

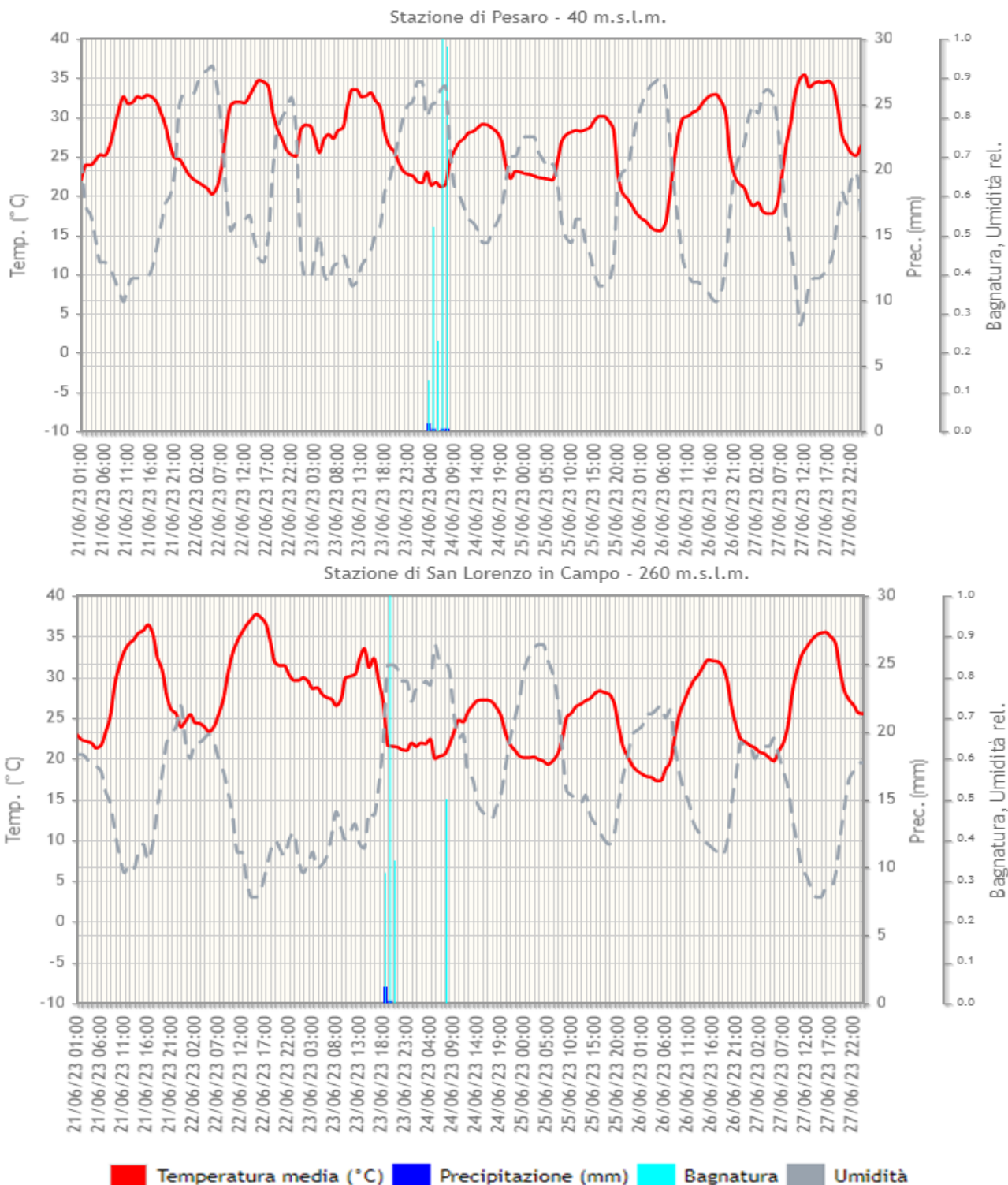
Centro Agrometeo Locale - Via Marconi, 1 – Calcinelli di Colli al Metauro Tel. 0721/896222

Fax 0721/879337 e-mail: calps@regione.marche.it

Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Nella settimana appena trascorsa da segnalare modesta instabilità fra venerdì e sabato con debolissime e sporadiche precipitazioni, le temperature massime hanno subito una leggera flessione in occasione delle precipitazioni per poi tornare sui valori elevati: è possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx.



VITE

La vite si trova fra la fase fenologica di accrescimento grappolo (acino delle dimensioni di un pisello) e chiusura grappolo [BBCH 75-79](#).

Persistono in tutti i vigneti attacchi con sintomi e danni più o meno gravi di **Peronospora**, anche su grappolo e si segnala anche una sporadica comparsa di **oidio**.

Gli interventi consigliati in precedenza, stanno ormai esaurendo la loro efficacia, permangono, condizioni di instabilità che potrebbero innescare nuove infezioni secondarie soprattutto sulle nuove foglie.

Si consiglia quindi di **rinnovare tempestivamente la copertura fitosanitaria** secondo le indicazioni di seguito riportate:

In difesa da **Peronospora** in presenza di importanti infezioni in atto utilizzare: **Mandipropamid** (max 3) o **Benthiavalicarb** (max 2) o **Iprovalicarb** (max 3) o **Fluopicolide** (max 2), e max 4 interventi con questo gruppo di sostane attive + **Rame** (♣)

In caso di scarsa presenza di sintomi: **Cyazofamid** o **Amisulbrom** o **Ametoctradina** o **Pyraclostrobin** (efficace anche per il controllo dell'Oidio)

+ **Rame** (♣)

Addizionare all'antiperonosporico un prodotto contro l'**Oidio** fra i seguenti principi attivi: **Azoxystrobin** o **Trifloxystrobin** o **Pyraclostrobin** (efficace anche per il controllo della Peronospora) o **Proquinazid** o **Cyflufenamide** o **Fluxapyroxad** o **Boscalid** (efficace anche per il controllo della Botrite) o **Zolfo bagnabile** (♣).

Le condizioni meteorologiche di spiccata instabilità ed elevata umidità, che hanno caratterizzato le scorse settimane, risultano particolarmente favorevoli per lo sviluppo di malattie fungine, per cui si consiglia di effettuare un trattamento preventivo, in concomitanza con la fase di prechiusura – chiusura grappolo, contro la **Botrite**. Pertanto, in miscela al trattamento previsto sopra, contro **peronospora** e **oidio** è opportuno aggiungere un prodotto specifico fra quelli riportati in tabella, si ricorda comunque che sono ammessi al massimo 2 trattamenti all'anno contro questa avversità, ad eccezione dei prodotti fitosanitari ammessi in regime di agricoltura biologica e della miscela Eugenolo + Geraniolo + Timolo:

Ciprodinil (*) (max 1) o **Fludioxonil** (*) (max 1) o **Fenexamide** (max 2) o **Boscalid** (efficace anche contro l'oidio) (max 2) o **Isofetamid** (max 1) **Pirimetanil** (max 1) o **Fluazinam** (max 2) o **Fenpirazamina** (max 1) o **Bacillus subtilis** (max 4) (♣) o **Bacillus amyloliquefaciens** (max 6) (♣) o **Aereobasidium pullulans** (♣) o **Pythium oligandrum** (♣) o **Tricoderma atroviride** (♣) o **Metschnikowia fructicola** (♣) o **Saccharomyces cerevisiae** (♣) o **(Eugenolo + Geraniolo + Timolo)** (♣)

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

N.B.: contro la **botrite** (*Botrytis cinerea*), per i prodotti riportati sopra, sono consentiti complessivamente al massimo 2 interventi all'anno, ad eccezione dei prodotti fitosanitari ammessi in regime di agricoltura biologica e della miscela (Eugenolo + Geraniolo + Timolo).

(*) Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando una delle due s.a. o la miscela delle 2,

- Si raccomanda di verificare attentamente la miscibilità dei principi attivi impiegabili.

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

In presenza di **sintomi di peronospora** è possibile aggiungere prodotti a base di **olio essenziale di arancio dolce** (**non usare durante la fase di fioritura**). Per la difesa antioidica è possibile utilizzare in alternativa allo zolfo **Ampelomyces quisqualis** (♣) o **Bacillus amyloliquefaciens** (♣) o **Bacillus pumilis** (♣).

Anche nelle aziende a conduzione biologica si consiglia di effettuare il trattamento preventivo contro la **botrite** impiegando uno dei prodotti seguenti: **Bacillus subtilis** (♣) o **Bacillus amyloliquefaciens** (♣) o **Aereobasidium pullulans** (♣) o **Pythium oligandrum** (♣) o **Tricoderma atroviride** (♣) o **Metschnikowia fructicola** (♣) o **Saccharomyces cerevisiae** (♣) o **(Eugenolo + Geraniolo + Timolo)** (♣)

(♣) 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.

Si segnala l'inizio del volo della seconda generazione di **Tignoletta della vite**, al momento le catture risultano molto modeste e sporadiche, ulteriori informazioni verranno fornite nei prossimi Notiziari.

DIFESA DEI 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](#). Nei pescheti che non adottano il metodo di lotta della confusione sessuale, si segnala il superamento della soglia di intervento per **Cidia molesta**, pertanto si consiglia di intervenire secondo le indicazioni riportate nella tabella sottostante:

DRUPACEE: PESCO			
Avversità	Note	Difesa integrata	Difesa biologica
Cidia (<i>Cydia molesta</i> = <i>Grapholita molesta</i>)	Nelle aziende che non adottano il metodo della confusione sessuale è stata superata la soglia di 10 adulti /trappola/settimana, pertanto si consiglia di intervenire con un trattamento specifico. Si ricorda che il numero di trattamenti ammessi contro questa avversità è di 4 in un anno	<i>Bacillus thuringiensis</i> (♣) <i>Virus della granulosa</i> (♣) <i>Spinosad</i> (♣), <i>Tebufenozide</i> <i>Acetamiprid</i> <i>Etofenprox</i> , <i>Spinetoram</i> , <i>Emamectina</i> , <i>Clorrantraniliprole</i> ,	<i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Spinosad</i> <i>Virus della granulosa</i> , <i>Spinosad</i>

Si ricorda che è sempre necessario attenersi alle indicazioni riportate sulle etichette dei formulati commerciali utilizzati.

OLIVO

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

Si conferma in molti appezzamenti una scarsa allegagione con un aborto florale particolarmente elevato.

Si segnala inoltre il volo della generazione carpo-faga di **tignola dell'olivo**, dal controllo delle drupe si rileva anche questa settimana, una sporadica deposizione; in alcuni casi comunque risulta superata la soglia del 10% di drupe infestate con presenza ormai di larve che sono penetrate nella drupa.



Mazzetti fiorali quasi completamente privi di olive allegate

Mosca dell'olivo: anche quest'anno verranno date indicazioni per la **difesa dalla mosca olearia**; ulteriori informazioni verranno fornite dal prossimo Notiziario.

Si consiglia alle aziende che intendono monitorare il dittero all'interno della propria azienda di provvedere all'installazione delle trappole a feromoni.

INDICAZIONI DIFESA

Al fine di fronteggiare le difficoltà di controllo del fitofago, anche nel sistema di difesa convenzionale, **sarà opportuno cercare di integrare il metodo di difesa larvicida con interventi adulcidi ed anche con altri prodotti, come gli induttori di resistenza.** Tali prodotti, pur non agendo direttamente sul patogeno, favoriscono la naturale attivazione dei meccanismi di difesa delle piante; è importante sempre valutare attentamente la compatibilità e la miscibilità degli stessi, secondo quanto indicato nelle rispettive etichette. Per le aziende biologiche possono essere utilizzate le sostanze ammesse ([nell'Allegato I del Regolamento 1165/2021](#))

In questa fase, dopo l'instabilità meteorologica prevista nei prossimi giorni, si potrebbe effettuare un intervento con **Caolino**, che possiede un effetto fisico indiretto nei confronti dello sviluppo di alcuni fitofagi, fra cui la mosca.

Le aziende che intendono adottare l'utilizzo di **trappole per la cattura massale "attract & kill"** attivate con **Deltametrina o Lambdacialotrina** (trappole ammesse anche in agricoltura biologica), **è opportuno che provvedano nei prossimi giorni all'installazione delle stesse**

Anche le aziende a conduzione Biologica che intendono adottare l'utilizzo di **trappole per la cattura massale "attract & kill"** attivate con **Deltametrina o Lambdacialotrina** (trappole ammesse anche in **agricoltura biologica**), **è opportuno che provvedano nei prossimi giorni all'installazione delle stesse.**

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

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 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

Con Decreto del Dirigente del Settore Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino n. 76 del 14 marzo 2023 sono state approvate le linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti della Regione Marche 2023. È possibile la consultazione al seguente link: [Linee guida per la produzione integrata delle colture – difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti](#).

Con D.D.S. Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino, n. [111](#) del 12 giugno 2023 è stata concessa la terza deroga al Disciplinare di Difesa Integrata 2023 della Regione Marche per il trattamento fungicida a base di Mefentrifluconazolo e Fluxapyroxad 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: - trattamenti per il controllo della cercospora su barbabietola da zucchero con prodotti fitosanitari a base di Mefentrifluconazolo e Fluxapyroxad con prodotti specificatamente registrati all'uso a seguito di autorizzazione per uso eccezionale dal 15 maggio 2023 all'11 settembre 2023, nel limite delle condizioni di etichetta nonché nel limite massimo dei DMI ammessi da disciplinare; Tale deroga è valida per la specie botanica anche quando questa viene impiegata come coltura da seme

Con D.D.S. Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino, n. [110](#) del 12 giugno 2023 è stata concessa la quarta deroga al Disciplinare di Difesa Integrata 2023 della Regione Marche per il trattamento di diserbo a base di Halauxifen-metile su girasole, 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 trattamento di diserbo di post emergenza del girasole con prodotti fitosanitari a base di Halauxifen-metile specificatamente registrati all'uso a seguito di autorizzazione per uso eccezionale dal 15/03/2023 al 12/07/2023, nel limite delle condizioni di etichetta; Tale deroga è valida per la specie botanica anche quando questa viene impiegata come coltura da seme

CREA - Centro di Ricerca Cerealicoltura 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 Lorella Mangoni lorella.mangoni@crea.gov.it Daniela Pacifico 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

AMAP e IBE-CNR di Bologna organizzano un **seminario di aggiornamento sugli oli monovarietal**, rivolto soprattutto a Capi Panel ed assaggiatori professionisti, con l'obiettivo di diffondere il lavoro relativo alla caratterizzazione della biodiversità olivicola nazionale e della banca dati degli oli monovarietal italiani (www.olimonovarietal.it).

Dopo le relazioni tecniche, è prevista la degustazione guidata di oli rappresentativi dell'edizione 2023 della Rassegna Nazionale degli oli monovarietal.

L'incontro si terrà a **Bologna** presso la sede del CNR martedì **4 luglio** alle ore **9.30**.

Evento gratuito, iscrizione obbligatoria scrivendo a alfei_barbara@amap.marche.it entro il 30 giugno.

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

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 21 AL 27 GIUGNO

	Quota stazione (m.s.l.m)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Temp. Min (°C)	Umidità relativa (%)	Precipitazione (mm)
FANO	11	25.6 (7)	35.4 (7)	16.2 (7)	65.7 (7)	0.8 (7)
PESARO	40	26.6 (7)	36.0 (7)	15.4 (7)	59.1 (7)	1.2 (7)
MONDOLFO	90	26.1 (7)	35.7 (7)	17.4 (7)	57.7 (7)	0.0 (7)
MONTELABBATE	110	24.9 (7)	35.0 (7)	14.1 (7)	62.7 (7)	0.8 (7)
PIAGGE	120	25.8 (7)	35.4 (7)	17.0 (7)	56.9 (7)	1.4 (7)
SERRUNGARINA	210	24.4 (7)	33.5 (7)	15.4 (7)	48.8 (7)	0.4 (7)
S. LORENZO IN C.	260	26.5 (7)	37.9 (7)	17.1 (7)	53.8 (7)	1.4 (7)
MONTEFELCINO	270	25.3 (7)	36.6 (7)	15.6 (7)	48.4 (7)	0.0 (7)
CAGLI	280	25.0 (7)	37.3 (7)	12.2 (7)	55.7 (7)	0.2 (7)
ACQUALAGNA	295	22.4 (7)	35.6 (7)	11.0 (7)	64.6 (7)	2.2 (7)
SASSOCORVARO	340	25.9 (7)	35.0 (7)	18.7 (7)	55.4 (7)	0.0 (7)
S. ANGELO IN V.	360	22.8 (7)	34.2 (7)	11.9 (7)	67.1 (7)	0.6 (7)
URBINO*	476	25.4 (7)	36.9 (7)	17.6 (7)	59.7 (7)	0.0 (7)
FRONTONE	530	21.9 (7)	32.8 (7)	14.6 (7)	53.6 (7)	0.6 (7)

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

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Nonostante l'alta pressione azzorriana continui a rappresentare una buona coperta protettiva sull'Europa Centro Occidentale, i suoi lembi nord orientali non sono sufficientemente rigidi per sostenere la caduta del vortice di genesi islandese, fino a ieri sostenuto dalla presenza della barriera alpina. Ecco che la figura ciclonica nel suo movimento verso oriente sta oggi piegando verso i Balcani infiltrando bolle di instabilità oltre che sulle Alpi anche lungo la dorsale appenninica nelle ore pomeridiane; l'alto Adriatico risulta l'autostrada lungo la quale sono in viaggio flussi d'aria più freschi rispetto agli attuali.

Per domani è atteso un temporaneo recupero della stabilità grazie alla rimonta del cuneo anticiclonico africano che ha approfittato subito dello spazio lasciato vuoto dal passaggio verso oriente del circolo depressionario avvenuto alle medie latitudini. Tuttavia di tale spazio, della contrazione azzorriana e di questo scenario fluido appropiterà una nuova saccatura emessa dalla depressione islandese. Si prevede così un più strutturato peggioramento per venerdì e sabato dal versante tirrenico. Ciò provocherà rovesci e temporali più diffusi ed intensi al centro-nord; il tutto scemerà comunque per sabato sera-notte contraendosi sul lato adriatico. In virtù della natura nord-atlantica della massa d'aria prevista in arrivo, le temperature fletteranno nuovamente calando sotto la media.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 29 Cielo sereno per gran parte della giornata; poche nubi di natura termo-convettiva nel pomeriggio sulla dorsale appenninica; ingresso e successiva espansione di altostrati dal settore sud-appenninico per la notte. Precipitazioni assenti. Venti nel corso della mattina e quindi nel pomeriggio, i flussi dominanti diverranno quelli orientali con moderata intensità; di nuovo in attenuazione in serata. Temperature in calo nei valori minimi; in lieve recupero le massime.

venerdì 30 Cielo già nel corso della mattinata si osserverà un'estensione della stratificazione dalla dorsale appenninica, divenendo più corposa poi nelle ore centrali-pomeridiane e generalmente prevalente almeno sulla fascia interna. Precipitazioni dal pomeriggio si attendono fenomeni localmente intensi e piuttosto diffusi, specialmente sull'area montana e alto-collinare delle province centrali dove potranno assumere carattere di temporale di forte intensità; per la notte i fenomeni potrebbero concentrarsi su tratti di costa Venti meridionali, inizialmente deboli, successivamente con moderati rinforzi in particolare di mezzogiorno e scirocco. Temperature stabili nei valori estremi quindi di nuovo in calo in quelli pomeridiano-serali.

sabato 1 Cielo dapprima irregolarmente nuvoloso, dal pomeriggio i dissolvimenti si faranno graduale spazio dal pesarese. Precipitazioni attese già dal mattino in movimento dal pesarese verso sud, localmente temporalesche e a tratti intense; fenomeni in progressivo movimento verso l'ascolano, dove andranno a contrarsi per poi scemare per la sera. Venti deboli o moderati occidentali. Temperature in calo.

domenica 2 Cielo sereno o poco coperto da nuvolaglia a quote medio-basse. Precipitazioni assenti. Venti moderati settentrionali, con attivazione di brezze adriatiche lungo le coste nel pomeriggio. Temperature in lieve flessione le minime, in leggero rialzo le massime.

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

		Unione Europea / Regione Marche PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020 <small>FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE - EUROPA INVESTI NELLE ZONE RURALI</small>			
<small>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.</small>					

prossimo notiziario: **mercoledì 5 luglio 2023**