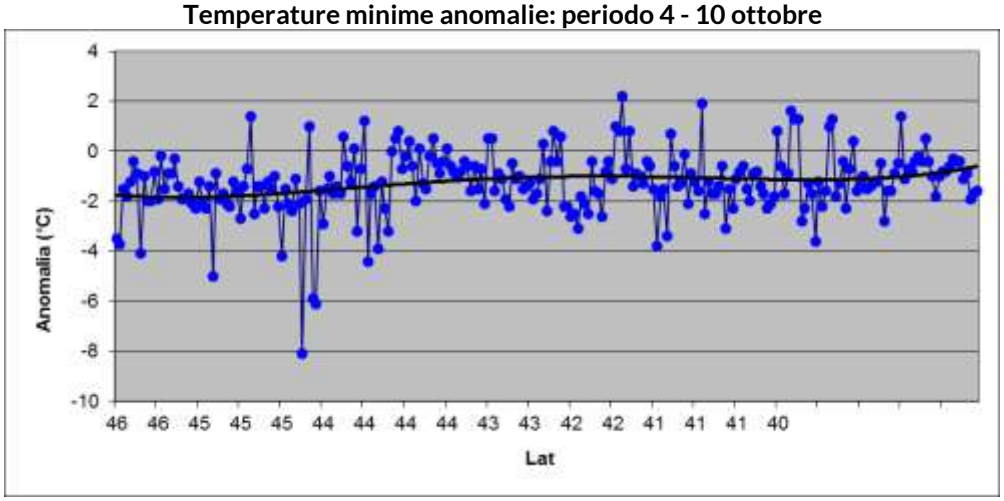

Fig. 7 – Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Olivo - Olive

Prosegue la maturazione di olivo. Prima segnalazione di inizio raccolta dalla provincia di Roma (fig. 8). Questa settimana sono pervenute 14 osservazioni (fig. 9).

CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

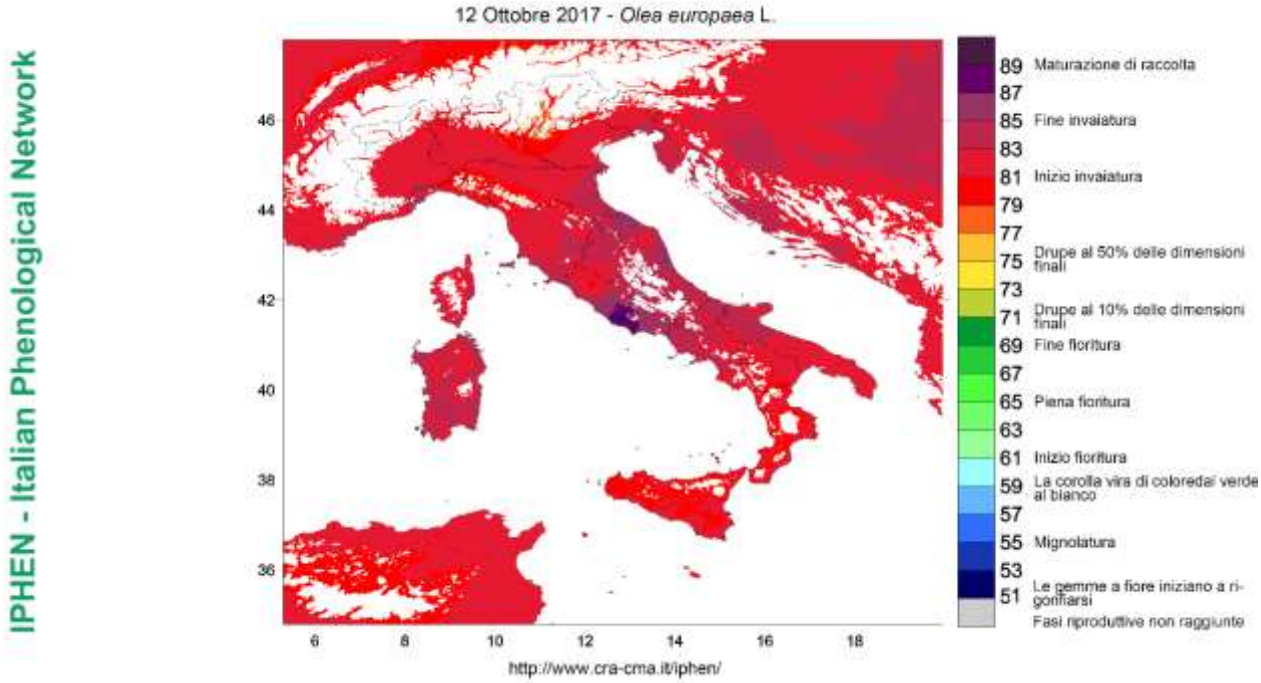

Fig. 11 – Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis – actual development of *Olea europaea* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

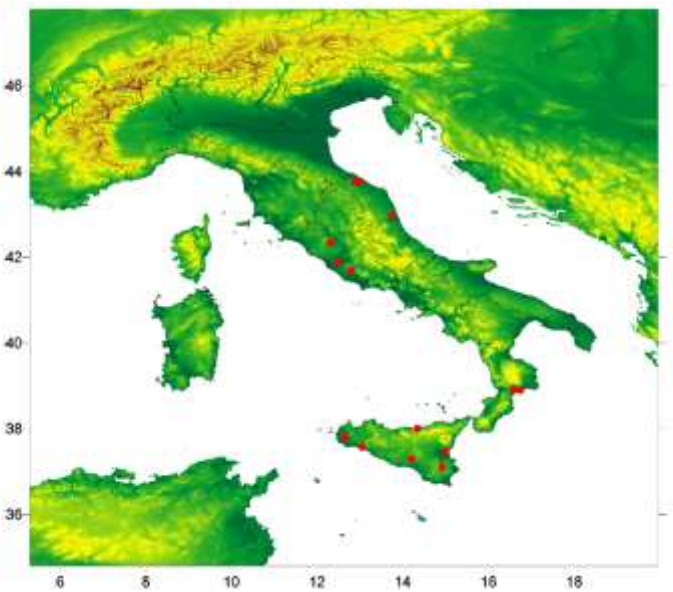

Fig. 12 – Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

Castagno - Chestnut

Questa settimana possiamo pubblicare i dati di otto siti sul territorio (fig. 13): ci stiamo avviando verso la fine della campagna di monitoraggio di quest'anno. In poco più della metà dei siti monitorati questa settimana, infatti, i frutti sono ormai caduti.

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*

12 ottobre 2017					
Codice stazione[1]	**Altitudine**[2]	**Pendenza**[3]	**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	89
BG02	767	alta	SO	Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo	(dato non pervenuto)
BZ01	550	media	SO	-	(dato non pervenuto)
CT08	615	media	-	-	81
CZ01	900	nulla	NNO	-	85
CZ02	410	media	NNE	-	85
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	-	89
RE06	735	media	E	-	89
RM01	220	nulla	S	-	89
TN01	900	media	SO	Marroni di campi	(dato non pervenuto)
TN02	650	media	E	Marroni di campi	(dato non pervenuto)
TN03	850	bassa	NE	-	89
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*

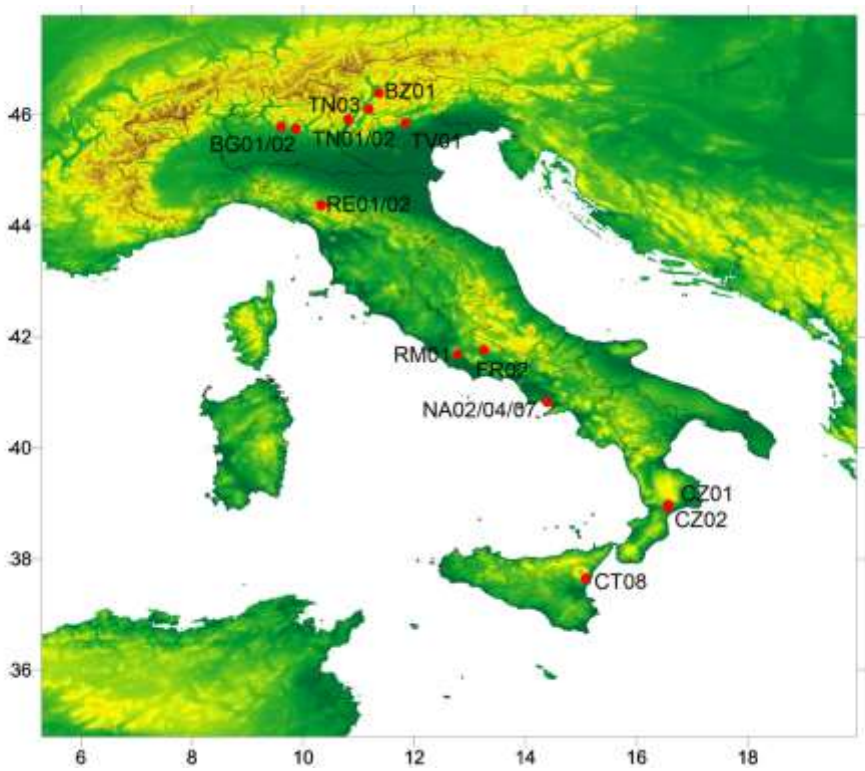

Fig. 13– Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*

BBCH79

BBCH81

BBCH89

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 19 ottobre / Thursday October 19

RETERURALE
NAZIONALE
20142020

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

Pubblicazione realizzata con il contributo del Feasr (Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale)
nell'ambito delle attività previste dal Programma Rete Rurale Nazionale 2014-2020