



# AGROMETEOROLOGICO

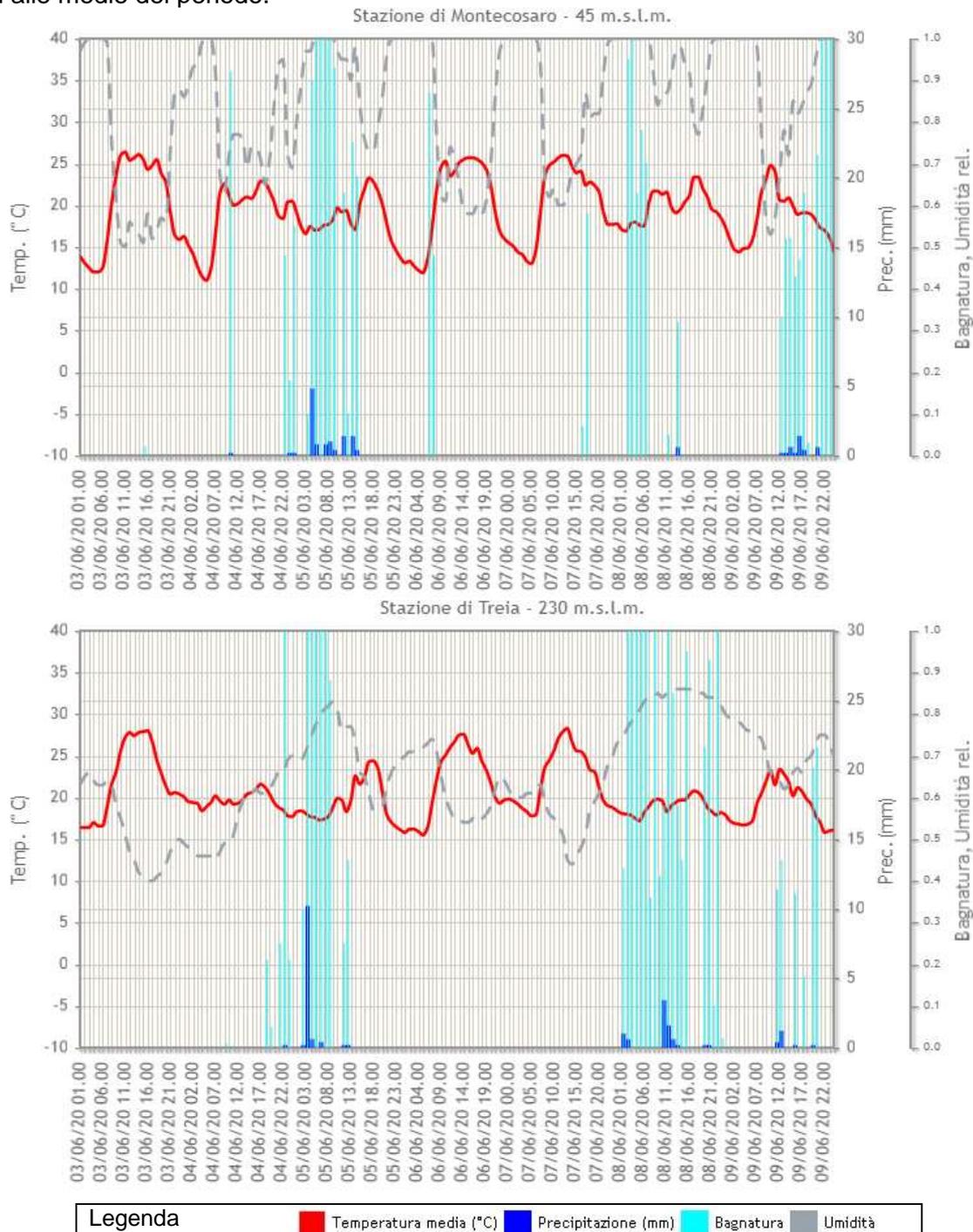
Notiziario  
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

**23**  
10 giugno  
2020

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](http://www.meteo.marche.it)

## NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana appena trascorsa ha visto alternarsi tempo soleggiato a condizioni di moderata instabilità, con precipitazioni generalmente di debole intensità. Le temperature sono leggermente inferiori alle medie del periodo.



Per visualizzare i grafici relativi alle stazioni meteorologiche della provincia si può consultare l'indirizzo: [http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/mc\\_home.aspx](http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx)

## VITE DA VINO

La fase fenologica della vite è generalmente compresa (in funzione della varietà, della località e dell'esposizione) tra **fine fioritura e mignolatura (BBCH 69 - 73)**.



Trebbiano – fine fioritura **BBCH 69**



Sangiovese – mignolatura **BBCH 73**

### Peronospora, Oidio e Botrite

E' stato osservato qualche sporadico bollo di peronospora, comunque al momento la situazione fitosanitaria risulta ben gestita dai trattamenti effettuati.

Il trattamento consigliato nel Notiziario Agrometeorologico n. 21 ha oramai completamente esaurito la capacità di proteggere la coltura. Considerando il perdurare dell'instabilità atmosferica e la fase fenologica molto delicata, si consiglia di **rinnovare tempestivamente (comunque entro domani giovedì 11 giugno, la protezione del vigneto** con:



#### Peronospora:

**Benalaxyl o Benalaxyl-M o Metalaxyl-M o Oxathiapiprolin**

**+ s.a. contatto Rame o Metiram o Zoxamide**

**+ per il contemporaneo controllo dell'Oidio:**

**D.M.I.\* o Metrafenone o Pyriofenone**

(\*) Massimo 3 intervento all'anno con: Fenbuconazolo, Flutriafol, Tetraconazolo, Penconazolo. Massimo 1 intervento all'anno con i candidati alla sostituzione: Tebuconazolo, Difconazolo, Miclobutanil.

Per le aziende a **conduzione biologica**, in considerazione della fase fenologica delicata e dell'instabilità prevista per i prossimi giorni, si consiglia di **rinnovare il trattamento, a distanza di 7-8 giorni dal precedente intervento**, con prodotti a base di **rame (♣) + zolfo bagnabile (♣)** (e/o altri prodotti autorizzati in agricoltura biologica).

## OLIVO

L'olivo ha generalmente raggiunto la fase fenologica di **allegagione (BBCH 69)**.



Olivo – allegagione **BBCH 69**

### Tignola dell'olivo

Dalle osservazioni effettuate nelle aziende con olive da olio, è iniziato il volo della seconda generazione di tignola. Nelle prossime settimane inizieranno i monitoraggi delle eventuali ovideposizioni. **In questo momento NON è necessario intervenire.**

## DIFESA DEI FRUTTIFERI

DRUPACEE	
<b>ALBICOCCO</b>	Fase Fenologica: : inizio invaiatura - maturazione (BBCH 81 - 85)
<b>SUSINO</b>	Fase Fenologica: accrescimento frutti (BBCH 74 - 76)
<b>PESCO</b>	Fase Fenologica: accrescimento frutti - inizio invaiatura (BBCH 76 - 81)
<b>CILIEGIO</b>	Fase Fenologica: maturazione (BBCH 85 - 89)
POMACEE	
<b>MELO</b>	Fase Fenologica: accrescimento frutti (BBCH 73 - 74)
<b>PERO</b>	Fase Fenologica: accrescimento frutto (BBCH 74 - 75)



Pesco - inizio invaiatura **BBCH 81**



Susino – accrescimento frutti **BBCH 76**



Pero - accrescimento frutti BBCH 74



Melo – accrescimento frutti BBCH 74

MELO E PERO				
Avversità	Criteri	Principi attivi	N.interventi anno	
			singola S.A.	Meccanismo azione
<b>Carpocapsa</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	Le <b>catture hanno superato la soglia di intervento</b> (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. <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>	<i>Virus della granulosa</i> (♣),		
		Acetamiprid	2	
		Fosmet,	2	
		Indoxacarb,	3	
		Etofenprox <b>(2) (4)</b>	2	3
		Tebufenozide <b>(1)</b>		3
		Metossifenoziide <b>(1)</b> ,	2	
		Spinosad (♣)		3
		Spinetoram,	1	
		Clorantraniliprole	2	
Emamectina <b>(3)</b>	2			
Triflumuron <b>(1)</b>	2			

**NOTE e LIMITAZIONI D'USO**

**(1)** Tra Diflubenzuron, Triflumuron, Metossifenoziide e Tebufenozide complessivamente sono ammessi non più di 3 trattamenti all'anno.

**(2)** Per il controllo di carpocapsa è ammesso un solo intervento.

**(3)** Per il Pero si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.

**(4)** Utilizzabile solo su melo.

MELO E PERO				
Avversità	Criteri	Principi attivi	N.interventi anno	
			singola S.A.	Meccanismo azione
<b>Ticchiolatura</b> <i>(Venturia inaequalis, Spilocaea pomi)</i>	Considerato l'andamento meteorologico si consiglia di mantenere la vegetazione protetta da eventuali attacchi di ticchiolatura. <u><b>Nelle aziende dove la coltura ha raggiunto la fase di frutto noce intervenire solo se la coltura presenta i sintomi della malattia.</b></u>	Rame (1) (♣)		
		Zolfo (♣)		
		Bicarbonato di K (♣)	5	
		Dodina	2	
		Dithianon (2)	4	
		Captano	2	
		Metiram	3	
		Fluazinam (4) (11)	3	5 (3)
		Ziram (12)	2	
		Cyprodinil (10)	2	
		Pirimetanil	2	4
		Trifloxystrobin		
		Pyraclostrobin		3
		DMI (***)		4 (5)
		Boscalid (6)	3	
		Penthiopyrad	2	
		Fluopyram (7)	3	4 (8)
		Fluxapyroxad	3	
<i>Bacillus subtilis</i> (♣)				
Polisolfuro di Ca (♣)				
Laminarina (♣)				
Fosetyl Al (9)		10		
Fosfonato di K	6			

**NOTE e LIMITAZIONI D'USO**

(1) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di rame metallo impiegati per la fertilizzazione)

(2) Ammessa anche la miscela con Fosfonato di K , Per il pero ammessi max 2 trattamenti

(3) Non impiegare oltre la fase fenologica del frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili riportate a fondo pagina è consentito l'uso fino a 40 giorni dalla raccolta e comunque non superando il limite massimo di 8 interventi anno

(4) Fare attenzione al tempo di carenza di 60 gg

(5) Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione evidenziati nella nota di fondo pagina, eccetto il Difenonazolo per il melo

(6) Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin

(7) Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo

(8) Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI

(9) **Su melo** Impiegabile solo in miscela

(10) **NOTA valida solo per il Pero** - Tra Ciprodinil e Fludioxonil sono ammessi 2 interventi all'anno impiegando una delle 2 sostanze attive o la miscela indipendentemente dall'avversità

(11) **Utilizzabile solo su melo**

(12) **Utilizzabile solo su pero** - max 2 trattamenti dopo la fioritura

(\*\*\*) DMI ammessi: **DIFENOCONAZOLO**, FENBUCONAZOLO, **MICLOBUTANIL**, PENCONAZOLO, **TEBUCONAZOLO**, TETRACONAZOLO, FLUTRIAFOL

ALBICOCCO				
Avversità	Criteri	Principi attivi	N.interventi anno	
			singola S.A.	Meccanismo azione
<b>Monilia</b> (Monilia laxa, Monilia fructigena, Monilia fructicola)	Considerate le condizioni climatiche favorevoli all'infezione, si consiglia di effettuare per le cultivar più suscettibili al patogeno un intervento di pre-raccolta con uno dei principi attivi indicati a fianco. <u>Si raccomanda di porre molta attenzione al periodo di carenza del prodotto utilizzato.</u>	Bacillus subtilis (♣)	4	
		Bacillus amyloliquefaciens (♣)	6	
		DMI (***)		3 (1)
		Cyprodinil	1(2)	
		Fludioxonil	1(2)	
		Fenexamide	2	3
		Fenpyrazamine	2	
		Boscalid	2	3 (5)
		Fluopyram (4)	1	
		Penthiopirad	1	
		Pyraclostrobin (3)	2	
Bicarbonato di K (♣)				

**NOTE e LIMITAZIONI D'USO**

Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno.

- (1) Massimo 2 trattamenti all'anno con i candidati alla sostituzione evidenziati in giallo.  
 (2) Tra Ciprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la sostanza singola o la miscela delle 2.  
 (3) Impiegabile esclusivamente in miscela con il Boscalid.  
 (4) Impiegabile esclusivamente in miscela con il Tebuconazolo.  
 (5) Massimo 3 interventi all'anno con Boscalid, Fluxapyroxad, Penthiopirad e Fluopyram indipendentemente dall'avversità.  
 (\*\*\*) DMI ammessi: FENBUCONAZOLO, MICLOBUTANIL, TEBUCONAZOLO, DIFENOCONAZOLO.

PESCO				
Avversità	Criteri	Principi attivi	N.interventi anno	
			singola S.A.	Meccanismo azione
<b>Monilia</b> (Monilia laxa, Monilia fructigena, Monilia fructicola)	Considerate le condizioni climatiche favorevoli all'infezione, si consiglia di effettuare per le cultivar più suscettibili al patogeno un intervento di pre-raccolta con uno dei principi attivi indicati a fianco. <u>Si raccomanda di porre molta attenzione al periodo di carenza del prodotto utilizzato.</u>	Bacillus subtilis (♣)		
		Bacillus amyloliquefaciens (♣)	6	
		DMI (***)		4 (1)
		Cyprodinil	1(2)	
		Fludioxonil	1(2)	
		Fenexamide	2	3
		Fenpyrazamine	2	
		Boscalid	2	3 (5)
		Fluopyram (4)	1	
		Penthiopirad	1	
		Pyraclostrobin (3)	2	
Bicarbonato di K (♣)				

**NOTE e LIMITAZIONI D'USO**

Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno.

- (1) Massimo 2 trattamenti all'anno con i candidati alla sostituzione evidenziati in giallo indipendentemente dall'avversità.  
 (2) Tra Ciprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando la sostanza singola o la miscela delle 2.  
 (3) Impiegabile esclusivamente in miscela con il Boscalid.  
 (4) Impiegabile esclusivamente in miscela con il Tebuconazolo.  
 (5) Massimo 3 interventi all'anno con Boscalid, Fluxapyroxad, Penthiopirad e Fluopyram indipendentemente dall'avversità.  
 (\*\*\*) DMI ammessi: DIFENOCONAZOLO, FENBUCONAZOLO, MICLOBUTANIL, PENCONAZOLO, PROPICONAZOLO, TEBUCONAZOLO, TETRACONAZOLO.

**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 - 2020 ciascuno con le rispettive limitazioni d'uso 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](http://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 D.G.R n. 187 del 24/02/2020, Disciplina della Produzione Integrata della Regione Marche: approvazione della nuova versione del Disciplinare di Tecniche Agronomiche della Produzione Integrata e revoca della DGR 963 del 16 luglio 2018. Per consultare il testo integrale: [http://www.meteo.marche.it/news/DGR\\_187\\_20\\_del\\_24\\_02\\_2020\\_tecniche\\_agroPI.pdf](http://www.meteo.marche.it/news/DGR_187_20_del_24_02_2020_tecniche_agroPI.pdf)

Con D.D.S n. 163 del 27/03/2020, sono state approvate le linee guida per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti – Regione Marche anno 2020. Per consultare il testo integrale: [http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI\\_DifesaFito\\_2020.pdf](http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2020.pdf)

**Il "Decreto Cura Italia" proroga al 31 ottobre 2020 la validità delle abilitazioni per la vendita, la consulenza e per l'acquisto e utilizzo dei prodotti fitosanitari in scadenza nel periodo compreso tra il 31 gennaio e il 31 luglio 2020.**

**LIMITI PER L'UTILIZZO DEL RAME** - Con l'approvazione del [Regolamento CE 2018/1981](#), la Commissione Europea ha sancito che il rame in agricoltura potrà essere impiegato per ulteriori 7 anni, accogliendo la proposta della commissione Paff (plants, animals, food and feed). Sempre in base a quanto stabilito nel Regolamento vengono fissati nuovi limiti di utilizzo del rame, corrispondenti ad un'applicazione non superiore a 28 kg/ettaro di rame nell'arco di sette anni (corrispondenti, in media, a 4 kg/ha/anno). Con [Comunicato del Ministero della Salute](#) del 31 gennaio 2019, è stato chiarito che il vincolo relativo all'utilizzo del rame è rappresentato dai 28 Kg in 7 anni, mentre i 4 kg/anno sono solo una raccomandazione. E' quindi possibile effettuare la compensazione dei quantitativi annui di rame distribuiti nel corso del settennio. Il Regolamento è applicativo dal 1° febbraio 2019. **Con l'entrata in vigore (07/01/2020) del REG. UE 2164/2019 che modifica il regolamento (CE) n. 889/2008, anche in agricoltura biologica il quantitativo di rame impiegabile sulle colture è di 28 kg/ha di rame in 7 anni.**

**ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 4/06/2020 AL 9/06/2020**

	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)	19.3 (6)	20.2 (6)	19.9 (6)	20.2 (6)	18.9 (6)	20.0 (6)	20.0 (6)	19.6 (6)
T. Max (°C)	26.5 (6)	29.4 (6)	27.9 (6)	28.9 (6)	28.6 (6)	29.1 (6)	29.5 (6)	27.9 (6)
T. Min. (°C)	10.8 (6)	11.7 (6)	13.7 (6)	15.3 (6)	12.2 (6)	14.7 (6)	12.7 (6)	14.2 (6)
Umidità (%)	86.1 (6)	79.6 (6)	75.9 (6)	66.9 (6)	66.6 (6)	61.2 (6)	71.0 (6)	62.7 (6)
Prec. (mm)	15.8 (6)	18.6 (6)	37.0 (6)	21.8 (6)	23.2 (6)	49.8 (6)	51.2 (6)	42.0 (6)
ETP (mm)	29.6 (6)	32.5 (6)	27.2 (6)	25.6 (6)	26.3 (6)	26.3 (6)	27.7 (6)	24.9 (6)

	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)	18.9 (6)	19.1 (6)	17.0 (6)	18.4 (6)	17.6 (6)	15.0 (6)	15.0 (6)	14.1 (6)
T. Max (°C)	29.5 (6)	27.9 (6)	26.1 (6)	28.2 (6)	26.8 (6)	25.1 (6)	22.8 (6)	22.3 (6)
T. Min. (°C)	11.2 (6)	14.7 (6)	9.3 (6)	10.0 (6)	11.1 (6)	7.7 (6)	9.8 (6)	8.8 (6)
Umidità (%)	86.6 (6)	68.2 (6)	77.7 (6)	86.3 (6)	73.7 (6)	78.2 (6)	72.7 (6)	67.7 (6)
Prec. (mm)	45.0 (6)	8.4 (6)	29.8 (6)	32.8 (6)	37.4 (6)	30.8 (6)	38.0 (6)	21.0 (6)
ETP (mm)	28.8 (6)	23.1 (6)	27.3 (6)	29.9 (6)	25.1 (6)	28.0 (6)	22.7 (6)	22.4 (6)

**SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE**

Pochi sono i mutamenti barici rispetto a ieri. Sull'Europa specie centrale insiste la bassa pressione alimentata dall'aria fredda in discesa dalle latitudini polari, rallentata nell'evoluzione dai due blocchi anticiclonici atlantico e russo. Per quanto riguarda l'Italia, anche per oggi dei flussi umido-instabili giungeranno dal Tirreno con il loro carico piovoso, colpendo soprattutto le regioni centro-settentrionali.

L'ennesimo nucleo depressionario generato dalla depressione islandese questa volta prenderà una traiettoria più a ovest, dirigendosi (e nel frattempo ingrandendosi) verso la Penisola Iberica. E così, nei giorni a venire, il baricentro dell'instabilità europea tenderà a decentrarsi verso occidente anche se rimarrà attiva una blanda conca depressionaria sui Balcani. Anche sull'Italia si alleggeriranno le condizioni di instabilità, soprattutto venerdì, ma una parziale ripresa degli impulsi depressionari in propagazione da ponente è attesa già per il fine settimana. Le temperature, oggi e domani su valori sotto-media, tenderanno a recuperare sempre dalla giornata di venerdì.

**PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE**

**Giovedì 11:** Cielo parzialmente o prevalentemente nuvoloso fino al pomeriggio, con maggiore copertura nelle ore centrali della giornata e sull'entroterra; dissolvimenti pomeridiano-serali. Precipitazioni a carattere sparso tra la tarda mattinata ed il pomeriggio, come rovesci e temporali più frequenti sulle zone interne. Venti prevalentemente deboli da sud e sud-ovest, con qualche contributo da est e sud-est sulle coste nelle ore centrali. Temperature con poche variazioni.

**Venerdì 12:** Cielo generalmente sereno o poco nuvoloso; un po' di sterile nuvolaglia in più possibile sulla fascia interna specie appenninica nel pomeriggio. Precipitazioni assenti. Venti deboli e occidentali in genere; attivazione di brezze dall'Adriatico nel pomeriggio. Temperature in recupero le massime.

**Sabato 13:** Cielo sereno o poco coperto al primo mattino, passaggi di stratocumuli da occidente nel proseguo specie sul comparto meridionale. Precipitazioni per ora previste sulle zone interne nel pomeriggio con possibili residui serali sull'Appennino. Venti provenienti dai quadranti meridionali, deboli con possibili tratti moderati sull'Appennino. Temperature in sensibile rialzo.

**Domenica 14:** Parziali annuvolamenti al mattino sulla dorsale appenninica, più spazi di sereno verso le coste; è atteso comunque un rinnovo della stratificazione da ponente da metà giornata. Precipitazioni al momento è prevista una nuova ondata di fenomeni soprattutto pomeridiani in

estensione dall'Appennino dove assumeranno la maggiore incidenza. Venti deboli occidentali. Temperature di nuovo in calo.

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>



*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 17 giugno 2020**