



AGROMETEOROLOGICO

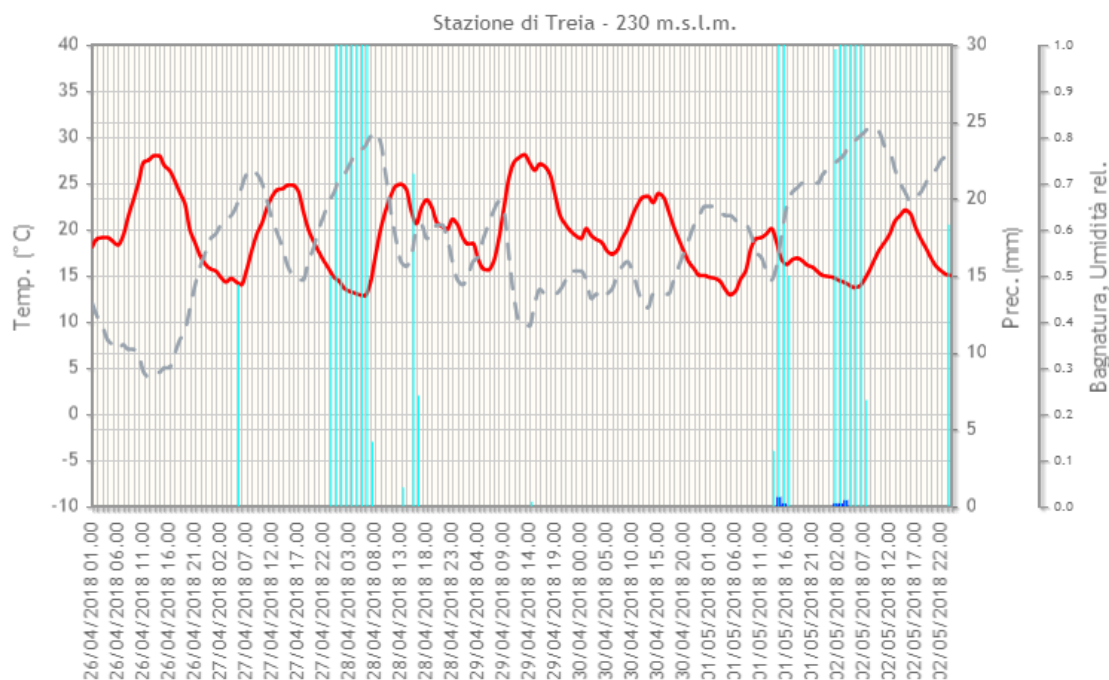
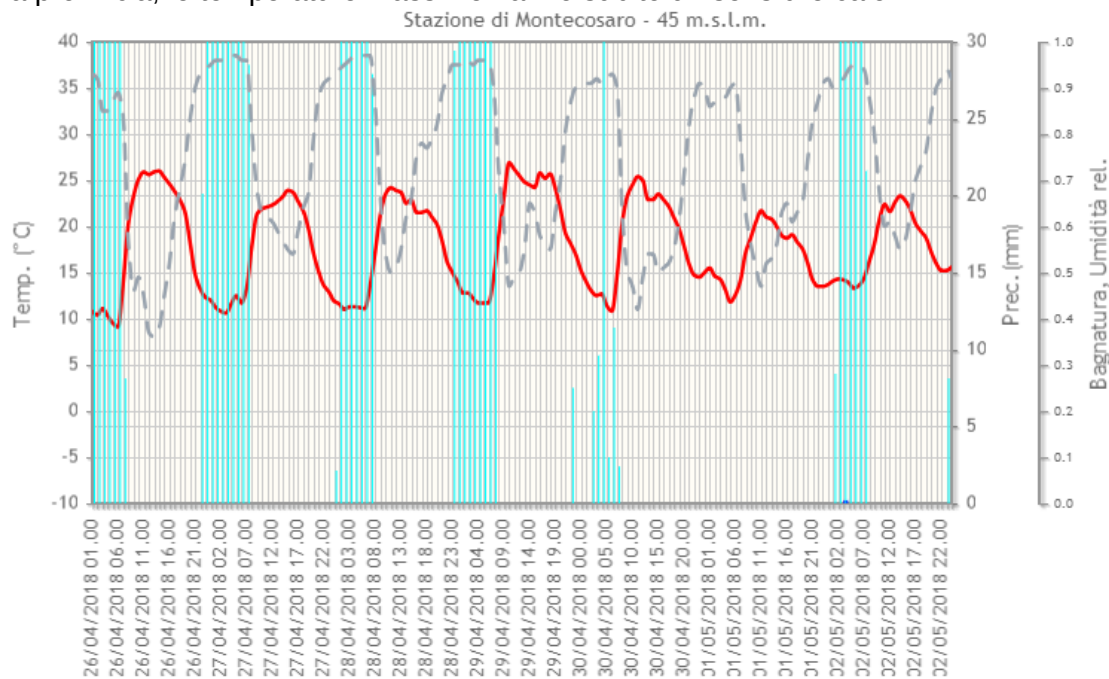
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

17
3 maggio
2018

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

La settimana appena terminata è stata caratterizzata prevalentemente da condizioni climatiche di bel tempo e temperature elevate, solo in questi ultimi giorni è in atto un peggioramento con piogge diffuse su tutta la provincia, le temperature massime hanno subito un sensibile calo.



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

Regione Marche. Aprile 2018 molto caldo e particolarmente secco

a cura di Danilo Tognetti - Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche.

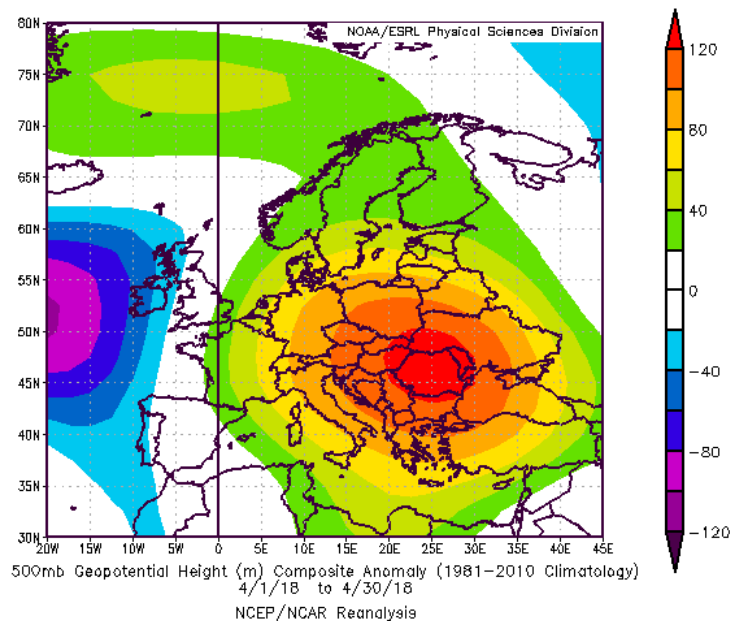
La prolungata presenza di blocchi anticiclonici sul continente europeo ha caratterizzato il mese di aprile il quale, nelle Marche, è stato particolarmente caldo e secco.

A livello regionale, la temperatura media di aprile è stata di 14,9°C, corrispondente ad una differenza di +3,1°C rispetto alla media di riferimento 1981-2010, il valore più alto per il mese dal 1961. Particolarmente carenti le precipitazioni con un totale medio regionale di appena 28mm pari ad un ammanco del 60% rispetto alla valore del trentennio 1981-2010.

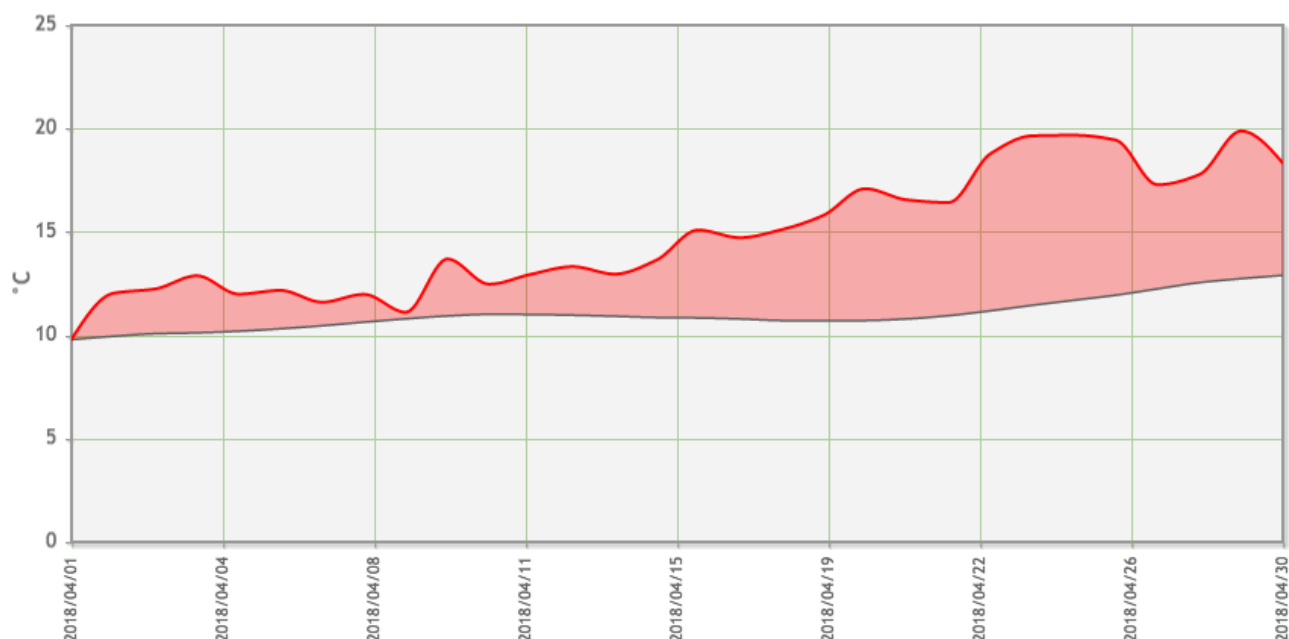
A livello provinciale, Ancona, Ascoli Piceno e Fermo (le ultime due considerate insieme) sono state le più calde con una temperatura media pari a 15,3°C. I deficit pluviometrici maggiori toccano a Ascoli Piceno e Fermo, con una forte riduzione delle piogge quantificabile in un -78% rispetto al 1981-2010 (vedi tabella).

Provincia	Temperatura media (°C)			Precipitazione		
	2018 (°C)	1981-2010 (°C)	Anomalia (°C)	2018 (mm)	1981-2010 (mm)	Anomalia (%)
Pesaro - Urbino	14.4	11.4	3.0	42.7	71.3	-40.2
Ancona	15.3	12.5	2.8	32.7	73.8	-55.7
Macerata	14.2	11.0	3.2	25.0	67.9	-63.2
Ascoli P. e Fermo	15.3	12.2	3.1	14.4	66.3	-78.3

Temperature medie e precipitazioni mensili provinciali, aprile 2018 rispetto al 1981-2010.



Mappa d'Europa della anomalia del geopotenziale a 500hPa, aprile 2018 rispetto al clima 1981-2010 (fonte [NOAA](#))



Linea rossa: temperatura giornaliera media regionale aprile 2018 (°C).

Linea grigia: temperatura giornaliera di riferimento 1981-2010, media mobile a 10 giorni (°C).

Le bande rosse indicano periodi più caldi quando la temperatura si mantiene al di sopra della norma. Allo stesso modo, le bande blu indicano periodi più freddi con temperature al di sotto della media.

FRUTTIFERI

DRUPACEE	
ALBICOCCO	Fase Fenologica: accrescimento frutti (BBCH 74)
SUSINO	Fase Fenologica: scamiciatura - accrescimento frutti (BBCH 72 - 74)
PESCO	Fase Fenologica: scamiciatura - accrescimento frutti (BBCH 72 - 74)
CILIEGIO	Fase Fenologica: scamiciatura - accrescimento frutti (BBCH 72 - 74)
POMACEE	
MELO	Fase Fenologica: fine caduta petali - allegagione (BBCH 69 - 71)
PERO	Fase Fenologica: allegagione - accrescimento frutti (BBCH 71 - 72)



Melo - allegagione (BBCH 71)

Ciliegio - accrescimento frutti (BBCH 74)

POMACEE: MELO E PERO			
Avversità	Note	Principi attivi	Note e limitazioni d'uso
Ticchiolatura	Si consiglia di mantenere protetta la vegetazione dagli attacchi di ticchiolatura impiegando prodotti di copertura. In caso di piogge infettanti su vegetazione non protetta è bene intervenire retroattivamente (entro le 96 ore) con DMI in miscela con prodotti di copertura.	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), Zolfo (♣), <i>Aureobasidium pullulans</i> (♣), Prodotti rameici (♣) (1), Dithianon (2) (Ammesso solo su melo), Bicarbonato di K (♣), Polisolfuro di Ca (♣), Laminarina (♣), Fosfonato di K, Metiram (3), Tiram (3) (Ammesso solo su Pero), Ziram (4) (Ammesso solo su Pero), Pirimetanil, Ciprodinil (5), Dodina, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin, (Pyraclostrobin + Boscalid), Penthiopyrad, Fluopyram (6), Fluxapyroxad, DMI (Difenoconazolo, Fenbuconazolo, Miclobutanil, Penconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo, Ciproconazolo, Flutriafol) (7).	(1) Massimo 6 kg di s.a. all'anno. (2) Ammessa anche la miscela con Fosfonato di K. (3) Non impiegare oltre la fase fenologica del frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno. Per il Pero possono essere utilizzati dopo il 15 giugno solo nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili (elencate nel disciplinare di difesa integrata Regione Marche) è consentito l'uso fino a 40 gg dalla raccolta e comunque non superando il limite massimo di n° 8 interventi all'anno. (4) Massimo due trattamenti dopo la fioritura. (5) Per il Pero tra Cyprodinil e Fludioxonil sono ammessi 2 interventi all'anno impiegando una delle due s.a. o la miscela delle 2 indipendentemente dall'avversità. (6) Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo. (7) Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione Miclobutanil, Tebuconazolo, Ciproconazolo, Difenoconazolo (candidato alla sostituzione solo per il Pero).
<i>Cydia pomonella</i>	Le catture risultano al di sopra della soglia di intervento (1-2 adulti/trappola/settimana), pertanto si consiglia, esclusivamente nelle aziende che non applicano il metodo della confusione o disorientamento sessuale, di intervenire con uno dei principi attivi riportati a fianco. Si ricorda, nella strategia di lotta al fitofago, di impiegare correttamente e con una più ampia rotazione possibile i principi attivi per ridurre i rischi legati ad una perdita di efficacia. <u>Si raccomanda comunque di verificare, mediante l'ausilio di trappole, la presenza del fitofago anche negli impianti gestiti con il metodo della confusione o disorientamento sessuale al fine di valutare la possibilità di interventi di supporto per il contenimento.</u>	Triflumuron (1) Clorantraniliprole	(1) Tra Diflubenzuron, Triflumuron, Metossifenoziide e Tebufenozide complessivamente sono ammessi non più di 3 trattamenti all'anno.
DRUPACEE: PESCO			
Bolla	In condizioni di elevata umidità atmosferica e prolungata bagnatura della vegetazione, intervenire per il controllo del patogeno.	Rame (♣) (1) (2), Dodina, (Fosetil Al + Rame), Thiram, Difenoconazolo (3), (Tebuconazolo + zolfo).	(1) Massimo 6 kg di s.a. all'anno. (2) In vegetazione limitare l'impiego ad un massimo di 4 interventi all'anno. (3) Non più di 2 interventi all'anno con i DMI candidati alla sostituzione indipendentemente dall'avversità.

VITE DA VINO

La vite, complice le alte temperature registrate nell'ultimo periodo, ha ormai raggiunto, nella maggior parte dei casi, la fase fenologica di **grappoli separati (BBCH 55)**.



Sangiovese - BBCH 55 grappoli separati



Montepulciano - BBCH 55 grappoli separati

Oidio e Peronospora

Il trattamento consigliato nel precedente Notiziario proteggerà i vigneti dalle piogge di questi giorni.

Si consiglia, in considerazione del veloce accrescimento della vegetazione e del perdurare dell'instabilità, di **rinnovare la protezione della vegetazione** a scadenza del precedente intervento e **non oltre lunedì 7 maggio** con:

Dimetomorf o Mandipropamid o Bentiavalicarb o Iprovalicarb o Valifenalate o Fluopicolide
+ s.a. contatto (*Rame – Metiram – Propineb*) + eventualmente *Fosetil-Al o Fosfonati (Potassio o di Sodio)*
 +
 (per il contemporaneo controllo dell'Oidio) ***Spiroxamina o Fluxapyroxad***

Per le aziende a **conduzione biologica** sarà necessario ripetere l'intervento di copertura con:

Prodotto a base di rame (♣) + Zolfo bagnabile (♣)

Tignoletta della vite

Continua il volo della **prima generazione** di Tignoletta della vite; **ricordiamo che contro la prima generazione di questo fitofago non è consigliato nessun intervento.**

CEREALI AUTUNNO VERNINI

La maggior parte degli appezzamenti di grano duro si trova tra la fase fenologica di inizio spigatura e spigatura completa **BBCH 51 - 59**.

Fusariosi

Considerato il ritorno delle piogge e la fase fenologica della coltura, risulta essenziale il controllo preventivo della **Fusariosi della spiga**, che pregiudica sia la quantità che la qualità della granella e, soprattutto, può produrre micotossine pericolose per la salute umana.

Si consiglia quindi di effettuare **a spigatura completa** (ma non oltre la fioritura) un **intervento fungicida**, capace di tenere sotto controllo anche l'eventuale comparsa di **Oidio**, **Ruggini** e **Septoria** sulle foglie superiori con:

Propiconazolo, Procloraz, Tebuconazolo, Pyraclostrobin, Protiokonazolo, Bixafen

Risultano scarsamente presenti, ad oggi, **Afidi** e **Lema**, pertanto **non si deve aggiungere alcun insetticida** al momento del trattamento, che risulterebbe addirittura dannoso all'entomofauna utile.

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 - 2018 ciascuno con le rispettive limitazioni d'uso (per la consultazione completa del documento http://www.meteo.marche.it/news/DDS_83_220318_approvazione_disciplinare_PI2018.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 Politiche Agroalimentari n. 83 del 22/03/2018, sono state approvate le **Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti - Regione Marche - 2018**. Per consultare il testo integrale: http://www.meteo.marche.it/news/DDS_83_220318_approvazione_disciplinare_PI2018.pdf.

Con DDS n 115 del 12/04/2018 è stata concessa la deroga alle "Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti - 2018", per le seguenti colture: **CECE - su tutto il territorio regionale**:

- **Azoxystrobin**, per le finalità indicate in etichetta e nei limiti imposti dalla stessa.
- **Metribuzin**, per il controllo delle infestanti.

Il documento completo è consultabile al seguente indirizzo:

http://meteo.marche.it/news/DDS_115_120418_deroga_azoxystrobin_metribuzin_su_Cece.pdf

Nell'ambito della manifestazione **Demo in Italy - Agricoltura di Precisione e Progetto H2020 Flourish**, che si terrà dal **7 al 15 maggio 2018**, presso Villa "Serafino Salvati" Pianello Vallesina, Monte Roberto - (AN), si terranno i seguenti eventi:

12 maggio 2018, "Valutazione delle performance degli UAV".

13 maggio 2018, workshop **"Small UAVS for Precision Agriculture"** (in lingua inglese).

15 maggio 2018, alle ore 10.00, "Presentazione Progetto Flourish e Dimostrazione in Campo".

Maggiori informazioni sul sito ASSAM alla pagina: <http://www.assam.marche.it/demo-in-italy-evento-progetto-flourish>.

La Rassegna Nazionale degli Oli Monovarietali festeggia i suoi 15 anni a FICO - Bologna

La Rassegna festeggia i suoi 15 anni a FICO Eataly World - Bologna, insieme alla neo-nata IGP "Marche", nel fine settimana del **5-6 maggio 2018**.

Una location completamente nuova, per presentare al grande pubblico la biodiversità olivicola attraverso l'élite degli oli monovarietali del nostro paese.

- Mostra mercato con circa 70 produttori provenienti da 14 regioni, 40 varietà autoctone.
- Incontri tecnici rivolti ad assaggiatori: seminario aggiornamento oli monovarietali "A tu per tu con le tipologie sensoriali", 11° edizione del Gioco a squadre "Indovina la varietà" (*prenotazione obbligatoria, fino ad esaurimento dei 25 posti disponibili*).
- Talk Show "L'olio monovarietale è troppo....biodiverso?", con presentazione Guida oli monovarietali italiani con sezione dedicata ad IGP Marche e consegna riconoscimenti Rassegna 2018.
- Eventi divulgativi rivolti al pubblico "Profumi e sapori degli oli monovarietali" e piatti speciali con oli monovarietali presso chiosco Food Brand Marche.

Il programma può essere consultato sul sito www.assam.marche.it

Per info: alfei_barbara@assam.marche.it, tel. 071.808319

CAMPAGNA ASSICURATIVA AGEVOLATA 2018

Condifesa Ancona Macerata - Il Consorzio delle Marche: Ufficio di Macerata, via Concordia, 38A - 62100, Macerata, tel. e fax. 0733 264303 - e-mail condifesa.macerata@asnacodi.it - sito: www.codianmc.it.

In data **1° marzo 2018** è iniziata la **campagna assicurativa agevolata per tutti i prodotti vegetali** (cereali, oleaginose, portaseme, uva da vino, olive, frutta, ortaggi, piante officinali, piante ornamentali ecc.) **per la stipula delle polizze contro le avversità atmosferiche** (grandine, vento forte, eccesso pioggia, colpo di sole e vento caldo, sbalzo termico, gelo e brina, siccità e alluvione).

Sulle polizze c'è il contributo Agea che si aggira intorno al 50% dell'intero costo della polizza, che verrà accreditato direttamente all'azienda.

La possibilità di assicurare termina:

- Per i prodotti a semina autunno vernina ed a semina primaverile e per le colture permanenti il **31 maggio**.
- Per i prodotti di secondo raccolto il **15 luglio**.
- Per i prodotti a semina estiva al **31 ottobre**.

Rassegna Agricola del Centro Italia (RACI) - Macerata, Centro Fiere Villa Potenza 11, 12 e 13 Maggio 2018.

La **34^a Edizione della RACI (Rassegna Agricola del Centro Italia)**, si terrà al **centro fiere di VILLA POTENZA (MC)** nei giorni **11,12 e 13 maggio 2018**. Protagonisti della Rassegna sono i settori dell'agroalimentare, della filiera corta agricola, dell'agricoltura biologica, delle fattorie didattiche, della zootecnia, della meccanizzazione agricola, promozione turistica del territorio rurale. La RACI offre molti momenti degustativi dei prodotti tipici locali, laboratori culinari, dimostrazioni pratiche dei processi di lavorazione, percorsi didattici per scolaresche.

La Rassegna, strategica per la Regione Marche, è organizzata dal **Comune di Macerata**.

Per maggiori informazioni: <http://raci.comune.macerata.it/>.

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 26/04/2018 AL 02/05/2018

	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)	18.0 (7)	18.9 (7)	18.8 (7)	19.3 (7)	18.0 (7)	19.2 (7)	17.0 (7)	18.0 (7)
T. Max (°C)	27.6 (7)	28.3 (7)	27.7 (7)	28.8 (7)	27.7 (7)	27.9 (7)	27.3 (7)	28.1 (7)
T. Min. (°C)	8.6 (7)	11.6 (7)	11.1 (7)	12.3 (7)	11.3 (7)	12.5 (7)	8.0 (7)	11.4 (7)
Umidità (%)	74.9 (7)	69.8 (7)	65.0 (7)	57.5 (7)	61.5 (7)	54.3 (7)	73.1 (7)	63.4 (7)
Prec. (mm)	0.2 (7)	0.0 (7)	0.4 (7)	1.6 (7)	1.6 (7)	1.4 (7)	2.2 (7)	2.6 (7)
ETP (mm)	32.6 (7)	32.1 (7)	29.7 (7)	29.7 (7)	29.4 (7)	28.5 (7)	30.5 (7)	28.6 (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)	18.2 (7)	17.9 (7)	15.9 (7)	16.9 (7)	16.2 (7)	14.3 (7)	14.3 (7)	13.5 (7)
T. Max (°C)	27.6 (7)	28.0 (7)	25.6 (7)	28.1 (7)	26.9 (7)	26.6 (7)	24.3 (7)	23.6 (7)
T. Min. (°C)	11.3 (7)	11.8 (7)	8.9 (7)	7.6 (7)	7.6 (7)	5.2 (7)	7.1 (7)	3.5 (7)
Umidità (%)	73.8 (7)	60.8 (7)	73.9 (7)	77.9 (7)	69.2 (7)	74.7 (7)	64.7 (7)	70.1 (7)
Prec. (mm)	9.4 (7)	1.8 (7)	10.4 (7)	3.0 (7)	3.2 (7)	7.6 (7)	3.6 (7)	6.8 (7)
ETP (mm)	30.6 (7)	26.7 (7)	28.4 (7)	31.6 (7)	28.5 (7)	29.2 (7)	24.0 (7)	25.7 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Archiviato un aprile molto caldo su gran parte della penisola italiana, maggio inizia sotto il segno della variabilità, oggi votata al maltempo. A sparigliare le carte in tavola ci ha pensato una saccatura depressionaria scesa dall'Atlantico settentrionale verso il Mediterraneo occidentale poi chiusasi a vortice in prossimità della Tunisia ed ora in fase di risalita verso il basso versante tirrenico. Un flusso ciclonico di aria calda risucchiata dal Nord-Africa, cospicue dosi di umidità prelevate dalla superficie marina anche questa decisamente calda, la movimentata orografia del territorio, sono il mix perfetto per precipitazioni diffuse in special modo sul versante adriatico dove potranno assumere anche forte intensità.

Un ponte di alta pressione dall'Atlantico al Mar Nero passando per le medie latitudini europee isolerà il vortice sull'area mediterranea. Nei prossimi giorni, la figura ciclonica si indebolirà e sfalderà muovendosi verso ovest, riducendo la sua impronta sulla nostra penisola. L'Italia rimarrà comunque invischiate in una blanda area depressionaria che andrà ad instaurarsi tra il Mediterraneo ed i Balcani e che manterrà una spiccata instabilità almeno fino alla prima parte della settimana prossima. Le temperature non subiranno grossi scossoni mantenendosi su valori in linea con la media o poco superiori.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Venerdì 4: Cielo prevalente nuvolosità al mattino; dissolvimenti dal settore litoraneo nel pomeriggio. Precipitazioni attese ancora di buona diffusione ed intensità fino alle ore centrali-pomeridiane con possibili rovesci a carattere temporalesco; a divenire poi più irregolari, in generale attenuazione ed in arretramento verso la dorsale appenninica. Venti moderati flussi di scirocco che andranno a smorzarsi nell'ultima parte del giorno. Temperature lievi variazioni, minime in calo, massime in recupero. Foschie mattutine e serali.

Sabato 5: Cielo parziale o prevalente nuvolosità tendente a guadagnare di stratificazione dalla tarda mattinata sull'entroterra specie appenninico; ancora dissolvimenti dal tardo pomeriggio e fino alle ore serali quando la copertura si ispessirà di nuovo dai settori adriatici. Precipitazioni al momento non si escludono residui notturni-mattutini più probabili a nord; previste inoltre nel pomeriggio come rovesci sparsi sulle zone interne, più incidenti sull'area appenninica dove potranno assumere carattere di temporale. Venti deboli orientali; ulteriori affievolimenti in serata. Temperature in lievi aumento. Foschie mattutine.

Domenica 6: Cielo fino a prevalentemente nuvoloso, molto nuvoloso a tratti. Precipitazioni rovesci e temporali notturni-mattutini in movimento dal settore litoraneo verso quello montano; poi di nuovo da metà giornata, più incidenti e diffuse sulle zone interne e appenniniche, ancora come rovesci sparsi. Venti deboli settentrionali. Temperature previste sempre in lieve crescita.

Lunedì 7: Cielo sereno o poco nuvoloso sulle province settentrionali; maggiore la copertura a sud specie nel pomeriggio e sull'entroterra appenninico. Precipitazioni ad oggi previste come rovesci e piovachi pomeridiani principalmente sul settore appenninico meridionale. Venti deboli, generalmente da nord nord-est. Temperature stabili.

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>



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE (L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI)



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 9 maggio 2018*