



AGROMETEOROLOGICO

Notiziario
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

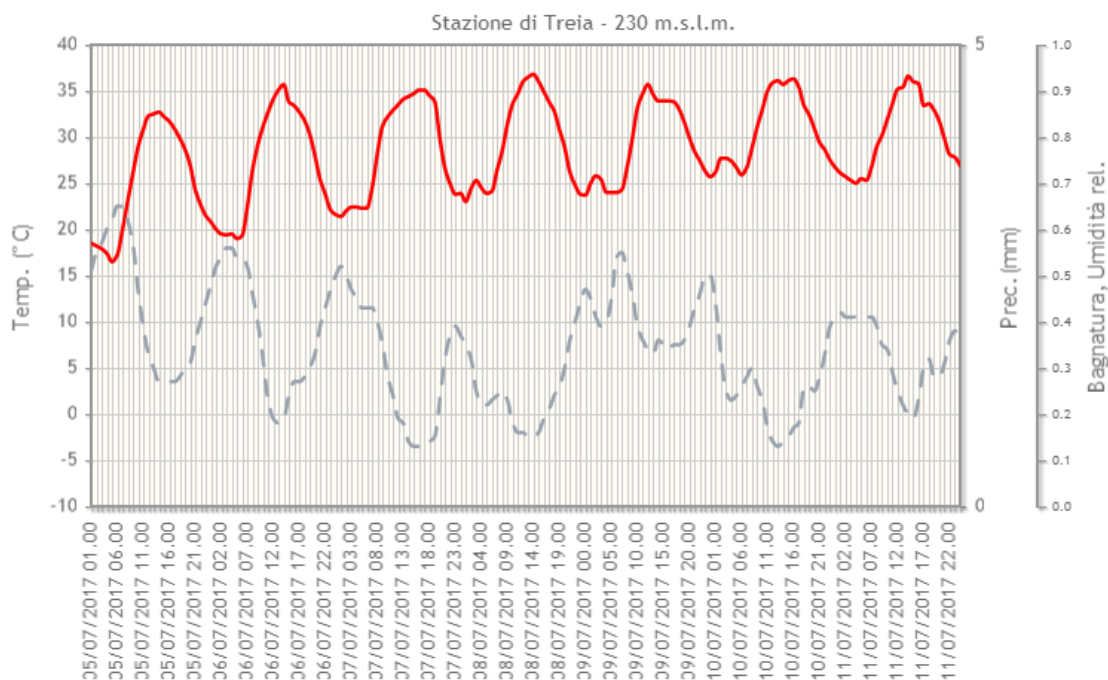
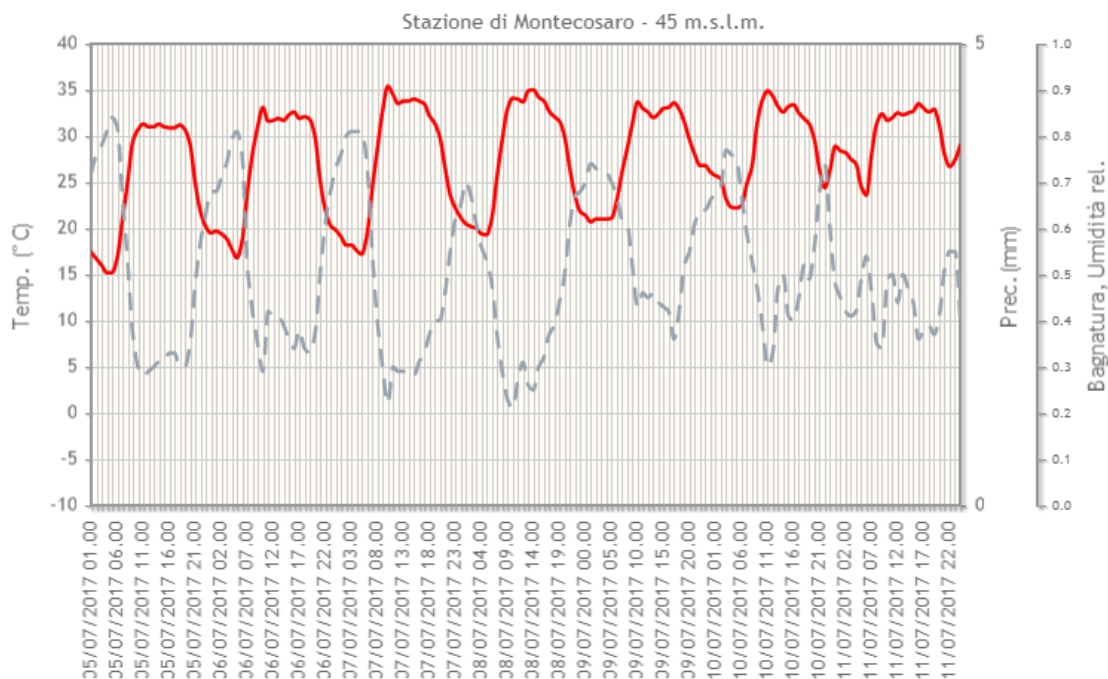
27

12 luglio
2017

Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Settimana caratterizzata da condizioni di tempo stabile, soleggiato e totale assenza di precipitazioni. Le temperature hanno stazionato costantemente su valori superiori alla media del periodo.



Legenda

Temperatura media (°C) Precipitazione (mm) Bagnatura Umidità

Per visualizzare i grafici relativi alle stazioni meteorologiche della provincia si può consultare l'indirizzo:
http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

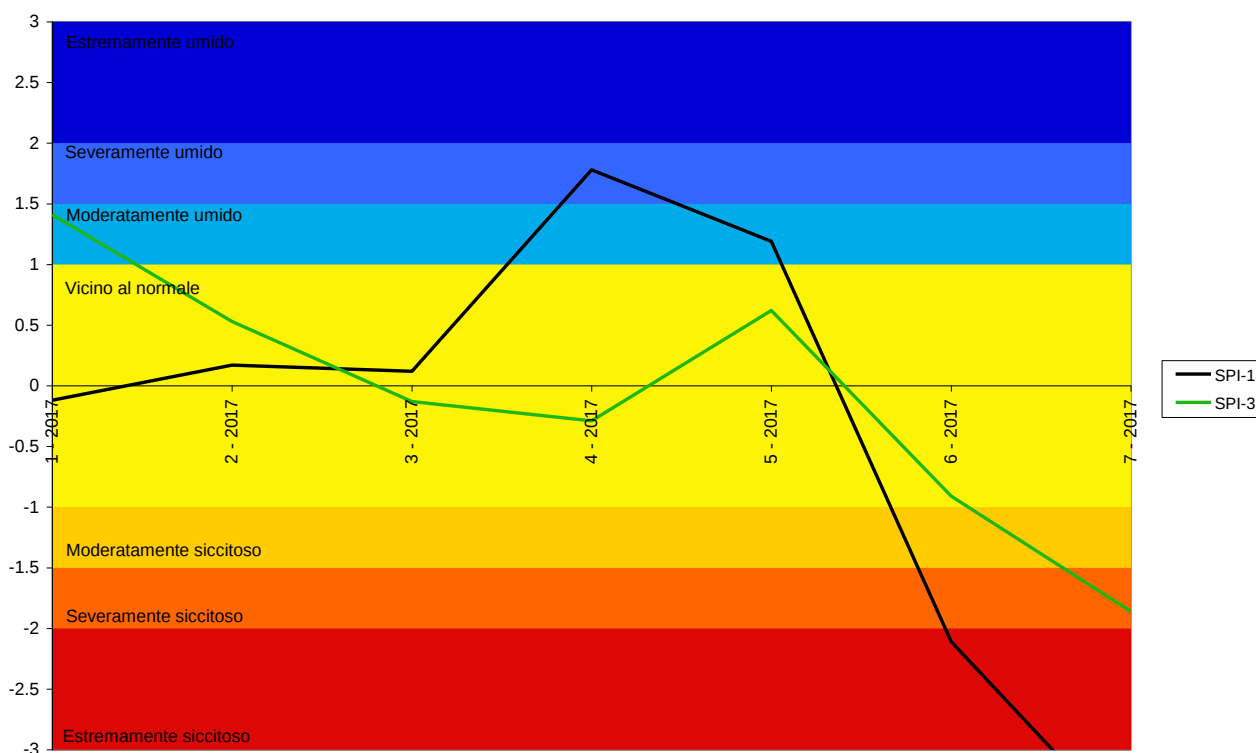
Luglio 2017. Condizioni di siccità nelle Marche

a cura di Danilo Tognetti - Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche, Stefano Leonesi - Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche

Una primavera particolarmente calda e pigra di piogge, un inizio estate molto caldo e secco; due fattori questi che stanno provocando condizioni di siccità nelle Marche e che vanno confermando le criticità [già evidenti nel mese di giugno](#).

La primavera 2017 è stata per la nostra regione la seconda più calda dal 1961 (preceduta da quella del 2007). [Il mese di giugno, torrido, con una temperatura media di 23,7°C pari ad una differenza di +3,3°C rispetto alla media](#) (Il valore del 2017 viene confrontato con la media del periodo 1981-2010 preso come periodo di clima normale (Cli.No., Climatic Normals) scelto secondo le indicazioni del World Meteorological Organization (WMO, 1989: "Calculation of Monthly and Annual 30-Year Standard Normals", WCPD-n.10, WMO-TD/N.341, Geneva, CH)). [secondo solo a quello della terribile estate 2003, e secco, con una precipitazione media regionale di appena 23mm](#). Caldo e siccità che non sembrano attenuarsi nemmeno in questo primo scorcio di luglio.

L'indice SPI-1 ([Standardized Precipitation Index](#) a 1 mese), calcolato a partire dalle precipitazioni, adatto a quantificare eventuali stati di siccità/umidità nel breve periodo (1 mese), tramite una scala di valori che va da -2 (estremamente siccitoso) a 2 (estremamente umido), per il mese di luglio (considerato fino al giorno 11) classifica come *estrema la siccità* per il territorio regionale marchigiano, per il mese di giugno e per la prima parte di luglio essendo l'indice sprofondato verso il valore di -3,7. Lo stesso indice calcolato però per trimestri (SPI-3) adatto quindi a quantificare, se esiste, la siccità di tipo stagionale, denuncia una carenza idrica anche per il periodo maggio-luglio classificandolo come *severamente siccitoso*.



Andamento da inizio anno 2017 degli indici SPI-1 e SPI-3 calcolato per l'intero territorio regionale.

Evidente è quindi il livello di siccità raggiunto nelle Marche, almeno secondo quanto descritto dall'indice SPI, il tutto dovuto come detto inizialmente, alla carenza delle precipitazioni che si è accentuata dal mese di giugno. Nel periodo 1 giugno - 11 luglio infatti, tutti i territori provinciali sono stati sottoposti a forti deficit di pioggia; il più accentuato è quello della provincia di Pesaro-Urbino dove è venuto a mancare l'84% delle precipitazioni che di solito cadono in media nel bimestre giugno-luglio. Deficit notevoli anche per le altre province: Ascoli P.-Fermo -78%, Macerata -74%, Ancona -69%.

Altrettanto elevati gli scarti delle temperature medie provinciali rispetto alla norma, calcolati ancora per il periodo 1 giugno - 11 luglio. Essi testimoniano il gran caldo che sta colpendo la nostra regione, ulteriore aggravio per le risorse idriche, specie in agricoltura per l'aumento dell'evaporazione. Evaporazione che fa crescere a

sua volta il quantitativo di umidità presente ai bassi strati dell'atmosfera e che quindi rende ancora più insopportabili le condizioni di afa.

Provincia	Precipitazione		Temperatura	
	Totale 1 giugno - 11 luglio 2017 (mm)	Scarto rispetto alla media 1981-2010 (%)	Media 1 giugno - 11 luglio 2017 (°C)	Scarto rispetto alla media 1981-2010 (°C)
Pesaro-Urbino	16	-84	23,9	+2,4
Ancona	34	-69	24,8	+2,3
Macerata	28	-74	23,6	+2,4
Acoli P. - Fermo	25	-78	24,3	+2,2

Riepiloghi provinciali precipitazione totale (mm) e temperatura media (°C) periodo 1 giugno - 11 luglio 2017.

VITE DA VINO

La vite si trova nella fase fenologica di **chiusura grappolo (BBCH 79)**.

Oidio e Peronospora

Per quanto riguarda la difesa antioidica **la vegetazione è al momento protetta dal trattamento consigliato nel notiziario precedente**: si consiglia di **rinnovare la protezione antioidica a distanza di 7-8 giorni dal trattamento precedente** preferibilmente con **zolfo in polvere o zolfo bagnabile (♣)**.

Si ricorda di fare molta attenzione alla distribuzione dello zolfo, evitando le ore più calde in quanto con temperature elevate (oltre i 30° C) può essere causa di fenomeni di fitotossicità (tali fenomeni sono più intensi con zolfi più fini e dosaggi più elevati).

Per quanto riguarda le **aziende a conduzione biologica**, a distanza di 7-8 giorni dal precedente trattamento, rinnovare la sola protezione antioidica preferibilmente con **zolfo in polvere (♣)**.

Non distribuire lo zolfo nelle ore più calde della giornata, al fine di evitare fenomeni di fitotossicità.

FRUTTIFERI

DRUPACEE	
SUSINO	Fase Fenologica: accrescimento frutti - maturazione (BBCH 76 - 87)
PESCO	Fase Fenologica: maturazione (BBCH 85 - 87)
POMACEE	
MELO	Fase Fenologica: accrescimento frutti (BBCH 76 - 78)
PERO	Fase Fenologica: accrescimento frutti (BBCH 77 - 79)

Avversità	Note	Principi attivi
POMACEE		
MELO E PERO		
<i>Cydia pomonella</i>	Continua il volo del fitofago e le catture hanno superato la soglia di intervento. <u>Si consiglia di effettuare un trattamento con uno dei principi attivi indicati a fianco.</u> Le aziende che attuano un monitoraggio aziendale devono attenersi ai dati rilevati presso la propria azienda.	Virus della granulosa (♣), Spinosad (♣), Indoxacarb, Fosmet, Etofenprox (solo su melo), Emamectina.

SI RACCOMANDA DI VERIFICARE E RISPETTARE LE LIMITAZIONI ED IL NUMERO MASSIMO DI INTERVENTI PREVISTI NEL DISCIPLINARE PER CIASCUNO DEI PRINCIPI ATTIVI SOPRA INDICATI.

OLIVO

L'olivo si trova nella fase fenologica di **accrescimento frutto – indurimento nocciolo (BBCH 71 - 75)**.

Mosca dell'olivo

Dai monitoraggi in corso questa settimana è emerso che le catture di adulti sono ancora molto limitate; nella maggior parte dei campioni analizzati le ovideposizioni sono assenti, anche se in fascia 3, sottozona litoranea, sono state rilevate le prime uova su un ristretto numero di campioni. In considerazione dell'abbassamento termico previsto per questo fine settimana e delle osservazioni sulle drupe si ritiene opportuno consigliare un **intervento adulticida nella fascia 3 sottozona litoranea.**

Nelle altre zone e per le aziende che seguono il metodo larvicida (su tutto il territorio provinciale) al momento non è necessario effettuare nessun intervento.

METODO DI DIFESA ADULTICIDA (ammesso dal metodo di coltivazione biologico)	
Soglia d'intervento 1 % di infestazione attiva	Modalità del trattamento su parte della chioma (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in una quantità di acqua compresa fra i 4 litri)
AREA DA TRATTARE	Fascia 3 (elevato rischio) sottozona litoranea: Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati
EPOCA INTERVENTO	Intervenire entro il fine settimana.
PRODOTTI UTILIZZABILI	Spinosad (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso (max 6 interventi).

METODO DI DIFESA LARVICIDA (ammesso dalle linee di difesa integrata)	
Soglia d'intervento 10% di infestazione attiva - Modalità del trattamento su tutta la chioma	
AREA DA TRATTARE	NESSUNA
EPOCA INTERVENTO	NESSUN INTERVENTO

Nel sito www.meteo.marche.it è attivo un **Servizio di Supporto per l'Applicazione delle Tecniche di Produzione Integrata e Biologica** dove è possibile la consultazione dei Disciplinari di Produzione e di Difesa Integrata suddivisi per schede culturali. Sono inoltre presenti link che consentono di collegarsi alle principali Banche dati per i prodotti ammessi in Agricoltura Biologica.

Tutti i principi attivi indicati nel Notiziario sono previsti nelle Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti della Regione Marche - 2017 ciascuno con le rispettive limitazioni d'uso (per la consultazione completa del documento http://meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2017_Finestra_estiva.pdf) e pertanto il loro utilizzo risulta **conforme con i principi della difesa integrata volontaria.**

I prodotti contrassegnati con il simbolo (♣) sono ammessi anche in agricoltura biologica.

Le aziende che applicano soltanto la **difesa integrata obbligatoria**, non sono tenute al rispetto delle limitazioni d'uso dei prodotti fitosanitari previste nelle Linee Guida di cui sopra, per cui possono **utilizzare tutti gli agrofarmaci regolarmente in commercio**, nei **limiti di quanto previsto in etichetta**, applicando comunque **i principi generali di difesa integrata**, di cui all'**allegato III del D.Lgs 150/2012**, e **decidendo quali misure di controllo applicare sulla base della conoscenza dei risultati dei monitoraggi e delle informazioni previste al paragrafo A.7.2.3. del PAN (DM 12 febbraio 2014)**

Per la consultazione dei prodotti commerciali disponibili sul mercato contenenti i principi attivi indicati nel presente notiziario è possibile fare riferimento alla banca dati disponibile su SIAN

[Banca Dati Fitofarmaci](#)



[Banca Dati Bio](#)



COMUNICAZIONI

Con **Decreto del Dirigente del Servizio Ambiente e Agricoltura n. 235 del 26/06/2017**, sono state approvate le **Linee Guida per la Produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti** - Regione Marche – **aggiornamento finestra estiva 2017**. Per consultare il testo integrale: http://meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2017_Finestra_estiva.pdf

AIOMA Società Cooperativa Agricola organizza il giorno **13 luglio 2017 alle ore 19.00**, presso **"Teatro dell'Arancio" – Via C. Peretti -Grottammare Alta (AP)** un seminario tecnico per olivicoltori dal titolo **"Una nuova opportunità per il mondo olivicolo marchigiano: la certificazione europea "I.G.P. Marche"**. Maggiori informazioni su www.aioma.it

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 05/07/2017 AL 11/07/2017

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Troviggiano (265 m)	Apiro (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	27.6 (7)	27.9 (7)	29.0 (7)	28.6 (7)	28.7 (7)	29.6 (7)	27.5 (7)	29.0 (7)
T. Max (°C)	36.6 (7)	36.7 (7)	37.1 (7)	37.1 (7)	36.5 (7)	37.7 (7)	36.8 (7)	35.6 (7)
T. Min. (°C)	14.9 (7)	16.0 (7)	17.6 (7)	16.3 (7)	17.7 (7)	19.1 (7)	13.6 (7)	20.1 (7)
Umidità (%)	50.2 (7)	52.2 (7)	41.9 (7)	34.1 (7)	34.2 (7)	29.4 (7)	32.9 (7)	37.6 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)
ETP (mm)	48.7 (7)	49.2 (7)	48.2 (7)	47.2 (7)	45.5 (7)	46.9 (7)	50.6 (7)	41.5 (7)

	S. Angelo in Pontano (373 m)	Serrapetrona (478 m)	Sarnano (480 m)	Matelica (325 m)	Castel Raimondo (415 m)	Muccia (430 m)	Visso (978 m)	Serravalle del Chienti (925 m)
T. Media (°C)	28.9 (7)	28.3 (7)	26.0 (7)	26.7 (7)	26.3 (7)	23.9 (7)	24.9 (7)	23.4 (7)
T. Max (°C)	36.5 (7)	36.0 (7)	35.2 (7)	38.2 (7)	35.4 (7)	36.1 (7)	32.9 (7)	32.3 (7)
T. Min. (°C)	17.9 (7)	18.9 (7)	15.1 (7)	13.2 (7)	14.0 (7)	11.3 (7)	18.0 (7)	13.5 (7)
Umidità (%)	40.4 (7)	19.3 (7)	43.4 (7)	55.9 (7)	49.9 (7)	52.4 (7)	36.5 (7)	42.0 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)
ETP (mm)	46.2 (7)	43.6 (7)	47.8 (7)	53.9 (7)	47.6 (7)	50.9 (7)	40.7 (7)	43.4 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Altra giornata di fuoco per il meridione italiano ancora inglobato nel magma anticiclonico che dal Nord-Africa dispensa aria torrida a non finire sul Mediterraneo. Meno intenso ma comunque ben avvertibile il caldo, e l'afa, sulle regioni centrali e sulla Pianura Padana mentre altrove al nord, i flussi freschi atlantici che sono riusciti a filtrare a sud della barriera alpina e che stanno limando la gobba anticiclonica, hanno ridotto i valori termici a livelli più in linea con le medie del periodo; il prezzo da pagare è la permanenza dell'instabilità pomeridiana sulle Alpi.

Con il cuneo torrido sahariano che, nei prossimi giorni, tenderà a ritirarsi verso la Penisola Iberica, l'aria fresca oceanica avrà maggiori possibilità per giungere sulle nostre regioni. Un primo assaggio lo avremo tra domani e venerdì quando avvertiremo le temperature diminuire lungo il versante adriatico e l'instabilità pomeridiana-serale manifestarsi anche sull'Appennino centro-meridionale. Ma il calo più accentuato dei valori termici, dell'ordine di una decina di gradi sempre sul versante adriatico, è atteso nel corso del fine settimana quando una ben più strutturata sacca di aria fredda nord-atlantica ci sfiorerà transitando sui Balcani. In questa seconda occasione i fenomeni sono attesi principalmente sull'Appennino calabrese.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 13: Cielo ancora prevalenti condizioni di sereno al mattino; formazione di addensamenti pomeridiani sulla dorsale appenninica che andranno poi a dissolversi in serata. Precipitazioni non si escludono rovesci e temporali sparsi sul settore appenninico settentrionale nel corso del pomeriggio. Venti in rapida rotazione oraria per disporsi dai quadranti nord-orientali, deboli al mattino, fino a moderati nel pomeriggio. Temperature in diminuzione. Locali condizioni di afa sull'entroterra nelle ore più calde della giornata.

Venerdì 14: Cielo sereno o poco nuvoloso al mattino; incremento nel corso delle ore centrali-pomeridiane della nuvolosità, soprattutto sul settore interno e meridionale dove è attesa una spiccata attività cumuliforme. Precipitazioni rovesci e temporali sparsi che nel corso del pomeriggio potranno interessare il settore appenninico soprattutto centro-meridionale; sempre sul comparto meridionale della regione, non si esclude una possibile propagazione dei fenomeni verso la fascia collinare-costiera. Venti da molto deboli a deboli nord-orientali; spunti di brezza marina sulle coste nel pomeriggio. Temperature in calo.

Sabato 15: Cielo sereno in genere al mattino; comparsa di poca nuvolosità nel pomeriggio. Precipitazioni assenti. Venti prevalenti i nord-orientali, deboli nella prima parte della giornata, a divenire generalmente moderati nel proseguo battendo maggiormente il settore costiero. Temperature ancora in calo.

Domenica 16: Cielo sereno o poco coperto. Precipitazioni assenti. Venti deboli o moderati provenienti principalmente da nord-est. Temperature di nuovo in calo, più avvertibile nei valori minimi.

Previsioni elaborate dal Centro Operativo di Agrometeorologia – ASSAM

Le previsioni meteorologiche aggiornate quotidianamente (dal lunedì al venerdì) sono consultabili all'indirizzo: <http://www.meteo.marche.it/previsioni.aspx>

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007-2013



Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale per la Provincia di Macerata, d'intesa con il Servizio Fitosanitario Regionale. Per informazioni: Dott. Alberto Giuliani - Tel. 0733/216464

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche vi informiamo che i vostri dati personali comuni sono acquisiti e trattati nell'ambito e per le finalità della fornitura, dietro vostra richiesta, del presente servizio informativo, nonché per tutti gli adempimenti conseguenti. Il titolare del trattamento è: ASSAM - via Dell'Industria, 1 Osimo Stazione, a cui potete rivolgervi per esercitare i vostri diritti di legge. L'eventuale revoca del consenso al trattamento comporterà, fra l'altro, la cessazione dell'erogazione del servizio.

Prossimo notiziario: **mercoledì 19 luglio 2017**