



Notiziario AGROMETEOROLOGICO

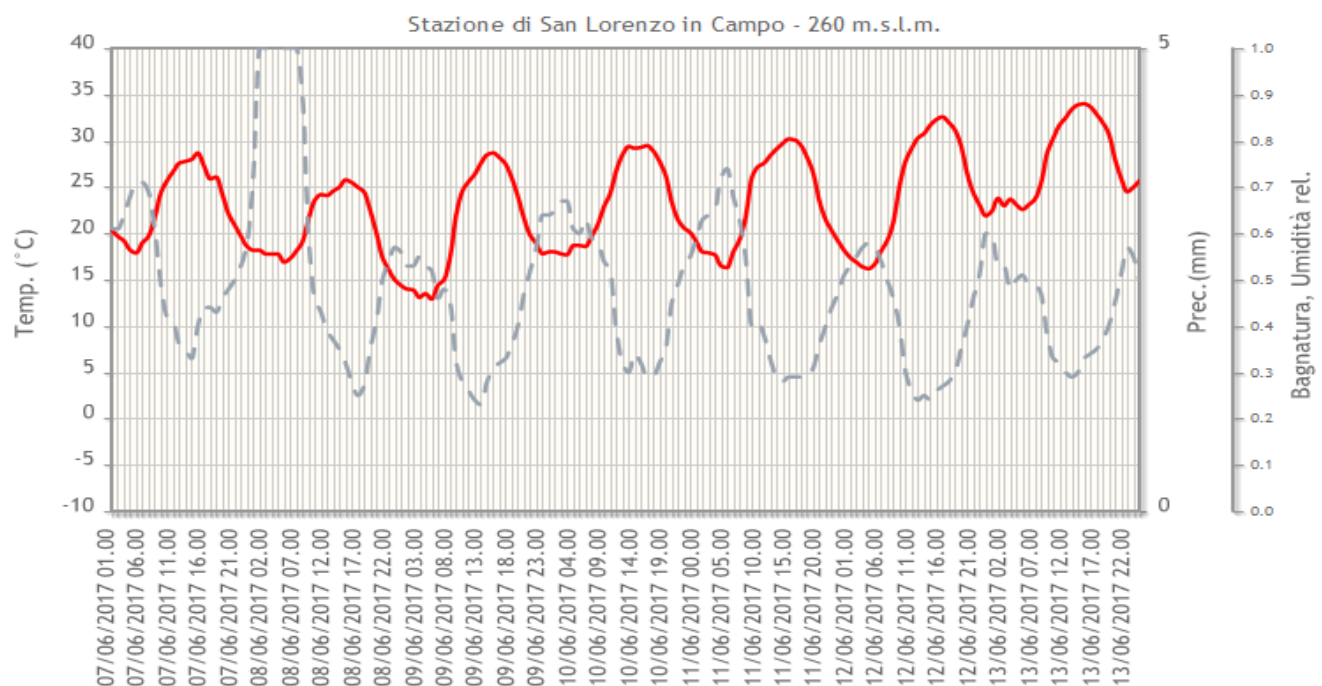
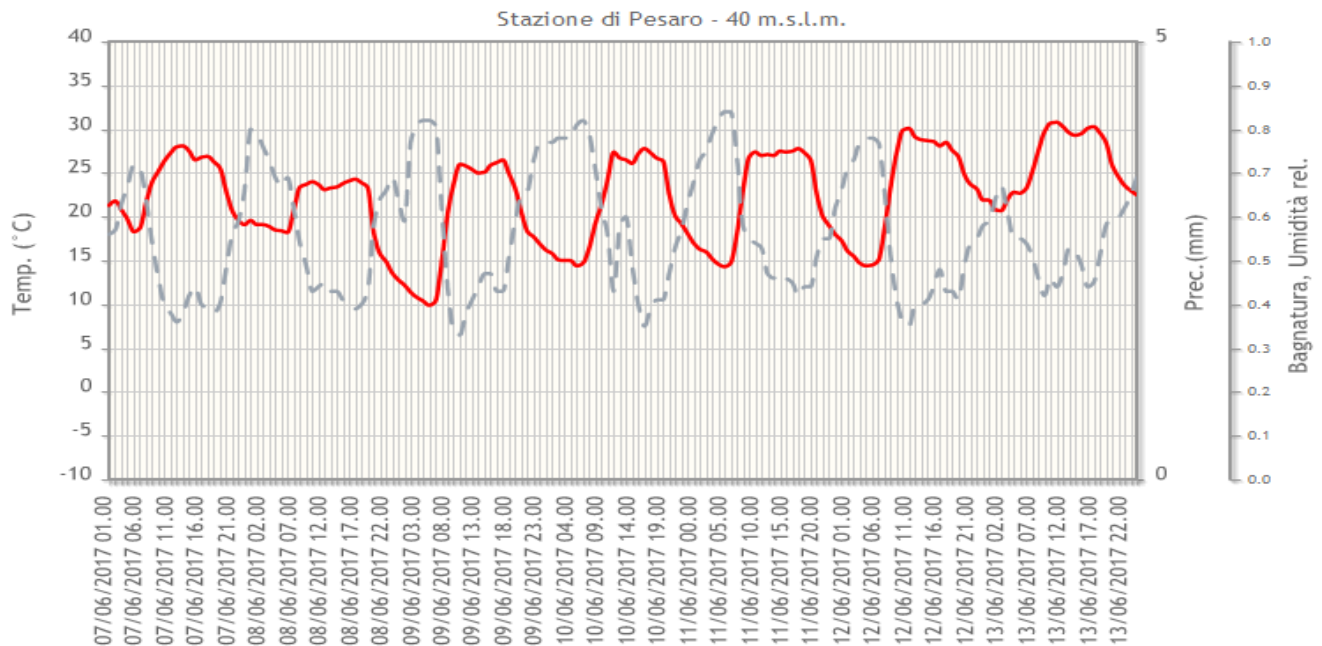
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Pesaro e Urbino

23
14 Giugno 2017

Centro Agrometeo Locale - Via Marconi,1 – Calcinelli di Colli al Metauro Tel. 0721/896222
Fax 0721/879337 e-mail: calps@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEROROLOGICHE

Anche la settimana appena trascorsa è stata caratterizzata da giornate soleggiate e temperature massime, particolarmente elevate: è possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx



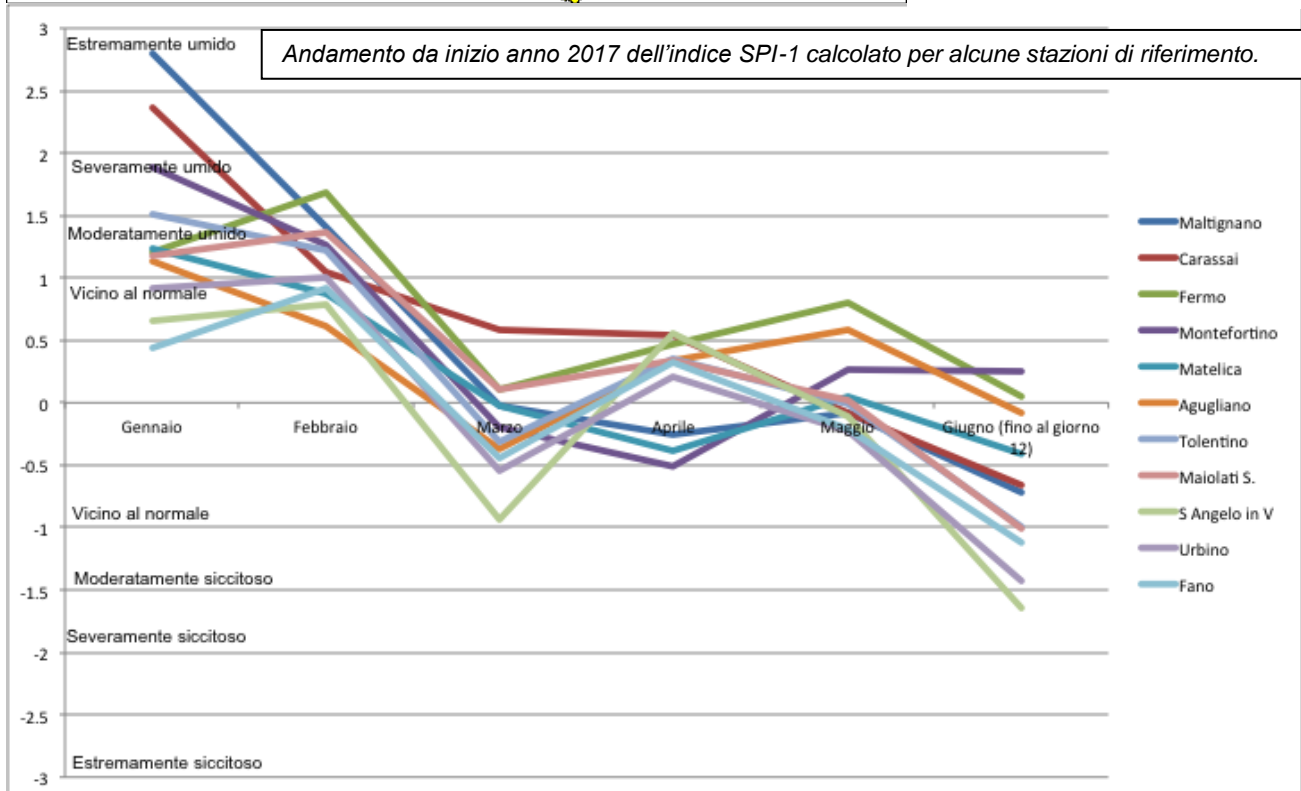
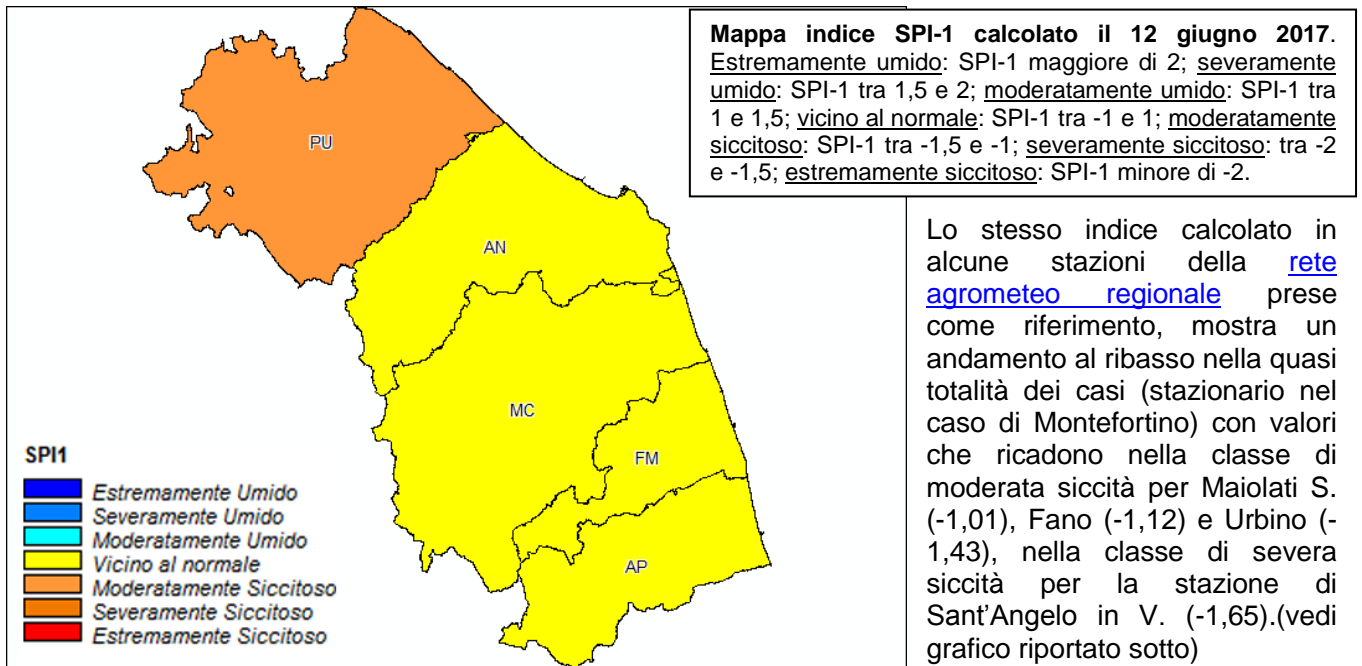
■ Temperatura media (°C) ■ Precipitazione (mm) ■ Bagnatura ■ Umidità

Giugno 2017. Primi sintomi di siccità nelle Marche

A cura di Danilo Tognetti e Stefano Leonesi - Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche

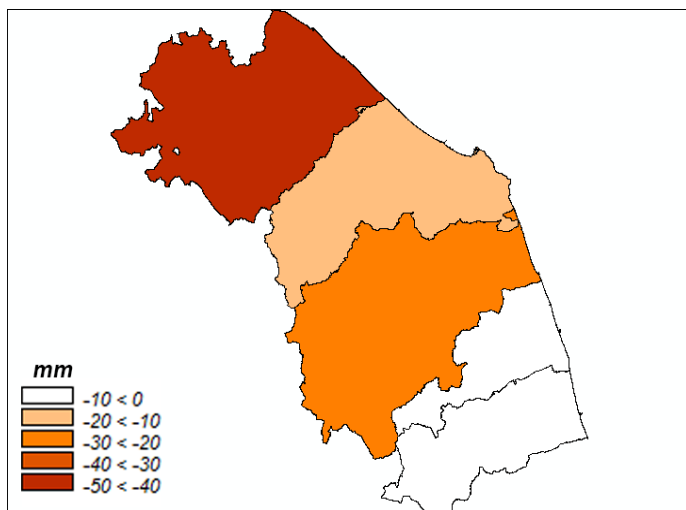
Il caldo, iniziato a febbraio e che sta continuando anche in questa prima parte di giugno, tranne qualche [periodo piuttosto breve di freddo](#) (vedi anche [qui](#)), le [precipitazioni nella norma dal mese di marzo con una forte tendenza al ribasso in questa prima parte di giugno](#), stanno facendo affiorare i primi segni di deficit idrici nella nostra regione. A soffrire maggiormente sembra essere il pesarese-urbinate, non a caso provincia limitrofa all'Emilia Romagna regione che ha già fatto [richiesta dello stato di emergenza nazionale per la crisi idrica che sta colpendo l'intero territorio regionale](#).

L'indice SPI-1 ([Standardized Precipitation Index](#) a 1 mese), calcolato a partire dalle precipitazioni, adatto a quantificare eventuali stati di siccità/umidità tramite una scala di valori che va da -2 (*estremamente siccitoso*) a 2 (*estremamente umido*), per il mese di giugno (considerato fino alle ultime misure di precipitazione disponibili, quelle del giorno 12) classifica come *moderata siccità* la situazione per la provincia di Pesaro-Urbino, mentre le restanti province marchigiane si attestano nella classe di *normalità* anche se nelle province di Ancona, Macerata ed Ascoli Piceno l'SPI-1 assume valori negativi (rispettivamente di -0,5, -0,71 e -0,38).

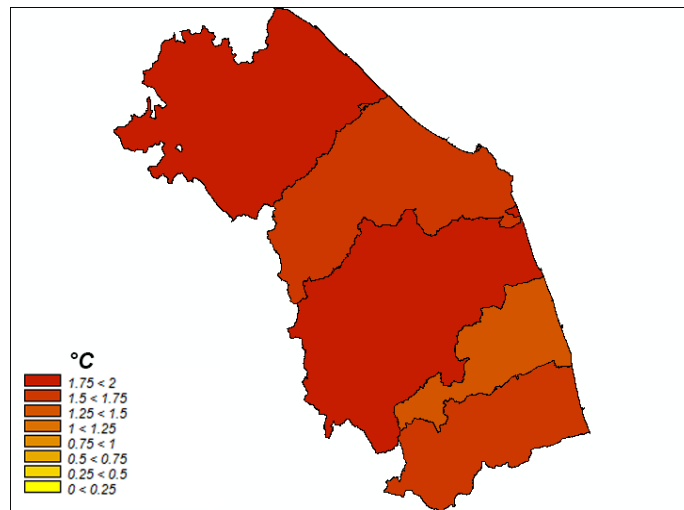


Pesaro-Urbino è giocoforza la provincia marchigiana in cui si riscontra la maggiore carenza di precipitazioni con un deficit medio di pioggia caduta pari -42mm nel periodo 13 maggio – 12 giugno 2017*. Nello stesso periodo, anche le altre province sono state interessate da precipitazioni inferiori alla norma, con anomalie che vanno dai -22mm per la provincia di Macerata ai -5mm per quella di Ascoli P.

Più ravvicinati gli scarti delle temperature medie provinciali rispetto alla norma, calcolati ancora per gli ultimi 31 giorni. Essi risultano tutti più caldi rispetto al periodo 1981-2010, con il valore più alto che tocca ancora alla provincia di Pesaro-Urbino, +1,9°C, anche se la temperatura media provinciale più alta è stata quella di Ascoli P. pari a 21°C.



Mappa anomalia precipitazione (mm) periodo 13 maggio – 12 giugno 2017 rispetto al 1981-2010



Mappa anomalia temperatura media (°C) periodo 13 maggio – 12 giugno 2017 rispetto al 1981-2010

(*) 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)

VITE DA VINO

La vite si trova nella fase fenologica compresa fra **accrescimento acini e chiusura del grappolo BBCH 75-77**.

Oidio e peronospora

Al momento la coltura è protetta dal trattamento consigliato con il precedente notiziario (supplemento al nr 21 del 5.6.2017) e la situazione meteo, caratterizzata da assenza di precipitazioni, giornate soleggiate ed elevate temperature, rende trascurabile la pressione peronosporica, mentre è necessario mantenere la massima attenzione nella difesa antioidica, sarà pertanto opportuno all'inizio della prossima settimana, **entro lunedì 19, intervenire con prodotti a base di zolfo (♣) bagnabile o in polvere.**

Al momento le previsioni meteo non prevedono precipitazioni significative per i prossimi giorni, solo in caso di una variazione delle stesse con la possibilità di rovesci importanti (oltre i 10mm) sarà opportuno aggiungere un prodotto a base di **rame (♣)** per il contenimento di eventuali possibili attacchi di **peronospora**.

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).

Anche nelle **aziende a conduzione biologica** è necessario rinnovare la protezione contro l'**oidio**, si consiglia di **intervenire a distanza di circa una settimana dal precedente intervento**, con **zolfo bagnabile (♣)** o **zolfo in polvere (♣)** e solo in caso di piogge consistenti (10 mm), abbinare un prodotto a base di rame.

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

Botrite

In relazione alla situazione meteorologica di quest'ultimo periodo, caratterizzata da assenza di precipitazione, alte temperature, bassa umidità ed assenza di bagnature fogliari **si sconsiglia di intervenire in prechiusura grappolo in difesa dalla botrite**. Solo in situazioni di vitigni più sensibili a questo patogeno (vitigni a grappolo serrato), in condizioni ambientali particolarmente favorevoli allo sviluppo della malattia e in caso di precipitazioni è possibile aggiungere in fase di pre-chiusura grappolo un **antibottrico** a base di: *Ciprodinil** (1) o *Fludioxonil** (1) o *Fenexamide* (2) o *Boscalid* (efficace anche contro l'oidio) (1) o *Pirimetanil* (1) o *Fluazinam* (2) o *Bacillus subtilis* (4) (♣) o *Bacillus amyloliquefaciens* (6) (♣) o *Fenpirazamina* (1) o *Aereobasidium pullulans* (♣) o *Bicarbonato di potassio* (♣).

N.B.: contro la **botrite** (*Botrytis cinerea*) sono consentiti al massimo 2 interventi all'anno ad eccezione dei prodotti fitosanitari ammessi in regime di agricoltura biologica e della miscela *Eugenolo + Geraniolo + Timolo*.

- Tra parentesi il numero massimo di interventi per s.a.
- (*) Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando una delle due s.a. o la miscela delle 2,
- Si raccomanda di verificare attentamente la miscibilità dei principi attivi impiegabili.

Tignoletta della vite

Dai monitoraggi in corso si rilevano, in quasi tutte le aziende della rete di monitoraggio della nostra provincia, le prime catture di adulti di **tignoletta della vite** (*Lobesia botrana*), queste **risultano generalmente molto modeste al momento pertanto non si consiglia alcun intervento ulteriori informazioni verranno fornite nei prossimi Notiziari.**

OLIVO

L'olivo si trova nella fase di accrescimento frutti **BBCH 72**. Prosegue il monitoraggio della **tignola dell'olivo**. Al momento **le catture risultano piuttosto scarse** e le alte temperature dovrebbero mantenere bassa la pressione del fitofago: **non si consigliano interventi specifici, ulteriori informazioni verranno fornite nei prossimi Notiziari.**

FRUTTIFERI

DRUPACEE (susino, pesco, albicocco). Il **susino**, si trova tra frutti in accrescimento e invaiatura nelle cultivar più precoci **BBCH 78-81**, sia il **pesco** **BBCH 76-87** sia l'**albicocco** **BBCH 78- 87** sono nelle fasi di accrescimento frutti e maturazione di raccolta.

POMACEE (melo e pero): la maggior parte delle cultivar si trova nella fase fenologica di ingrossamento frutti **BBCH 74-76**.

*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://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2017.pdf e pertanto il loro utilizzo risulta conforme con i principi della **difesa integrata volontaria**. 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 agro farmaci 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). Con il simbolo (♣) vengono indicati i principi attivi ammessi in agricoltura biologica.*

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 colturali. Sono inoltre presenti link che consentono di collegarsi alle principali Banche dati per i prodotti ammessi in Agricoltura Biologica.

Il risultato completo dell'intera **attività di monitoraggio** (meteorologico, fenologico e fitopatologico) effettuato dal Servizio Agrometeorologico è consultabile all'indirizzo: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx

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 (Sistema Informativo Agricolo Nazionale).

[Banca Dati Fitofarmaci](#)



[Banca Dati Bio](#)



APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

Venerdì 16 giugno si terrà a Jesi presso l'Hotel Federico II, il CONGRESSO DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA FRANTOIANI OLEARI, numerose le tematiche trattate: "Olivicoltura quale futuro", "Prevenzione degli incendi nei depositi di olio di oliva" "Emergenza Xylella in Puglia", ed infine una tavola rotonda dal titolo: "Buono, Sano e naturale". Maggiori informazioni su <https://www.facebook.com/search/top/?q=aifo%20-%20associazione%20italiana%20frantoiani%20oleari>

AIOMA Società Cooperativa Agricola organizza il giorno **26 giugno 2017 alle ore 18,30**, presso "I.I.S. A. Cecchi" - Villa Caprile - Pesaro 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 7 AL 13 GIUGNO

	Quota stazione (m.s.l.m)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Temp. Min (°C)	Umidità relativa (%)	Precipitazione (mm)
FANO	11	22.6 (7)	34.1 (7)	11.2 (7)	64.7 (7)	0.0 (7)
PESARO	40	22.4 (7)	31.3 (7)	9.7 (7)	56.3 (7)	0.0 (7)
MONDOLFO	90	22.6 (7)	32.0 (7)	12.2 (7)	50.2 (7)	0.0 (7)
MONTELABBATE	110	21.8 (7)	34.5 (7)	8.3 (7)	36.1 (7)	0.0 (7)
PIAGGE	120	21.8 (7)	31.9 (7)	10.8 (7)	47.0 (7)	0.0 (7)
SERRUNGARINA	210	22.3 (7)	33.6 (7)	10.8 (7)	42.7 (7)	0.0 (7)
S. LORENZO IN C.	260	23.4 (7)	34.4 (7)	12.6 (7)	47.8 (7)	0.0 (7)
MONTEFELCINO	270	21.8 (7)	34.4 (7)	9.9 (7)	48.6 (7)	0.0 (7)
CAGLI	280	21.1 (7)	34.3 (7)	5.8 (7)	50.8 (7)	0.0 (7)
ACQUALAGNA	295	20.3 (7)	34.1 (7)	5.0 (7)	54.7 (7)	0.0 (7)
SASSOCORVARO	340	22.5 (7)	33.5 (7)	13.3 (7)	48.4 (7)	0.0 (7)
S. ANGELO IN V.	360	20.0 (7)	32.3 (7)	5.7 (7)	63.4 (7)	0.0 (7)
URBINO*	476	22.5 (7)	34.6 (7)	13.5 (7)	57.1 (7)	0.0 (7)
NOVAFELTRIA	490	20.3 (7)	32.3 (7)	8.1 (7)	57.2 (7)	0.0 (7)
FRONTONE	530	18.6 (7)	30.0 (7)	7.9 (7)	55.5 (7)	0.0 (7)

* Stazione dell'Osservatorio Meteorologico "A. Serpieri" Università degli Studi di Urbino

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Fungo anticiclonico africano ben consolidato sul Mediterraneo ed Europa Centro Occidentali. La risalita termica dal Continente Nero si conferma impetuosa e in grado di instaurare condizioni torride specie sulla Spagna e sulla Francia meridionale. Protezione e soleggiamento sono ampiamente garantiti anche in questa mattinata su tutta la nostra penisola, condizioni queste che tenderanno a deteriorarsi nel pomeriggio quando infiltrazioni instabili provenienti dall'Atlantico riusciranno ad infilarsi sotto l'arco alpino e a scendere lungo il versante adriatico con la sua scia temporalesca. Anche nei prossimi giorni si faranno sentire i flussi freschi in caduta dall'Adriatico i quali, oltre a mantenere fino alla giornata di sabato una certa instabilità specie pomeridiana e sulla dorsale appenninica centro-meridionale, provocheranno una benefica riduzione dei valori termici, in temporanea risalita venerdì ma poi in evidente declino nel corso del fine settimana.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 15 Cielo ancora sporcato da nuvolosità residua al mattino con copertura di passaggio verso sud; tranne una ricarica pomeridiana dei cumuli sul settore appenninico nelle ore centrali-pomeridiane, il sereno guadagnerà sempre più spazio da nord. Precipitazioni possibilità di isolati piovoschi nottetempo ed al primo mattino più probabili sull'urbinate; più incidenti i fenomeni previsti per il pomeriggio, attesi manifestarsi principalmente come rovesci e temporali lungo la dorsale appenninica. Venti deboli da sud-ovest in mattinata, brezze in vistoso rafforzamento da nord-est nel pomeriggio in primis sul settore pianeggiante e litoraneo. Temperature in flessione.

venerdì 16 Cielo per lo più sereno o poco coperto; formazione di cumuli pomeridiani sparsi essenzialmente lungo la dorsale appenninica. Precipitazioni non si escludono isolati piovoschi o rovesci pomeridiano-serali sul settore appenninico, più incidenti a sud. Venti non percepibili al mattino così come la sera; solita attivazione di flussi da est-nord-est nelle ore pomeridiane soprattutto sulla fascia litoranea. Temperature in ripresa specie nei valori massimi. Altri fenomeni locali condizioni di afa nelle ore centrali sulle zone poco ventilate.

sabato 17 Cielo sereno o poco nuvoloso con la formazione di accumuli di natura termo-convettiva sull'Appennino nel pomeriggio. Precipitazioni al momento non si esclude la possibilità di rovesci pomeridiani sul settore appenninico meridionale. Venti nord-orientali, deboli al mattino, innesco di cospicue correnti nelle ore centro-pomeridiane specie sulla fascia litoranea. Temperature ancora in lieve aumento nei valori minimi poi in calo nel pomeriggio-sera. Altri fenomeni un po' d'afa nelle ore centrali sulle pianure interne.

domenica 18 Cielo sereno. Precipitazioni assenti. Venti provenienti ancora da nord-est e fino al regime di moderati specie nelle ore centrali-pomeridiane quando si farà sentire la spinta delle brezze marine; indebolimenti pomeridiano-serali. Temperature in avvertibile diminuzione.

Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale. Per informazioni Dr Agr Angela Sanchioni 0721896222



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 21 giugno 2017**