

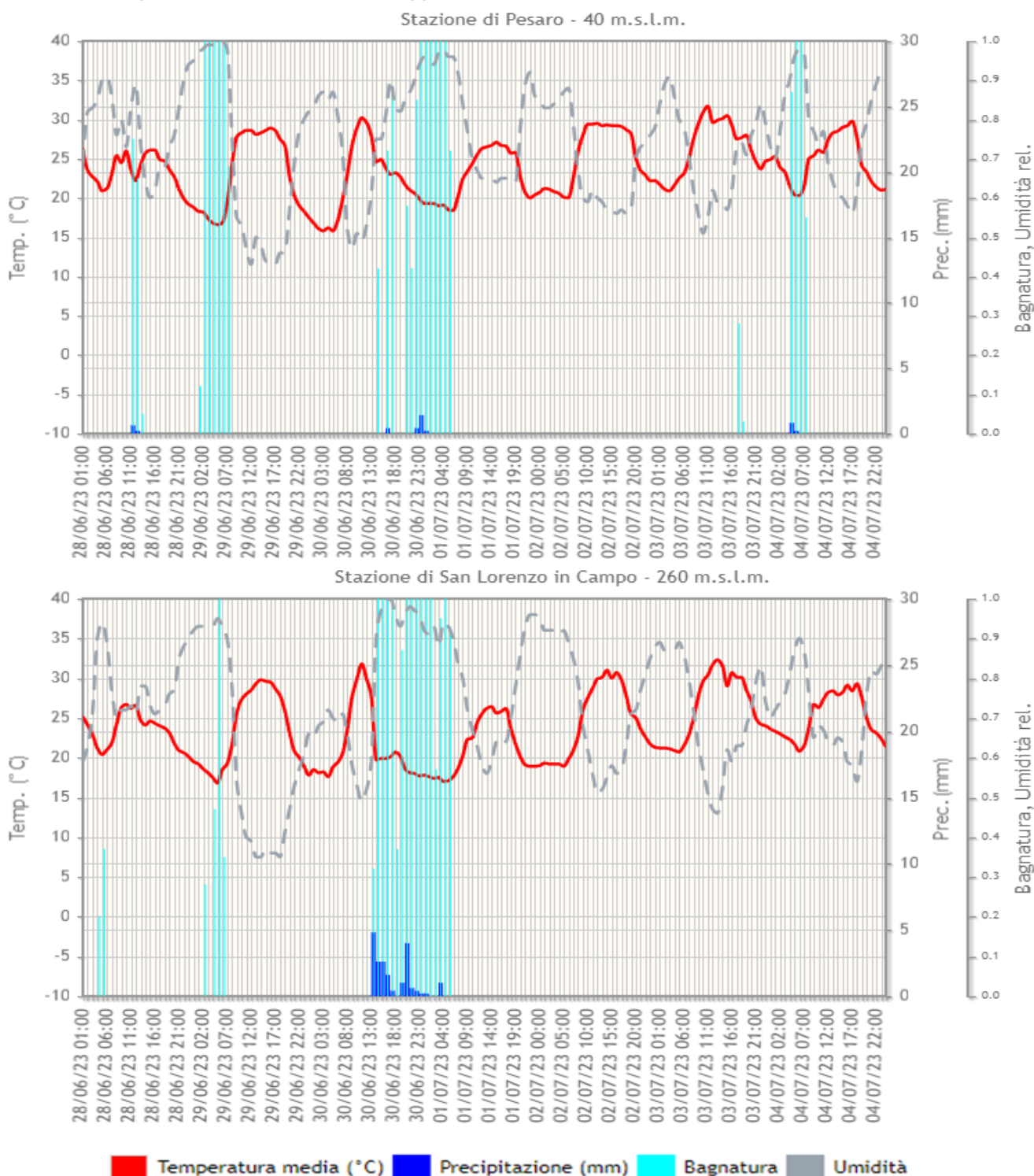
Centro Agrometeo Locale - Via Marconi,1 – Calcinelli di Colli al Metauro Tel. 0721/896222

Fax 0721/879337 e-mail: [calps@regione.marche.it](mailto:calps@regione.marche.it)

Sito Internet: [www.meteo.marche.it](http://www.meteo.marche.it)

## NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Ancora instabilità nella settimana appena trascorsa, precipitazioni diffuse di buona intensità hanno interessato quasi tutto il territorio provinciale soprattutto nelle giornate di giovedì e venerdì, le temperature massime in leggera flessione in occasione delle precipitazioni: è possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo:  
[http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu\\_home.aspx](http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx).



## VITE

La vite si trova fra la fase fenologica di prechiusura e chiusura grappolo [BBCH 77-79](#).

Nella generalità dei vigneti sono evidenti diffusi e spesso anche importanti danni da **peronospora** sia a carico dell'apparato fogliare sia del grappolo con evidenti disseccamenti e peronospora larvata sugli acini. Da segnalare è anche la presenza di **oidio** su grappolo.

Attualmente i vigneti risultano protetti dai trattamenti consigliati nel precedente Notiziario, ma le condizioni fitosanitarie degli impianti richiedono il rinnovo della copertura a circa 10 giorni dall'intervento precedente e comunque **entro sabato 8 luglio** contro **Peronospora** con **Rame (♣)** e contro **Oidio** con **Zolfo bagnabile (♣)**, nei vigneti con sintomi evidenti di **Oidio** si consiglia di utilizzare **Meptildinocap** o **Bupirimate** in sostituzione allo **zolfo**

Per le aziende a **conduzione biologica** sarà necessario ripetere il trattamento a distanza di 7-8 giorni dal precedente con **prodotti a base di olio essenziale di arancio dolce o rame (♣) + Zolfo bagnabile (♣)** + eventualmente **Cerevisane (♣)** o **COS-OGA (♣)**.

Per la difesa antioidica è possibile utilizzare in alternativa allo **zolfo (♣)** **Ampelomyces quisqualis (♣)** o **Bacillus amyloliquefaciens (♣)** o **Bacillus pumilis (♣)**.

Si raccomanda sempre di leggere attentamente le etichette dei formulati impiegati e di verificare la miscibilità dei principi attivi impiegabili.

(♣) prodotti ammessi in biologico

Ricordiamo 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).

**LIMITI PER L'UTILIZZO DEL RAME** - Con il [Regolamento CE 2018/1981](#), la Commissione Europea ha fissato i 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.

È possibile inserire nella strategia di difesa anche altre sostanze attive (ammesse [nell'Allegato I del Regolamento 1165/2021](#)), che, pur non agendo direttamente sul patogeno, favoriscono la naturale attivazione dei meccanismi di difesa delle piante, valutando sempre attentamente la compatibilità e la miscibilità degli stessi secondo quanto indicato nelle rispettive etichette.



Peronospora larvata su acini

Le catture di adulti della seconda generazione di **Tignoletta della vite**, al momento risultano molto modeste e sporadiche, ulteriori informazioni verranno fornite nei prossimi Notiziari.

## OLIVO

L'olivo si trova nella fase fenologica di inizio accrescimento frutti [BBCH 71](#).

In molti oliveti si riscontra una quasi completa assenza di olive o una carica molto scarsa, ciò inevitabilmente influirà sulla pressione della mosca e conseguentemente sulla strategia di difesa.

## Strategia di difesa dalla Mosca dell'Olivio

Nel prospetto della pagina seguente vengono sinteticamente descritti i metodi di lotta proposti per la campagna di difesa.

La strategia verrà distinta fra **aziende a difesa integrata (erroneamente definite convenzionali)** ed **aziende a difesa biologica**, come schematizzato nelle tabelle seguenti, si sottolinea comunque che per quanto riguarda la strategia nelle aziende convenzionali si cercherà di adottare un sistema di difesa misto combinando cioè il metodo adulticida, con quello larvicida.

In particolare nella prima fase di comparsa della mosca (luglio e prima metà di agosto) per quanto possibile si prediligerà l'utilizzo del metodo adulticida, lasciando poi l'utilizzo del metodo larvicida nel periodo di maggiore possibile intensità degli attacchi (dalla seconda metà di agosto ai primi di ottobre).

AZIENDE A DIFESA INTEGRATA (cosiddette convenzionali)		
Potrà essere necessario integrare i metodi sotto riportati.		
<b>METODO LARVICIDA</b> (applicazione a piena chioma)	<b>Soglia d'intervento</b>	5-7 % di infestazione attiva (uova, larve di I° e di II° età) su olive da olio
	<b>Modalità del trattamento</b>	su tutta la chioma
	<b>Prodotti utilizzabili</b>	<b>Sono ammessi al massimo 2 trattamenti complessivi con questo metodo</b> , con i seguenti principi attivi (max 1 per singola s.a.): <b>Acetamiprid</b> o <b>Flupyradifurone</b>
<b>METODO ADULTICIDA</b> (applicazione a piena chioma)	<b>Soglia d'intervento</b>	1% di infestazione attiva ed elevata presenza di adulti
	<b>Modalità del trattamento</b>	su tutta la chioma
	<b>Prodotti utilizzabili</b>	<b>Beauveria bassiana</b> (♣), ammessa in bio e dotata anche di azione repellente, <b>Piretro</b> (♣) ammesso in bio
<b>METODO ADULTICIDA</b> (applicazione localizzata)	<b>Soglia d'intervento</b>	1% di infestazione attiva
	<b>Modalità del trattamento</b>	Applicazione localizzata su parte della chioma, utilizzare circa 30 l/ha di acqua, con l'aggiunta di esca alimentare
	<b>Prodotti utilizzabili</b>	<b>Acetamiprid (solo formulati che riportano in etichetta tale metodologia)</b> <b>Spinosad</b> (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso.

AZIENDE BIOLOGICHE		
<b>METODO ADULTICIDA</b> (applicazione localizzata)	<b>Soglia d'intervento</b>	1% di infestazione attiva su olive da olio
	<b>Modalità del trattamento</b>	Applicazione localizzata su parte della chioma (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in 4 litri di acqua)
	<b>Prodotti utilizzabili</b>	<b>Spinosad</b> (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso.
<b>METODO ADULTICIDA</b> (applicazione a piena chioma)	<b>Soglia d'intervento</b>	1-2% di infestazione attiva
	<b>Modalità del trattamento</b>	su tutta la chioma
	<b>Prodotti utilizzabili</b>	<b>Beauveria bassiana</b> (♣), ammessa in bio e dotata anche di azione repellente, <b>Piretro</b> (♣) ammesso in bio

Si ricorda che le aziende convenzionali possono liberamente in qualsiasi momento adottare il metodo di difesa biologico

Le aziende che intendono adottare l'utilizzo di **trappole per la cattura massale "attract & kill"** attivate con **Deltametrina o Lambdaialotrina** (trappole ammesse anche in **agricoltura biologica**), è opportuno che provvedano al più presto all'istallazione.

Come avvenuto anche negli anni precedenti, la **mosca dell'olivo** sarà oggetto di un capillare monitoraggio, finalizzato alla migliore gestione possibile delle strategie di difesa, di cui verranno fornite dettagliate indicazioni dal prossimo Notiziario.

Come negli anni precedenti, al fine di garantire una più corretta informazione per la difesa contro la **mosca dell'olivo**, il territorio provinciale è stato ripartito in fasce di rischio dacico. Di seguito vengono riportati i comuni inclusi in ciascuna fascia, che verranno trattati in maniera omogenea per i consigli di intervento:

**Fascia 3 (elevato rischio): sottozona litoranea:** Gabicce Mare, Gradara, Pesaro (Pesaro e Monteciccardo), Tavullia, Fano, San Costanzo, Mondolfo. **Sottozona collinare:** Cartoceto, Colli al Metauro (Montemaggiore al Metauro, Saltara, Serrungarina), Mombaroccio, Mondavio, Monte Porzio, Montelabbate, Terre Roveresche (Piagge, San Giorgio, Orciano, Barchi), Vallefoglia (Colbordolo, Sant'Angelo in Lizzola).

**Fascia 2 (medio rischio):** Acqualagna, Fermignano, Fossombrone, Fratte Rosa, Isola del Piano, Montecalvo in Foglia, Montefelcino, Pergola, Petriano, San Lorenzo in Campo, Sant'Ippolito, Sassocorvaro Audite Tavoletto.

**Fascia 1 (basso rischio):** Apecchio, Belforte all'Isauro, Borgo Pace, Cagli, Cantiano, Carpegna, Frontino, Frontone, Lunano, Macerata Feltria, Mercatello sul Metauro, Mercatino Conca, Monte Cerignone, Monte Grimano Terme, Montecopiolo, Peglio, Piandimeleto, Pietrarubbia, Piobbico, Sant'Angelo in Vado, Sassofeltrio, Serra Sant'Abbondio, Urbania, Urbino.

I comuni non inclusi in questo elenco appartengono ad aree montane dove potenzialmente la mosca non riesce a compiere nemmeno una generazione completa.

**INDICAZIONI DIFESA:** si riscontrano le prime occasionali catture di adulti nelle trappole a feromoni senza deposizioni sulle drupe delle olive da olio.

Per il controllo del dittero in questa fase può essere utile effettuare un trattamento a tutta chioma con Caolino (corroborante) avente azione di contrasto alla deposizione, oppure effettuare un trattamento con **rame** (♣), efficace contro malattie funginee quali **occhio di pavone** o **cercosporiosi** favorite dall'andamento meteorologico dell'ultimo periodo, con effetto collaterale anche nei confronti della mosca.

### FRUTTIFERI

Le fasi fenologiche raggiunte dai fruttiferi sono le seguenti: **albicocco** fine accrescimento frutti-maturazione di raccolta **BBCH 79-87**, il **susino** da fine accrescimento frutti a maturazione di raccolta **BBCH 79-87**, il **pesco** è in accrescimento frutti- maturazione di raccolta **BBCH 78-87**. Il **melo** è nella maggior parte dei casi ad accrescimento frutti **BBCH 76-78** così come anche il **pero** è ad accrescimento frutto **BBCH 76-78**.

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.

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](http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx)

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 2023 approvate con Decreto del Dirigente del Settore Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro n. 76 del 14 marzo 2023

[http://www.meteo.marche.it/news/DDS\\_SDA\\_PU\\_76\\_2023\\_Appr\\_e\\_DiscDifesaIntegrata\\_Marche\\_2023.pdf](http://www.meteo.marche.it/news/DDS_SDA_PU_76_2023_Appr_e_DiscDifesaIntegrata_Marche_2023.pdf) ciascuno con le rispettive limitazioni 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.

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

Il Servizio Fitosanitario Regionale delle Marche SFR – AMAP ha adottato i seguenti decreti, pubblicati in forma integrale sul sito [www.norme.marche.it](http://www.norme.marche.it) e sul sito istituzionale dell'Agenzia, [www.amap.marche.it](http://www.amap.marche.it):

- **DECRETO DEL DIRIGENTE** del Settore "Fitosanitario e Agrometeorologia, Laboratori e Qualità delle produzioni" n **159 del 28.06.2023** relativo alle **prescrizioni fitosanitarie di lotta all'insetto vettore *Scaphoideus titanus* Ball. per gli operatori professionali** che producono materiale di moltiplicazione del genere *Vitis* spp. per contrastare la diffusione della flavescenza dorata della vite nei territori della regione Marche in cui la sua presenza è stata accertata.

- **DECRETO DEL DIRIGENTE** del Settore "Fitosanitario e Agrometeorologia, Laboratori e Qualità delle produzioni" n **160 del 28.06.2023** relativo alle prescrizioni fitosanitarie di lotta all'insetto vettore *Scaphoideus titanus* Ball. nei focolai di flavescenza dorata della vite per contrastarne la diffusione nel territorio della regione Marche.

Con D.D.S. Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino, [n. 120](#) del 28 giugno 2023 è stata concessa la quinta deroga al Disciplinare di Difesa Integrata 2023 della Regione Marche per il trattamento insetticida a base di Acetamiprid su barbabietola da zucchero, secondo le indicazioni riportate nella tabella sottostante:

Ambito applicazione della deroga	DEROGA AL DISCIPLINARE
Tutto il territorio della REGIONE MARCHE	Si consente la deroga al disciplinare di difesa integrata della Regione Marche per l'anno 2023 al fine di consentire: - un secondo trattamento insetticida su barbabietola da zucchero con prodotti fitosanitari a base di acetamiprid per il controllo degli afidi con prodotti specificatamente registrati all'uso a seguito di autorizzazione per uso eccezionale dal 18 aprile al 15 agosto 2023; si specifica che tale deroga si aggiunge a quella già concessa con Decreto del SETTORE STRUTTURA DECENTRATA AGRICOLTURA DI PESARO URBINO n° 100 del 03/05/2023 ed è valida per la specie botanica anche quando questa viene impiegata come coltura da seme.

**CREA** - Centro di Ricerca Cerealcoltura e Colture Industriali organizza per il giorno **6 Luglio 2023** alle **ore 9:00** l'evento: **"IL GIRASOLE: OLEAGINOSA INTERESSANTE"**

L'evento si terrà presso l'Azienda sperimentale Settempedana, Via Cagiata, 90 60027 - Osimo (AN)  
Organizzazione a cura di: Andrea Del Gatto [andrea.delgatto@crea.gov.it](mailto:andrea.delgatto@crea.gov.it) Lorella Mangoni [lorella.mangoni@crea.gov.it](mailto:lorella.mangoni@crea.gov.it) Daniela Pacifico [daniela.pacifico@crea.gov.it](mailto:daniela.pacifico@crea.gov.it)

La partecipazione alla giornata è libera. Per ragioni organizzative è tuttavia richiesta la conferma di partecipazione alla Segreteria: tel: 071 7230768 e-mail: [lorella.mangoni@crea.gov.it](mailto:lorella.mangoni@crea.gov.it)

**AMAP** Agenzia per l'Innovazione nel Settore Agroalimentare e della Pesca "Marche Agricoltura Pesca" organizza il Convegno Regionale: **"L'IMPATTO DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SULL'INTERAZIONE TRA SUOLO, PIANTE E INSETTI IMPOLLINATORI"**.

L'incontro si terrà ad Ancona presso la Sala Convegni "Roberto Tomarelli" Istituto Zooprofilattico Sperimentale, Via Cupa di Posatora 3, **martedì 11 luglio** alle ore **15.00**.

Per info contattare: Centro Agrochimico Regionale AMAP e-mail: [laborjesi@amap.marche.it](mailto:laborjesi@amap.marche.it) tel. 071808400

Ulteriori informazioni su eventi AMAP sono reperibili al sito: <https://www.amap.marche.it/eventi>

## ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 28 GIUGNO AL 4 LUGLIO

	Quota stazione (m.s.l.m)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Temp. Min (°C)	Umidità relativa (%)	Precipitazione (mm)
FANO	11	23.4 (7)	33.3 (7)	15.8 (7)	80.3 (7)	21.2 (7)
PESARO	40	23.9 (7)	32.4 (7)	15.6 (7)	74.6 (7)	4.2 (7)
MONDOLFO	90	23.2 (7)	31.8 (7)	16.0 (7)	76.3 (7)	27.0 (7)
MONTELABBATE	110	22.3 (7)	31.8 (7)	13.9 (7)	77.4 (7)	12.0 (7)
PIAGGE	120	23.1 (7)	31.9 (7)	15.6 (7)	73.9 (7)	31.4 (7)
SERRUNGARINA	210	21.5 (7)	31.4 (7)	14.9 (7)	69.4 (7)	19.0 (7)
S. LORENZO IN C.	260	23.6 (7)	33.3 (7)	16.7 (7)	73.0 (7)	19.4 (7)
MONTEFELCINO	270	22.3 (7)	31.5 (7)	15.6 (7)	69.4 (7)	11.0 (7)
CAGLI	280	22.7 (7)	32.9 (7)	14.0 (7)	70.9 (7)	31.2 (7)
ACQUALAGNA	295	20.6 (7)	30.8 (7)	11.8 (7)	80.2 (7)	6.6 (6)
SASSOCORVARO	340	22.6 (7)	32.3 (7)	16.5 (7)	81.2 (7)	1.8 (7)
S. ANGELO IN V.	360	21.1 (7)	30.1 (7)	13.1 (7)	77.7 (7)	4.6 (7)
URBINO*	476	22.2 (7)	32.2 (7)	16.4 (7)	83.7 (7)	7.5 (7)
FRONTONE	530	19.1 (7)	26.7 (7)	12.3 (7)	73.9 (7)	42.4 (7)

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

### SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

I satelliti mostrano una ulteriore fase nella lotta tra la vasta depressione artica e l'anticiclone nord-africano; i due protagonisti hanno abbandonato ogni remora e si stanno scontrando frontalmente tra il Golfo di Biscaglia e la Francia, assottigliandovi oltremodo le isobare. In questo senso i flussi umidi occidentali impattano copiosamente sulle Alpi Occidentali e solo una parte di essi nel pomeriggio tracimeranno sui territori cisalpini inducendovi fenomeni piovosi e temporaleschi. Isole maggiori e meridione d'Italia si godono intanto un vasto soleggiamento garantito dalla vicinanza e dalla protezione del cuneo alto-pressionario algerino.

Ancora 24 ore di schermaglie sopra i nostri cieli tra l'area ciclonica settentrionale e quella altopressionaria africana che causerà anche per domani una fenomenologia piovosa e temporalesca soprattutto pomeridiana e convettiva a ridosso dei rilievi alpini e di quelli dell'Appennino Centro Settentrionale. Dopodiché le due figure bariche si piegheranno longitudinalmente trovando un nuovo equilibrio: mentre la depressione colerà sull'Atlantico, il campo anticiclonico algerino verrà così aiutato a risalire verso il nostro Paese. Tutto ciò inaugurerà una ondata di calore per il fine settimana e almeno la prima metà della prossima. L'afa perciò sarà nostra compagna grazie alle correnti sahariane di risalita in special modo sulle isole maggiori e lato tirrenico.

### PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

**giovedì 6** Cielo sereno o poco nuvoloso al mattino, discesa di velature sul Montefeltro e pesarese nel pomeriggio, con locali e temporanei addensamenti pomeridiani sull'entroterra. Precipitazioni non si escludono del tutto brevi piovvaschi e acquazzoni isolati nelle ore pomeridiane. Venti per lo più deboli dai quadranti orientali ma irrobustiti dalle brezze marine nelle ore centro-pomeridiane. Temperature in crescita le massime. Afa nelle ore pomeridiane.

**venerdì 7** Cielo sereno o poco nuvoloso al mattino; formazione di locali cumuli pomeridiani a ridosso della dorsale appenninica; ingresso di più estese velature serali e notturne da nord-ovest. Precipitazioni bassa probabilità di piovvaschi o acquazzoni pomeridiani sui Sibillini. Venti tra deboli e moderati dai quadranti settentrionali. Temperature stabili le minime, stabili o in leggero calo le massime. Afa pomeridiana.

**sabato 8** Cielo sereno in genere, con qualche cumulo pomeridiano in formazione lungo la dorsale appenninica. Precipitazioni non se ne attendono degne di nota. Venti tra deboli e moderati orientali, irrobustiti dai contributi delle brezze marine nel pomeriggio. Temperature in crescita, netta per le massime. Afa.

**domenica 9** Cielo generalmente sereno. Precipitazioni assenti. Venti deboli nord-orientali, energizzati dai contributi delle brezze adriatiche nel pomeriggio. Temperature ancora in aumento. Afa

**Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale per la Provincia di Pesaro e Urbino, d'intesa con il Servizio Fitosanitario Regionale. 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: AMAP - 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 luglio 2023**