



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

21 settembre 2017
2017 September 21

**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

21 settembre 2017 - 2017 September 21

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 13 - 19 settembre e su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period September 13 - 19 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra la nostra area, specie sulle regioni centro-settentrionali, interessata da un regime di correnti atlantiche associate ad una depressione con minimo sulla Scandinavia. Ne sono conseguite condizioni di variabilità perturbata tipicamente autunnali.

Venendo a commentare i singoli giorni, da mercoledì 13 a lunedì, 18 regime di correnti occidentali con variabilità più spiccata al Centro - Nord. Martedì 19 sull'arco alpino si afferma un promontorio anticiclonico da Ovest mentre una depressione in graduale moto verso Sud-Est interessa il settore adriatico e ionico.

La carta settimanale delle precipitazioni evidenzia che i fenomeni hanno interessato unicamente le regioni centro-settentrionali e la Sardegna, con valori più rilevanti su Prealpi lombarde, provincia di Arezzo e Umbria settentrionale.

Le carte di anomalia termica settimanale delle temperature massime e minime evidenziano dal canto loro il prevalere di anomalie negative da deboli a moderate al Centro-Nord, localmente forti su Piemonte e Val d'Aosta per le minime e su Lombardia Nord-orientale e Trentino Alto Adige per le massime. Al Sud invece si evidenziano valori termici nella norma o lievi anomalie positive.

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

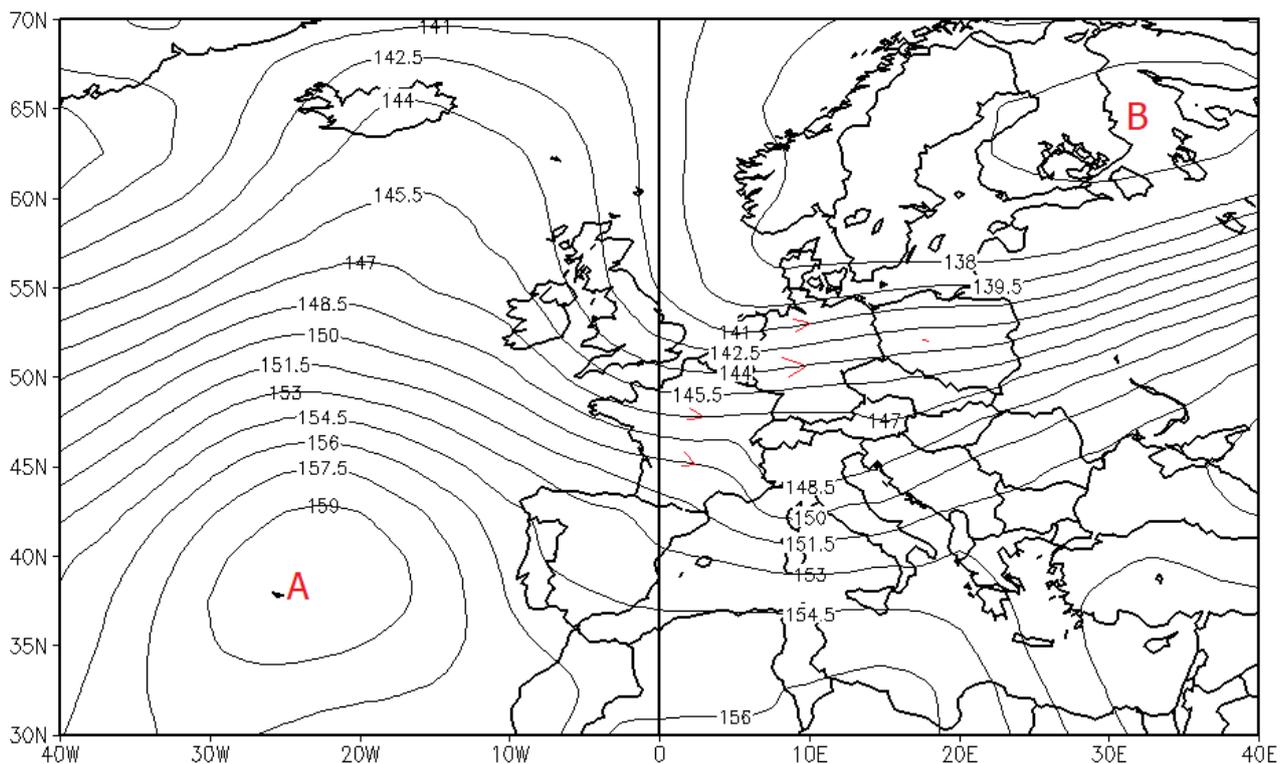


Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 13 - 19 settembre. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period 13 - 19 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.*

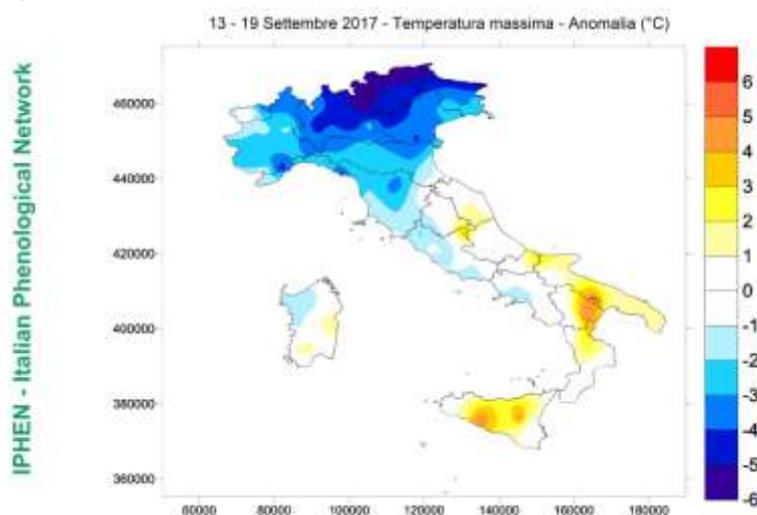


Fig. 3 - *Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.*



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 13 - 19 settembre

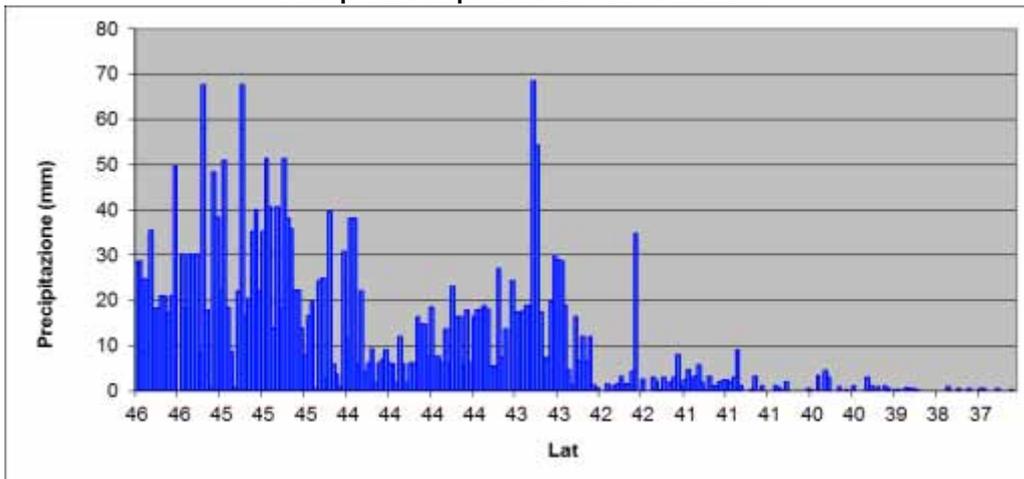


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime anomalie: periodo 13 - 19 settembre

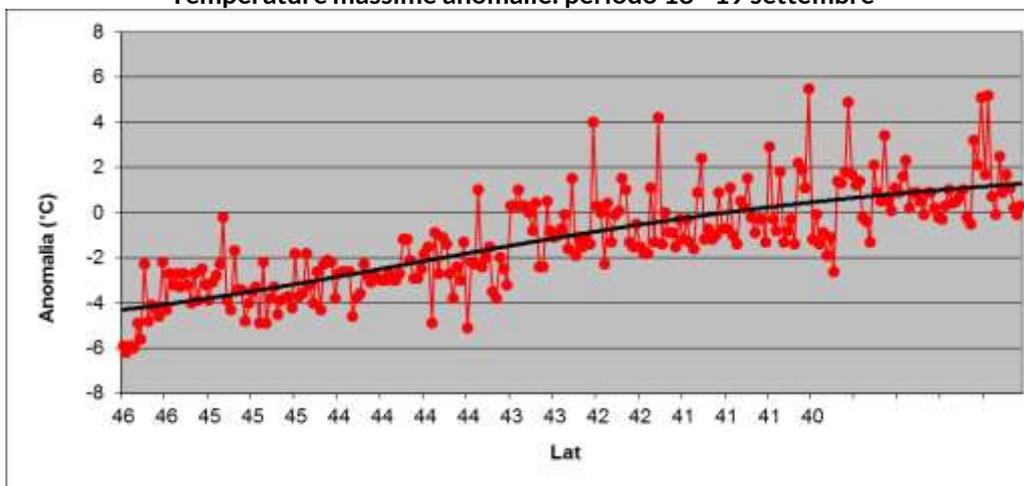


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime anomalie: periodo 13 - 19 settembre

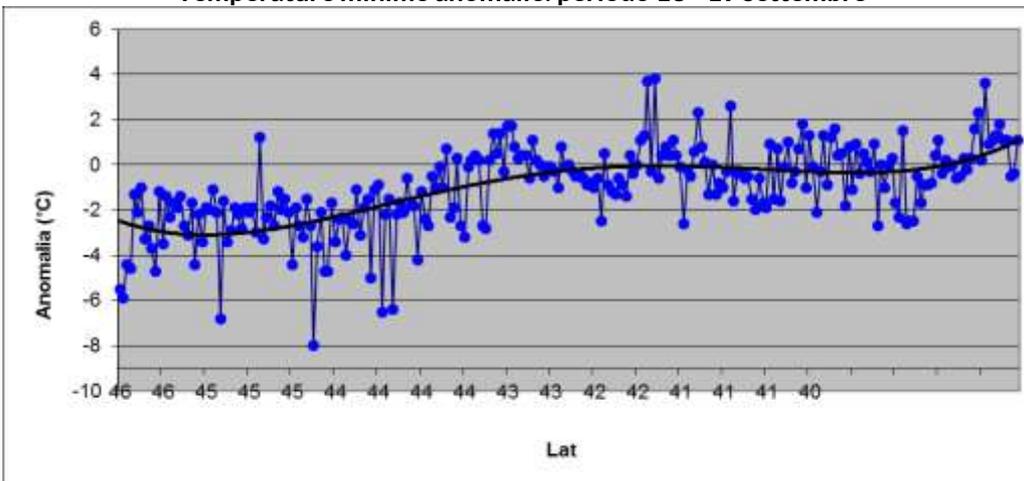


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW PH

Olivo - Olive

Giungono nuove segnalazioni di avvenuto inizio invaiatura (fig. 8). Questa settimana sono pervenute 13 osservazioni (fig. 9).

CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

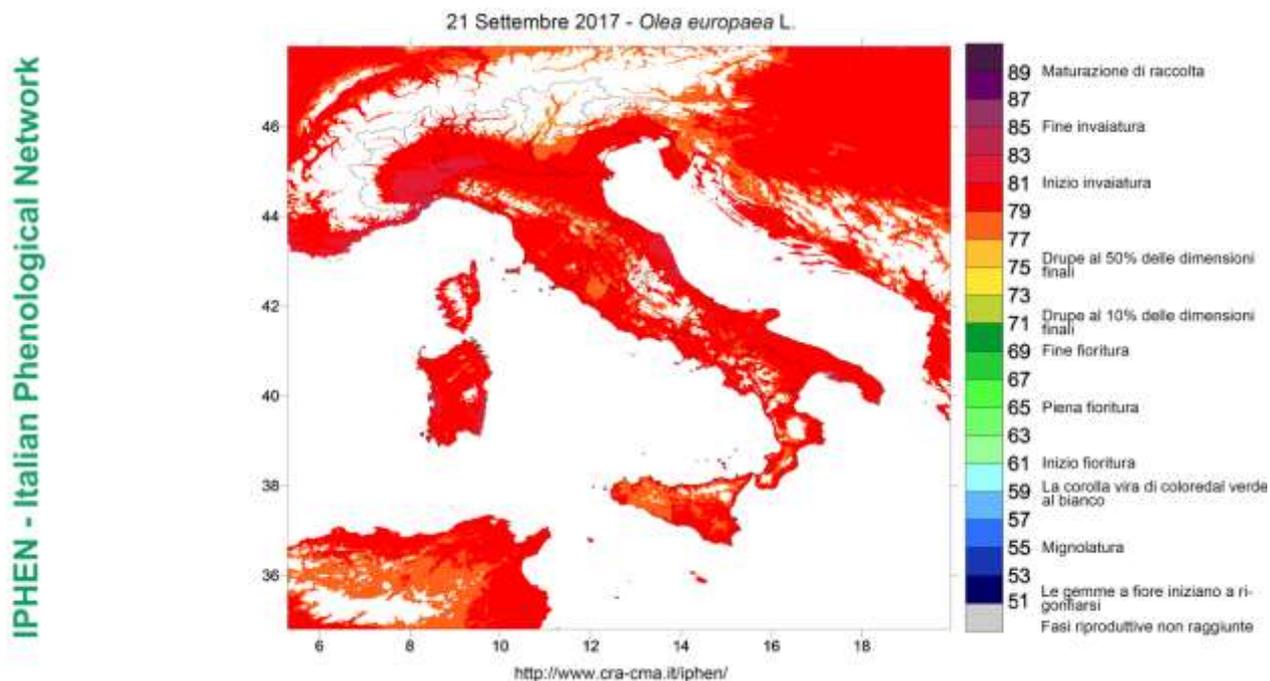


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

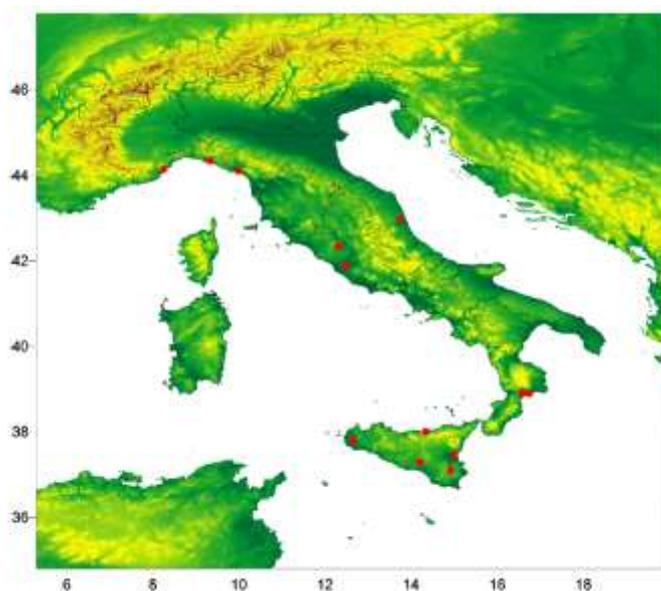


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

Castagno - Chestnut

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

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*

| 21 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 | 85 |
| BG02 | 767 | alta | SO | Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo | 85 |
| BZ01 | 550 | media | SO | - | (dato non pervenuto) |
| CT08 | 615 | media | - | - | 79 |
| 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 | - | 81 |
| 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*

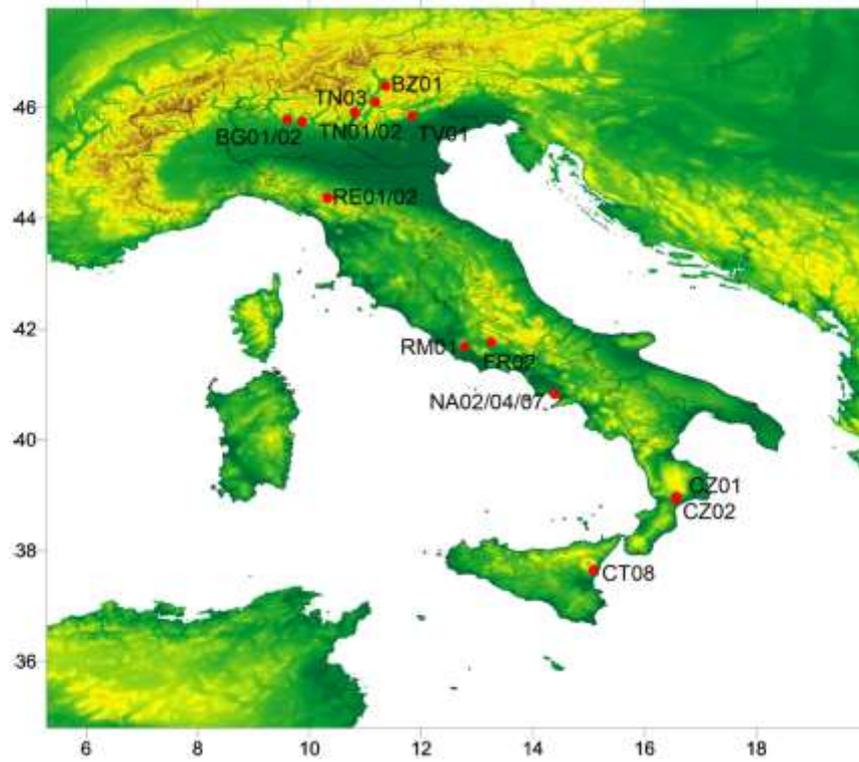


Fig. 13- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH79



BBCH81

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

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 29 settembre / Thursday September 29



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