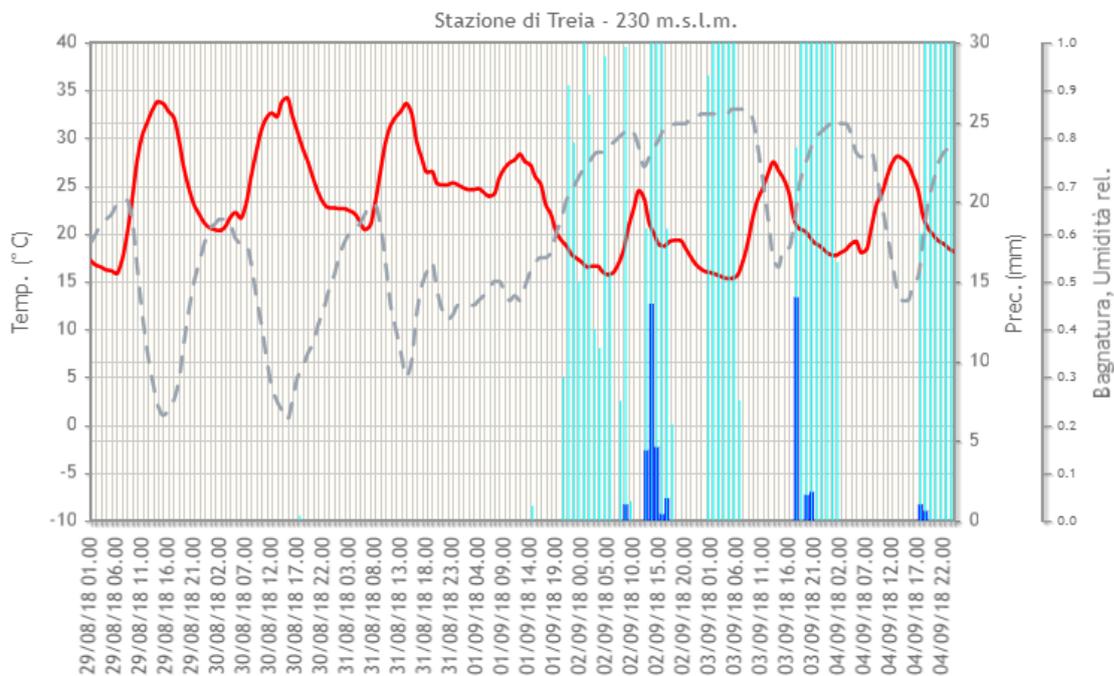
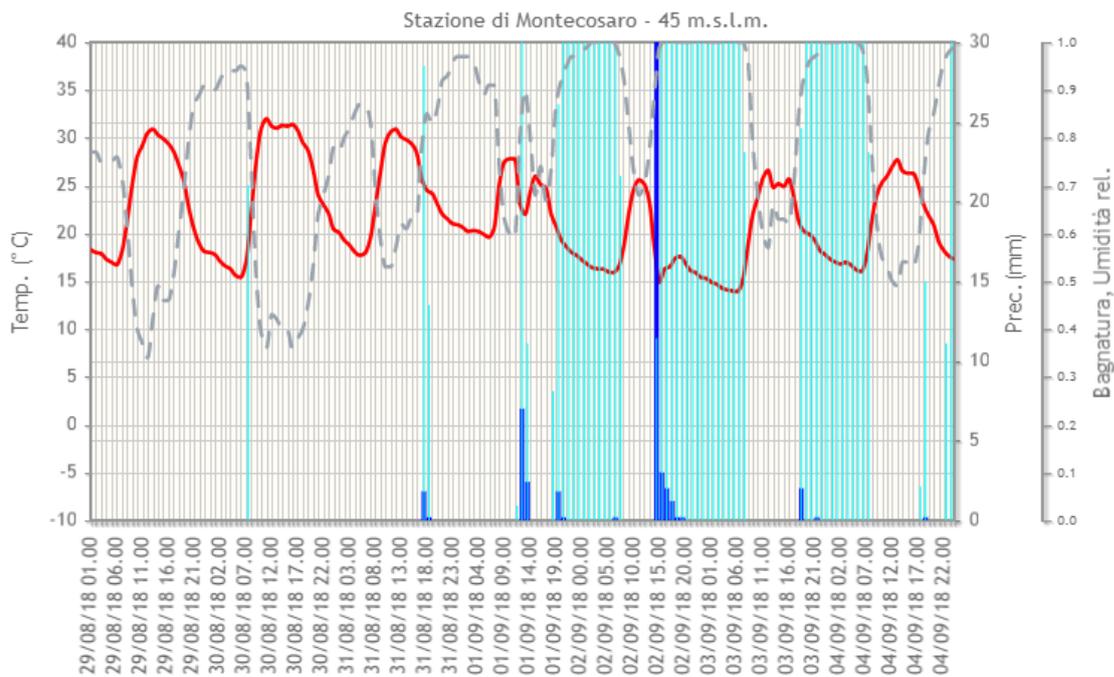




Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Settimana caratterizzata da intense precipitazioni a carattere temporalesco. In alcune zone sono state registrate violente grandinate. Temperature ancora in diminuzione.



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.regionemarche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

Le piogge intense ed i violenti di nubifragi sulle Marche dei giorni 1-2 settembre 2018

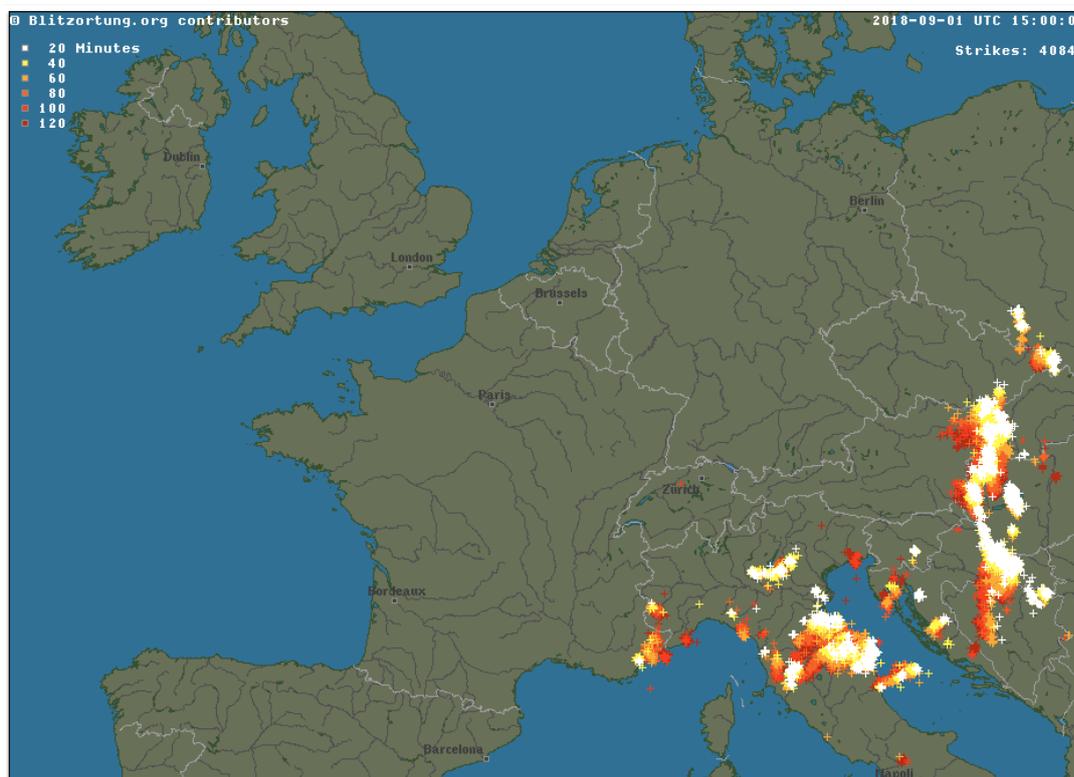
a cura di Danilo Tognetti¹, Stefano Leonesi².

Nel corso del fine settimana dell'1-2 settembre 2018, il pieno e strutturale affondo di una bassa pressione di matrice artica, l'aggrimento dell'aria fredda ed instabile delle Alpi da ovest, la formazione di una circolazione ciclonica ed il conseguente contrasto con l'aria calda accumulatasi nei giorni precedenti, hanno dato luogo a fenomeni assai intensi anche nelle Marche.

Le precipitazioni si sono presentate a scariche successive ed assunto anche un violento carattere temporalesco con varie testimonianze di grandinate in particolare su [ampie zone della Vallesina dove si registrano danni ai vigneti](#). In effetti, tra le stazioni della [nostra rete di rilevamento agrometeo](#), quella di Monte Roberto (di proprietà dell'[IPSA](#)), tra le ore 16 e le 17 di sabato 1, ha rilevato una precipitazione di ben 132mm; in pratica, in sole due ore, è caduto quasi lo stesso quantitativo di pioggia (circa l'80%) di quello rilevato dalla stazione nell'intera stagione estiva. Una precipitazione oraria importante è stata registrata anche dalla stazione di [Jesi](#), alle ore 17, pari a 39mm.

Pioggia e grandine anche sul maceratese, in particolare [nel comune di Civitanova Alta dove si sono verificati allagamenti alle abitazioni e danni alle colture](#). La nostra stazione più prossima alla zona, quella di [Montecosaro](#), ha registrato il picco massimo di precipitazione oraria alle ore 15 di domenica 2, di quasi 40mm; tale valore rappresenta *il secondo valore record per la stazione da quando è in funzione*. Sempre nella provincia di Macerata, anche la stazione di [Sant'Angelo in Potano](#) ha misurato una pioggia particolarmente violenta, alle ore 15 di domenica, pari a 44mm (*secondo valore record di pioggia oraria per la stazione da quando è in funzione*).

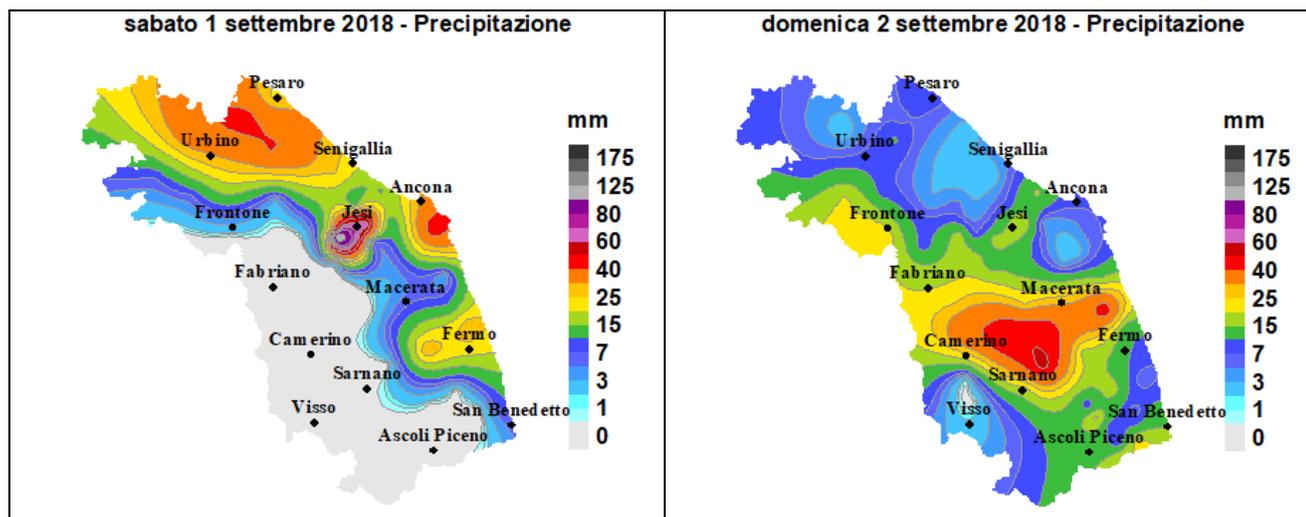
Per quanto riguarda le restanti province, per Pesaro-Urbino la pioggia più intensa è stata rilevata dalla stazione di [Piagge](#) alle ore 17 di sabato con 28mm; per Ascoli Piceno e Fermo la stazione di [Fermo](#) ha misurato un totale di 25mm di pioggia caduta alle 14 di sabato.



Mappa dei fulmini delle ore 15.00 di sabato 1 settembre 2018 (fonte [Blitzortung.org](#))

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

² Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche



Mappe delle precipitazioni giornaliere 1-2 settembre 2018 (fonte [ASSAM Regione Marche - Servizio Agrometeo](#))



Residui di grandine e danni a vigneto a Civitanova Alta (fonte ASSAM [Centro Agrometeo Macerata](#))

VITE DA VINO

La vite si trova nella fase fenologica di **addolcimento acini - maturazione (BBCH 85 - 89)**.

L'**evento grandinigeno** intenso e diffuso avvenuto lo scorso fine settimana, nel contesto di condizioni meteo particolarmente avverse, ha causato **danni di gravità variabile** su vigneti in ampie zone del Maceratese.

Considerata la fase già avanzata di maturazione, il perdurare delle condizioni di instabilità ed il conseguente rischio di un **rapido sviluppo di muffe e marciumi sul grappolo**, si consiglia di **intervenire tempestivamente, limitatamente alle aree colpite dalle grandinate e/o nelle varietà sensibili a maturazione tardiva, con un antibiottrico.**

Ciprodinil (1) o Fludioxonil (1) o Pirimetanil (1) o Fluazinam (2) o Fenpyrazamina (1) o Fenexamide (2) o Aereobasidium pullulans (♣) o Bacillus subtilis (♣) o Pythium oligandrum (♣) o Bacillus amyloliquefaciens (♣) o Bicarbonato di potassio (♣) o Eugenolo + Geraniolo + Timolo.

Tra parentesi il numero massimo di trattamenti all'anno. (♣) Utilizzabili in biologico.

Tra Ciprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando una delle due s.a. o la miscela delle 2

Si sottolinea l'importanza di prestare la massima attenzione ai tempi di carenza dei vari formulati in funzione della programmazione delle vendemmie.

Nella tabella sottostante vengono riportati i risultati delle analisi per gli indici di maturazione delle principali varietà di uva da vino rilevati questa settimana:

Zona	Comune	Varietà	Acidità totale g/l	Zuccheri (° Babo)	pH
Zona litoranea	Morrovalle	Maceratino	4,95	17,68	3,45
	Potenza Picena	Maceratino	4,95	16,66	3,44
	Morrovalle	Montepulciano	6,86	19,38	3,35
	Potenza Picena	Montepulciano	7,58	17,00	3,35
	Potenza Picena	Montepulciano	6,68	17,34	3,37
	Potenza Picena	Sangiovese	7,43	16,15	3,37
	Potenza Picena	Sangiovese	6,86	18,53	3,38
Media collina	Macerata	Maceratino	6,53	15,30	3,20
	Macerata	Sangiovese	6,45	19,04	3,43
	Tolentino	Sangiovese	7,05	17,85	3,33
	Macerata	Sangiovese	6,71	18,87	3,33
	Montecassiano	Montepulciano	7,58	16,32	3,11
	Montecassiano	Trebbiano	5,85	17,00	3,23
Collina Interna	Belforte del Chienti	Sangiovese	7,91	20,23	3,30
	Passo Ripe	Sangiovese	7,61	17,00	3,19
	Passo Ripe	Montepulciano	7,58	17,51	3,19
	Passo Ripe	Maceratino	9,19	13,60	3,09

OLIVO

L'olivo si trova nella fase fenologica di **fine accrescimento frutti – inizio invaiatura (BBCH 79 - 81).**

Mosca dell'olivo

Il monitoraggio eseguito questa settimana ha riscontrato un generalizzato incremento nelle catture di adulti di mosca dell'olivo e dalle analisi delle drupe è stato rilevato l'aumento del livello di infestazione attiva.

Per le aziende che seguono il metodo adulticida, visto le rilevanti precipitazioni e la presenza di ovodeposizione, sia nella **fascia 3 elevato rischio (sottozona litoranea e sottozona collinare)**, che nella **fascia 2 medio rischio, si consiglia di intervenire con un trattamento di tipo adulticida, come riportato nella tabella sottostante.**

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 pari a 4 litri)	
AREA DA TRATTARE	Fascia 3 (elevato rischio) Sottozona litoranea: Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati. Sottozona collinare: Corridonia, Macerata, Monte San Giusto, Montecassiano, Montefano, Montelupone, Morrovalle, Petriolo. Fascia 2 (medio rischio): Belforte del Chienti, Caldarola, Camporotondo di Fiastrone, Cingoli, Colmurano, Gualdo, Loro Piceno, Mogliano, Monte San Martino, Penna San Giovanni, Pollenza, Ripe San Ginesio, San Severino Marche, Sant'Angelo in Pontano, Tolentino, Treia, Urbisaglia.
EPOCA INTERVENTO	Intervenire Sabato 8 settembre (dopo le piogge previste per venerdì 7 settembre)
PRODOTTI UTILIZZABILI	Spinosad (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso (max 6 interventi).

Per quanto riguarda le aziende che utilizzano il **metodo di difesa larvicida**, considerato che il livello di infestazione è in aumento anche nella fascia 3 sottozona collinare (in alcune aziende è stata superata la soglia intervento larvicida - 10% infestazione attiva), si consiglia di intervenire anche in tali zone agli inizi della prossima settimana.

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	Fascia 3 (elevato rischio) Sottozona collinare: Corridonia, Macerata, Monte San Giusto, Montecassiano, Montefano, Montelupone, Morrovalle, Petriolo.
EPOCA INTERVENTO	Intervenire Lunedì 10 Settembre
PRODOTTI UTILIZZABILI	Insetticida a base di Dimetoato (max 2 interventi), o Imidacloprid* (max 1 intervento), o Acetamiprid (max 1 intervento), o Fosmet (max 1 intervento). * principio attivo particolarmente indicato nelle prime fasi di infestazioni e con le drupe in accrescimento.

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_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)**

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.

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. 198 del 28/06/2018, sono state approvate le Linee Guida per la Produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” - Regione Marche – aggiornamento finestra estiva 2018. Per consultare il testo integrale: http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2018_estiva.pdf

ASSAM organizza il 2° Corso di RICONOSCIMENTO VARIETALE OLIVO 13-20 settembre, 4 ottobre 2018.

Il corso, rivolto a tecnici ed operatori di settore, è finalizzato al riconoscimento delle varietà autoctone di olivo marchigiane, negli aspetti vegetativi, produttivi e agronomici. Prevede lezioni frontali in aula, con supporti audiovisivi, ed esercitazioni pratiche in campo, individuali e di gruppo, su due moduli pratici per consentire di verificare l'evoluzione della maturazione sui frutti.

Costo del corso: 100 euro IVA compresa

Durata: 12 ore

Direttore corso e docente: Barbara Alfei - ASSAM

Sedi:

ASSAM - Osimo (AN), Via dell'Industria 1 (13 settembre)

Az. Sperimentale ASSAM - Carassai (AP), Via Aso (20 settembre e 4 ottobre)

Numero massimo partecipanti: 30

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 29/08/2018 AL 4/09/2018

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Trovisgiano (265 m)	Apiro (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	21.8 (7)	22.9 (7)	22.3 (7)	23.0 (7)	21.9 (7)	22.6 (7)	20.5 (7)	21.7 (7)
T. Max (°C)	32.4 (7)	33.9 (7)	33.7 (7)	34.5 (7)	32.8 (7)	34.4 (7)	32.9 (7)	31.4 (7)
T. Min. (°C)	13.6 (7)	15.1 (7)	14.6 (7)	15.1 (7)	14.7 (7)	14.7 (7)	11.4 (7)	15.6 (7)
Umidità (%)	77.9 (7)	71.9 (7)	68.1 (7)	59.9 (7)	61.5 (7)	59.8 (7)	75.3 (7)	64.3 (7)
Prec. (mm)	62.2 (7)	20.4 (7)	22.6 (7)	44.4 (7)	61.2 (7)	28.0 (7)	18.8 (7)	16.8 (7)
ETP (mm)	31.3 (7)	32.3 (7)	30.6 (7)	31.6 (7)	28.6 (7)	29.2 (7)	31.8 (7)	25.4 (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)	21.5 (7)	21.9 (7)	19.4 (7)	20.1 (7)	20.2 (7)	18.4 (7)	18.3 (7)	17.5 (7)
T. Max (°C)	32.0 (7)	33.8 (7)	30.2 (7)	31.8 (7)	31.0 (7)	31.6 (7)	27.6 (7)	28.6 (7)
T. Min. (°C)	13.4 (7)	13.1 (7)	10.7 (7)	11.1 (7)	11.6 (7)	7.4 (7)	12.6 (7)	10.5 (7)
Umidità (%)	75.5 (7)	61.2 (7)	73.4 (7)	83.1 (7)	71.9 (7)	70.5 (7)	63.6 (7)	70.8 (7)
Prec. (mm)	55.6 (7)	50.6 (7)	21.2 (7)	23.6 (7)	37.0 (7)	1.2 (7)	1.0 (7)	14.6 (7)
ETP (mm)	28.3 (7)	28.8 (7)	29.3 (7)	31.2 (7)	30.0 (7)	33.1 (7)	25.2 (7)	26.7 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Per quanto imperfetta, la rimonta dell'anticiclone africano sul Mediterraneo garantirà una giornata di bel tempo sull'Italia solo con qualche locale disturbo pomeridiano sull'arco alpino e Appennino settentrionale. Temperature in recupero al centro-sud.

Già domani, la traballante impalcatura anticiclonica mediterranea mostrerà segni di cedimento con un aumento dell'instabilità sul settore alpino ma anche verso le quote più basse del versante tirrenico centro-settentrionale. Venerdì, le infiltrazioni umide occidentali si faranno più invadenti ed i fenomeni tenderanno a diffondersi su ampie zone del centro-nord, anche al sud nella giornata di sabato. Miglioramenti saranno invece possibili domenica per una nuova avanza dell'alta pressione nord-africana probabilmente aiutata dall'apporto di aria più stabile dall'Atlantico; tale dinamica potrebbe determinare un periodo più prolungato di bel tempo. Staremo a vedere. Non si attendono significative variazioni per i valori termici.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 6: Cielo sereno o poco nuvoloso sulla fascia costiera, poco nuvoloso su quella appenninica, con qualche velatura e addensamento in più nel pomeriggio; velature notturne in arrivo. Precipitazioni non se ne prevedono di significative. Venti da molto deboli a deboli sud-occidentali al mattino; da metà giornata, briose brezze dai quadranti orientali poi in rotazione oraria nel pomeriggio. Temperature in crescita.

Venerdì 7: Cielo nuvolosità in aumento da ponente nel corso della mattinata, a divenire da irregolare a prevalente nelle ore centrali-pomeridiane; dissolvimenti successivi. Precipitazioni attese di buona intensità nella fascia oraria centro-pomeridiana, con attività temporalesca, in arrivo dalla fascia appenninica, dove saranno più pronunciate, e in parziale estensione verso la fascia pianeggiante e costiera. Venti al più moderati sud-occidentali solo in parte contrastati dalle brezze di levante avvertibili sulla fascia costiera e nelle ore centrali-pomeridiane. Temperature ancora in ascesa le minime, in flessione le massime.

Sabato 8: Cielo nuvolosità in aumento da ponente nel corso della mattinata, a divenire da irregolare a prevalente nelle ore centrali-pomeridiane; dissolvimenti successivi. Precipitazioni attese di buona intensità nella fascia oraria centro-pomeridiana, con attività temporalesca, in arrivo dalla fascia appenninica, dove saranno più pronunciate, e in parziale estensione verso la fascia pianeggiante e costiera. Venti al più moderati sud-occidentali solo in parte contrastati dalle brezze di levante avvertibili sulla fascia costiera e nelle ore centrali-pomeridiane. Temperature ancora in ascesa le minime, in flessione le massime.

Domenica 9: Cielo nuvolosità alta e poco spessa in estensione da ponente e cumuli sull'Appennino nel pomeriggio; ancora dissolvimenti la sera. Precipitazioni ad oggi non si esclude la possibilità di piovoschi sparsi sulla dorsale appenninica nel pomeriggio. Venti da deboli a moderati settentrionali. 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 12 settembre 2018**