



Notiziario AGROMETEOROLOGICO

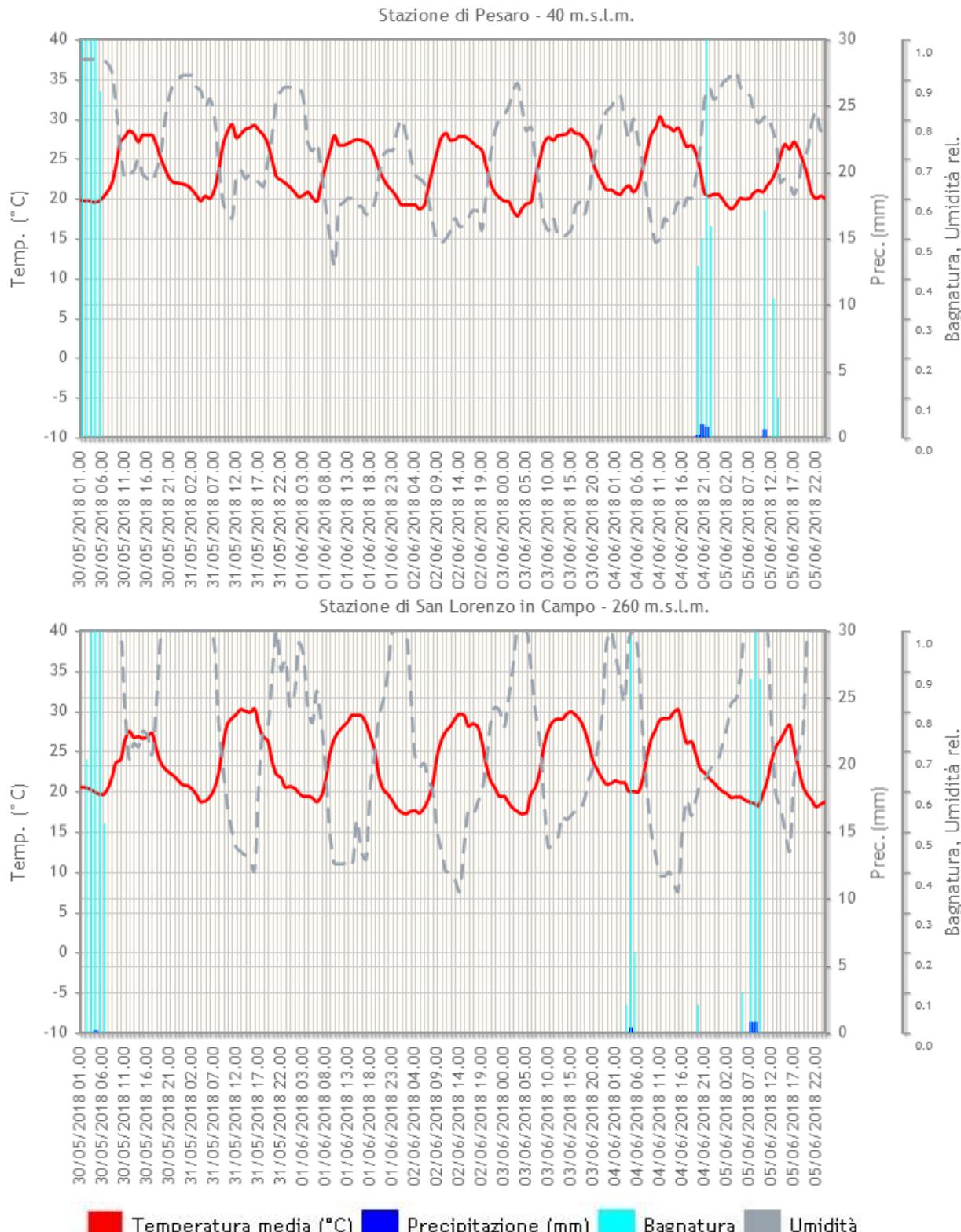
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Pesaro e Urbino

22
6 giugno 2018

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 AGROMETEOROLOGICHE

La settimana appena trascorsa si è caratterizzata per l'innalzamento delle temperature massime oltre i 30°C in gran parte delle stazioni associate in alcuni siti da precipitazioni di carattere temporalesco. E' possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx



Maggio 2018. E stato così piovoso per le Marche?

a cura di Danilo Tognetti¹

A guardare il [riepilogo mensile della precipitazioni](#) si risponderebbe proprio di sì alla domanda posta nel titolo: con un totale medio regionale di pioggia caduta pari a 116mm, maggio 2018 è stato più piovoso rispetto al trentennio di riferimento 1981-2010², con un surplus di +58mm rispetto alla media (aggiungiamo che, quello del 2018, è stato il *sesto mese di maggio più piovoso per le Marche dal 1961*).

Ma la straordinarietà di maggio sta nel fatto che così tanta acqua non è scaturita dal passaggio di perturbazioni, che durante il mese sono venute sostanzialmente a mancare, ma da una marcata instabilità pomeridiana causata da infiltrazioni umide sia atlantiche che balcaniche che sono andate a disturbare una configurazione tutto sommato anticlonica o al più blandamente basso-pressionaria. A testimonianza di ciò riportiamo la mappa (*figura 1*) dell'anomalia dei giorni di pioggia³ di maggio 2018 rispetto alla media dello stesso mese nel periodo 1999-2018⁴. Ebbene, come si può vedere, forte è stato l'incremento dei giorni piovosi sull'entroterra con punte dell'ordine dei 10 giorni registrate da alcune stazioni dell'area appenninica meridionale (che su un totale di 31 giorni non è niente male...). Ben meno numerosi sono stati i giorni piovosi sulla fascia costiera, addirittura inferiori alla media sul settore centro-settentrionale. La stazione che ha registrato il maggior numero di giorni di pioggia è stata [Serravalle di Chienti](#), pari a 20, mentre la stazione che ha rilevato il maggior quantitativo di pioggia caduta è stata [Sarnano](#) con 248mm.

D'altra parte il mese non è stato freddo, tutt'altro! [con una temperatura media di 17,9°C la differenza rispetto al 1981-2010 è stata di +1,3°C](#) (ottavo valore record per maggio dal 1961).

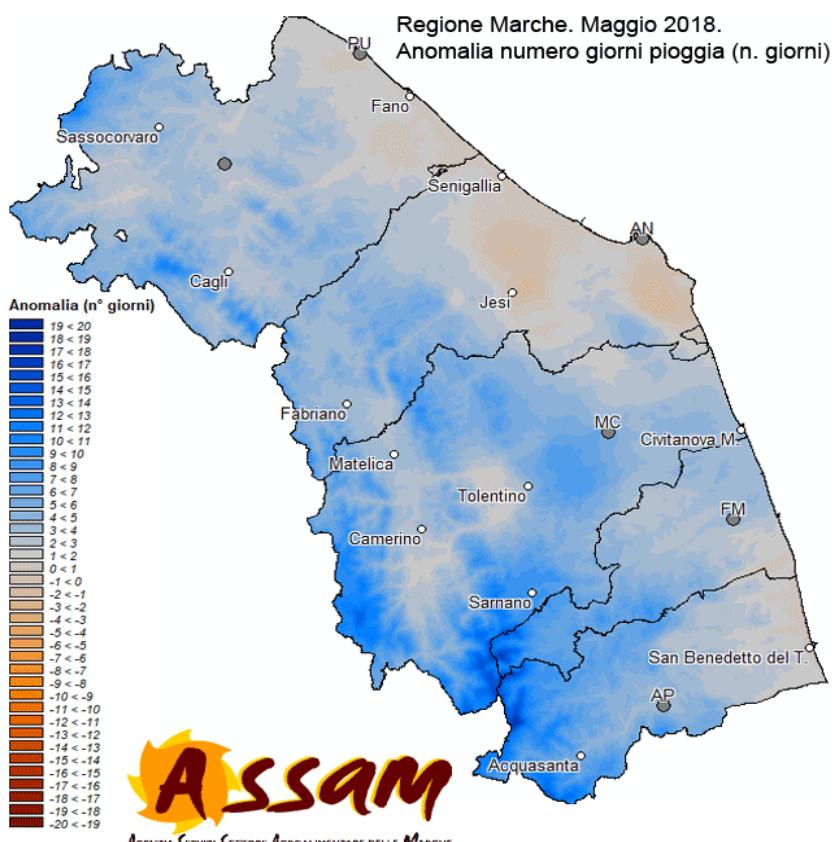


Figura 1. Mappa anomalia giorni di pioggia maggio 2018 rispetto alla media 1999-2018.

¹ Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche, tognetti_danilo@assam.marche.it

² 1981-2010 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)

³ giorno con una precipitazione $\geq 1\text{mm}$

⁴ anni per cui si hanno a disposizione serie storiche delle precipitazioni per un sufficiente numero di stazioni per costruire la mappa

VITE DA VINO

La coltura grazie alle elevate temperature e buona disponibilità idrica nella maggior parte delle situazioni si trova nella fase fenologica di allegagione e mignolatura [BBCH 71-73](#)

Oidio e Peronospora

Si rilevano, esclusivamente nei vigneti dove non sono stati effettuati con regolarità gli interventi consigliati, alcuni casi di infezione da **peronospora**.

Il trattamento anticrittogamico consigliato nel Notiziario Agrometeorologico n. 20 del 23 maggio ha ormai esaurito l'efficacia, considerando le precipitazioni pregresse e la nuova instabilità prevista, **si consiglia di rinnovare la protezione del vigneto tempestivamente, entro domani 7 giugno**, seguendo una delle due possibili linee di difesa in funzione della valutazione fitosanitaria e fenologica del singolo vigneto:

- Nel caso di **fase fenologica non molto avanzata (allegagione) e/o infezioni di peronospora in atto:**

BenalaxyI (3) o BenalaxyI-M (3) o MetalaxyI (1) o MetalaxyI-M (3)

+

s.a. contatto (Rame (♣) o Propineb)

+

(per il contemporaneo controllo dell'oidio)

DMI (*) (sostanze attive ammesse Fenbuconazolo, Flutriafol, Miclobutanil (1), Penconazolo, Propiconazolo(1), Tebuconazolo (1), Tetraconazolo, Ciproconazolo (1), Difenoconazolo (1), o Cyflufenamide (2) o Metrafenone (3))

- In alternativa in caso di **fase fenologica avanzata (mignolatura) e in assenza di sintomi di peronospora:**

Pyraclostrobin (3) (efficace anche per il controllo dell'oidio), Famoxadone** (1), Fenamidone** (2), Cyazofamide (3), Zooxamide (3), Amisulbron (3) o Ametoctradina (3)**

+

prodotto a base di Rame (♣)

+

(per il contemporaneo controllo dell'oidio)

Azoxystrobin (3), Trifloxystrobin** (3), Pyraclostrobin** (3) (efficace anche per il controllo della peronospora), Quinoxifen (2).**

N.B.: Tra parentesi **in giallo** il numero massimo di interventi per singola sostanza attiva

(*) per i DMI sono ammessi max 3 interventi per anno complessivi indipendentemente dalla specifica sostanza attiva. Per i DMI candidati alla sostituzione (MICLOBUTANIL, PROPICONAZOLO, TEBUCONAZOLO, CIPROCONAZOLO, DIFENOCONAZOLO) massimo 1 intervento anno

(**) prodotti alternativi fra loro e non possono essere impiegati in più di 3 trattamenti per anno indipendentemente dall'avversità.

Per le **aziende a conduzione biologica**, anche in considerazione dell'instabilità meteorologica del periodo, si consiglia di mantenere la protezione da **peronospora e oidio** rinnovando il trattamento con prodotti **a base di rame (♣)** in abbinamento a **zolfo bagnabile (♣)** intervenendo non oltre i 7-8 giorni dal precedente trattamento.

Si ricorda che il limite di rame utilizzabile in agricoltura biologica è pari a **6 Kg/ettaro per anno**; tale quantitativo è riferito al **rame metallo** presente nel prodotto commerciale utilizzato, per cui è necessario procedere al calcolo rapportando la quantità complessiva di prodotto commerciale alla percentuale di rame metallo in esso contenuto. Ricordiamo che **l'azione fungicida dello zolfo è limitata dalla temperatura**, in relazione alle dimensioni delle particelle; **l'efficacia inizia intorno ai 10-12°C per gli zolfi più fini e ai 18-20°C per quelli con particelle di maggiori dimensioni**.

DIFESA DEI FRUTTIFERI

L'**albicocco** è nella fase di accrescimento frutti – inizio invaiatura [BBCH 78-81](#); il **pesco** va da ingrossamento frutti a maturazione di raccolta [BBCH 74-87](#); il **susino** accrescimento frutti [BBCH 76-79](#); nel **ciliegio** sono rimaste cultivar tardive che sono prossime o hanno raggiunto la maturazione di raccolta [BBCH 85-87](#).

Solo nelle aziende che **non hanno effettuato il trattamento consigliato nei precedenti Notiziari** si riscontrano ancora sopra soglia le catture di **Anarsia lineatella**, pertanto solo in questi casi si consiglia di intervenire seguendo le indicazioni già fornite nel precedente Noziario. Le ciliegie sono ormai quasi tutte prossime o in raccolta, risulta ancora presente il Moscerino dei piccoli frutti solo per le cultivar tardive rispettando i tempi di carenza si consiglia di mantenere la protezione seguendo le indicazioni di seguito riportate:

DRUPACEE (CILIEGIO)		
Avversità	Note	Principi attivi
Moscerino dei piccoli frutti (Drosophila suzukii)	Sulle cultivar a maturazione tardiva per il controllo del moscerino è possibile impiegare i principi attivi riportati a fianco. Si raccomanda nell'effettuare i trattamenti, di porre la massima attenzione, sulle cultivar prossime alla raccolta, al rispetto del tempo di carenza riportato in etichetta.	Acetamiprid (Carenza 14 gg) (Ammesso un solo trattamento all'anno con i neonicotinoidi (Acetamiprid, Imidacloprid, Thiamethoxam) indipendentemente dalle avversità). Deltametrina (carenza 7gg), Spinetoram (carenza 7gg) (Ammesso un solo trattamento all'anno)

Le pomacee (**melo e pero**) hanno raggiunto la fase di ingrossamento frutto **BBCH 74**.

In alcuni frutteti si riscontrano sintomi di **ticchiolatura**, vista l'instabilità meteo prevista per i prossimi giorni, solo dove è presente la problematica si consiglia di mantenere protetta la coltura, con i prodotti riportati nel Notiziario n. 20 del 23 maggio scorso.

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

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/LineeGuidaPI_DifesaFito_2018.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 culturali. 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

CEREALI 2017/2018 -Confronti varietali e prove agronomiche in coltivazione tradizionale e in biologico
ASSAM ORGANIZZA LA SEGUENTE INIZIATIVA: VISITE GUIDATATE ALLE PROVE SPERIMENTALI
Giovedì 7 giugno ore 16.30 Az. Agr. Cannucciari Daniele Via Francescona, 61 S. Maria Nuova (AN) ore 18.00 Azienda Sperimentale ASSAM Via Roncaglia, 20 Jesi (AN)
Info: Mazzieri Giuliano 071808403- mazzieri.giuliano@assam.marche.it; Governatori Catia 071808415 governatori.catia@assam.marche.it

NOVA AGRICOLTURA in Vigneto organizza **"Pensare oggi il vigneto di domani con l'innovazione"** presso l'Azienda Umani Ronchi Via della Sbrozzola Osimo (AN) il 7 giugno 2018 dalle ore 9.00, la partecipazione è gratuita.

sono previsti crediti formativi per Agronomi, Agrotecnici e Periti Agrari

Per informazioni: 051 6575834; eventi.edagricole@newbusinessmedia.it Per iscrizioni: <https://goo.gl/2mseUz> o <https://novagricoltura.edagricole.it/eventi/nova-agricoltura-in-vigneto-2018/>

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 30 MAGGIO AL 5 GIUGNO

	Quota stazione (m.s.l.m)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Temp. Min (°C)	Umidità relativa (%)	Precipitazione (mm)
FANO	11	23.4 (7)	31.8 (7)	15.3 (7)	74.8 (7)	7.0 (7)
PESARO	40	23.8 (7)	31.0 (7)	17.7 (7)	71.1 (7)	2.6 (7)
MONDOLFO	90	23.1 (7)	30.3 (7)	16.6 (7)	70.8 (7)	2.6 (7)
MONTELABBATE	110	22.6 (7)	31.3 (7)	14.7 (7)	76.5 (7)	1.6 (7)
PIAGGE	120	22.5 (7)	30.6 (7)	15.7 (7)	64.2 (7)	1.6 (7)
SERRUNGARINA	210	22.2 (7)	31.0 (7)	15.8 (7)	66.3 (7)	3.4 (7)
S. LORENZO IN C.	260	23.3 (7)	30.8 (7)	16.7 (7)	73.9 (7)	2.2 (7)
MONTEFELCINO	270	21.6 (7)	30.9 (7)	14.6 (7)	67.9 (7)	1.6 (7)
CAGLI	280	22.0 (7)	30.8 (7)	13.9 (7)	66.7 (7)	11.6 (7)
ACQUALAGNA	295	20.8 (7)	31.0 (7)	12.3 (7)	67.3 (7)	4.2 (7)
SASSOCORVARO	340	22.3 (7)	29.3 (7)	14.9 (7)	65.1 (7)	20.2 (7)
S. ANGELO IN V.	360	20.0 (7)	29.1 (7)	10.0 (7)	78.8 (7)	3.4 (7)
URBINO*	476	23.0 (7)	32.0 (7)	17.1 (7)	72.8 (7)	7.9 (7)
NOVAFELTRIA	490	19.7 (7)	28.4 (7)	10.7 (7)	75.8 (7)	23.4 (7)
FRONTONE	530	18.9 (7)	26.7 (7)	11.8 (7)	66.4 (7)	2.8 (7)

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

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Una temporanea rimonta dell'alta pressione continentale africana ci regalerà un gioviale mercoledì di prevalente bel tempo con l'instabilità pomeridiana confinata all'arco alpino. Rimonta dovuta all'azione di risucchio di aria calda sahariana da parte del vortice iberico, minaccia quasi ormai cronica che anche oggi provocherà qualche disturbo sulla Sardegna. Tra domani e venerdì assisteremo al passaggio sui nostri cieli dei resti del vortice iberico; ciò sarà causa di un deciso inasprimento dell'instabilità al centro-nord. Farà seguito un fine settimana estivo con le temperature che torneranno a crescere, dopo la discesa causata dal passaggio depressionario, grazie ancora ad una nuova avanzata dell'alta pressione nord-africana anche questa invogliata a salire da un altro vortice che nel frattempo andrà a scavarsi un posto sempre in prossimità della Penisola Iberica.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 7: parziale o prevalente copertura in evidente ispessimento durante la seconda parte della giornata dapprima sul settore interno poi su quello costiero specie settentrionale. Precipitazioni nel pomeriggio, sparse anche di forte intensità e a carattere di temporale, principalmente sulle zone interne specie appenniniche; estensione dei fenomeni in serata verso i litorali specie settentrionali sempre con la possibilità di temporali particolarmente intensi. Venti inizialmente deboli da sud-ovest; successivi rinforzi dai quadranti orientali, con possibili punte moderate di scirocco sulle coste. Temperature in crescita. Altri fenomeni rischio grandinate.

venerdì 8: nuvolosità inizialmente prevalente poi con la possibilità di schiarite e aperture fino alle ore centrali della giornata quando la stratificazione tornerà ad aumentare dall'entroterra; definitivi dissolimenti in estensione da ponente tra il tardo pomeriggio e la sera. Precipitazioni se ne attendono di sparse ma piuttosto diffuse, localmente intense anche a carattere di forte temporale; quindi a divenire più irregolari e a scemare nell'ultima parte del giorno. Venti deboli o moderati, principalmente da sud-est fino alle ore pomeridiane-serali quando ruoteranno per disporsi da nord-ovest; locali colpi di vento dovuti all'attività temporalesca. Temperature stabili o in lieve aumento le minime, in calo le massime. Altri fenomeni rischio grandinate.

sabato 9: cielo sereno con poca nuvolosità residua al mattino e addensamenti sull'Appennino nel pomeriggio. Precipitazioni al momento non si esclude la possibilità di qualche isolato piovasco o rovescio pomeridiano sull'area appenninica. Venti generalmente da ovest nord-ovest, deboli o moderati, più tesi sulla fascia litoranea. Temperature minime in diminuzione; di nuovo in crescita le massime.

domenica 10: cielo sereno o poco coperto. Precipitazioni assenti. Venti deboli, da ovest sud-ovest tranne che nelle ore centrali-pomeridiane quando si avvertono, sulla fascia litoranea, le brezze provenienti dall'Adriatico. Temperature in avvertibile crescita.

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 13 giugno 2018**