

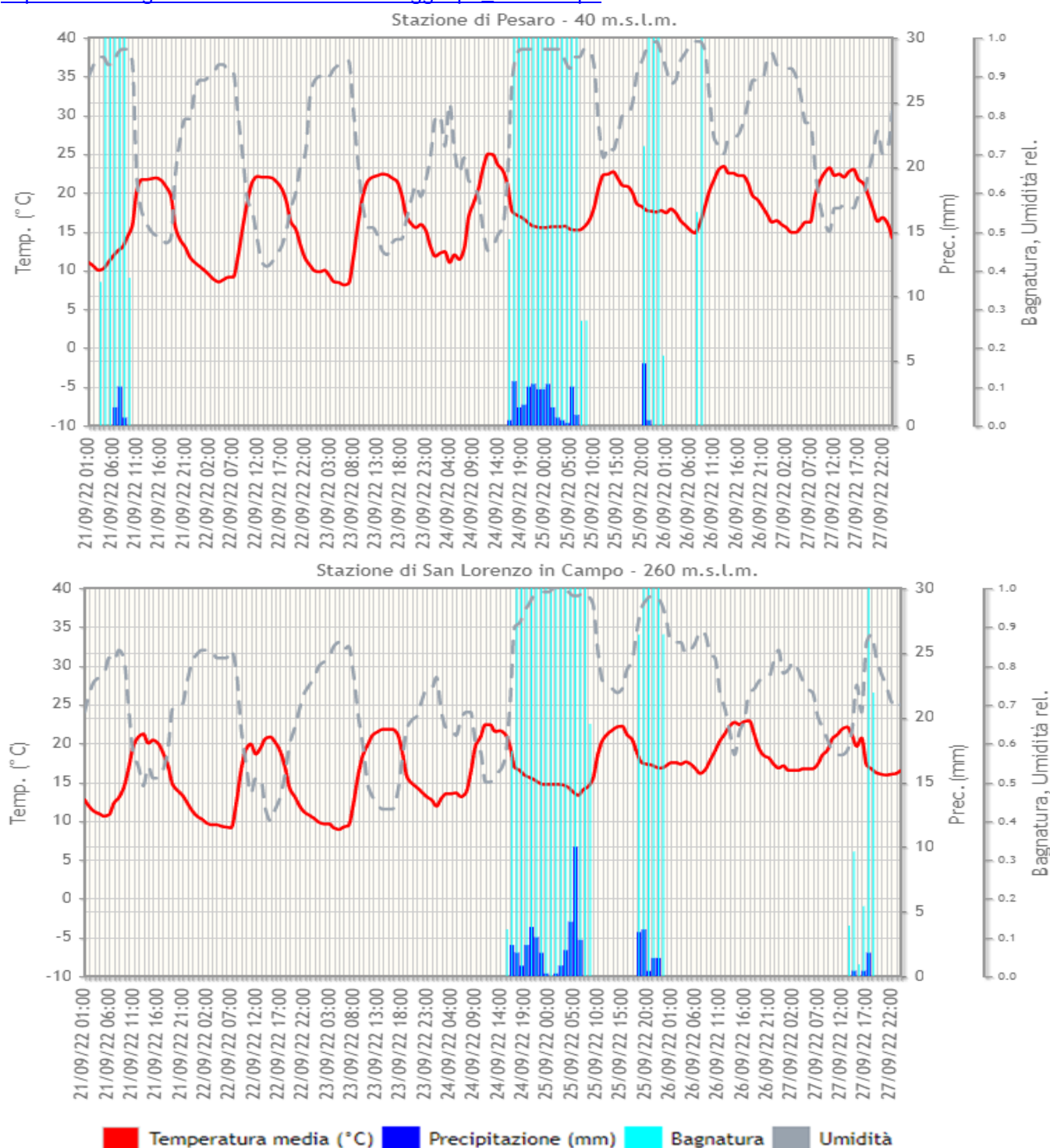
NOTIZIARIO AGROMETEOROLOGICO

di **PRODUZIONE INTEGRATA** per la provincia di Pesaro e Urbino

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 si sono registrate precipitazioni di buona intensità soprattutto nelle giornate di sabato 24 e domenica 25, diffuse sull'intero territorio provinciale. Le temperature hanno subito un sensibile calo sia nei valori massimi sia in quelli minimi: è possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo:
http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx.



OLIVO DA OLIO: MOSCA DELLE OLIVE

L'olivo è nella fase fenologica di proseguimento del viraggio di colore **BBCH 85**.

Anche questa settimana le trappole della rete di monitoraggio hanno evidenziato catture di adulti molto elevate con deposizioni in atto e conseguente infestazione attiva in aumento.

Si raccomanda pertanto alle aziende che adottano il metodo di difesa adulticida di mantenere la vegetazione coperta in tutti gli areali olivicoli della provincia ripetendo il trattamento qualora dilavato dalle precipitazioni.

L'infestazione attiva ha inoltre nuovamente superato la soglia d'intervento negli areali di rischio dacico della fascia 3 che dovranno effettuare il secondo trattamento larvicida, in virtù del fatto che le olive si stanno approssimando alla maturazione si raccomanda di fare attenzione al tempo di carenza delle singole sostanze attive impiegate.

DIFESA INTEGRATA – AZIENDE CONVENZIONALI INTERVENTO CON METEODO LARVICIDA	
Area da trattare	<p>Fascia 3 (elevato rischio): sottozona litoranea: Gabicce Mare, Gradara*, Pesaro*, Tavullia*, Fano, San Costanzo, Mondolfo. Sottozona collinare: Cartoceto*, Colli al Metauro, Mombaroccio*, Mondavio, Monte Porzio, Montelabbate*, Terre Roveresche, Vallefoglia*</p> <p><i>* in questi comuni qualora la sostanza attiva Acetamiprid sia già stata impiegata su olivo per due trattamenti (Cecidomia fogliare e intervento larvicida sulla mosca olearia), in questa fase sarà possibile impiegare, secondo quanto ammesso dal Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Marche esclusivamente la sostanza attiva Flupyradifurone.</i></p>
Modalità del trattamento	SU TUTTA LA CHIOMA
Prodotti utilizzabili	<p>Utilizzare uno dei seguenti principi attivi (max 1 per singola s.a.):</p> <p>Acetamiprid** (carenza 7gg o 21gg a seconda del formulato impiegato) o Flupyradifurone (carenza 14gg)</p> <p>NB Con questo metodo di difesa sono ammessi al massimo 2 trattamenti complessivi per stagione</p> <p><i>** qualora la sostanza attiva Acetamiprid sia già stata impiegata su olivo per due trattamenti (Cecidomia fogliare e intervento larvicida sulla Mosca olearia), in questa fase sarà possibile impiegare, secondo quanto ammesso dal Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Marche esclusivamente la sostanza attiva Flupyradifurone</i></p>
Epoca d'intervento	Intervenire tempestivamente, non oltre sabato 1 ottobre

DIFESA CON METODO DI COLTIVAZIONE BIOLOGICO		
Area da trattare	<p>Fascia 3 (elevato rischio): sottozona litoranea: Gabicce Mare, Gradara, Pesaro, Tavullia, Fano, San Costanzo, Mondolfo. Sottozona collinare: Cartoceto, Colli al Metauro, Mombaroccio, Mondavio, Monte Porzio, Montelabbate, Terre Roveresche, Vallefoglia</p> <p>Fascia 2 (medio rischio): Acqualagna, Auditore, Fermignano, Fossombrone, Fratte Rosa, Isola del Piano, Montecalvo in Foglia, Monteciccardo, Montefelcino, Pergola, Petriano, San Lorenzo in Campo, Sant'Ippolito, Tavoletto</p>	
METODO ADULTICIDA (applicazione localizzata)	Prodotti utilizzabili	Spinosad (carenza 7gg) già formulato con specifica esca pronta per l'uso. (Max 8 trattamenti)
OPPURE IN ALTERNATIVA		
METODO ADULTICIDA (applicazione diffusa a tutta chioma)	Prodotti utilizzabili	Beauveria bassiana (carenza 0 gg) dotata anche di azione repellente, da distribuire a tutta chioma
Epoca d'intervento	Mantenere la vegetazione protetta, intervenire dopo le piogge dilavanti e comunque entro lunedì 3 ottobre	

OLIVO: indici di maturazione

Le olive si stanno apprestando alla maturazione e in seguito alle precipitazioni dell'ultimo periodo risultano reidratate e di buona pezzatura.






Anche quest'anno vengono forniti i dati relativi all'evoluzione degli indici di maturazione, riferiti a piante aventi una carica media, delle principali cultivar: **Leccino**, **Raggiola** e **Frantoio**, in zona litoranea ed interna; al fine di individuare l'epoca ottimale di raccolta, intesa come periodo in cui poter conciliare la massima quantità di olio con la migliore qualità.

Gli indici che verranno valutati sono:

1. Indice di invaiatura: è un indice visivo, utile per indicare il modello di colorazione delle varietà (ad esempio precoce e contemporaneo nel Leccino, tardivo e scalare nel Frantoio).

Per ogni classe di colore viene attribuito un numero indice come riportato nella tabella sottostante:

Indice 0	olive tutte verdi
Indice 1	olive invaiate su meno del 50% della buccia
Indice 2	olive invaiate su più del 50% della buccia
Indice 3	olive tutte invaiate in superficie
Indice 4	olive invaiate su meno del 50% della polpa
Indice 5	olive invaiate fino in profondità

Indice 0	Indice 1	Indice 2	Indice 3	Indice 4	Indice 5
olive tutte verdi	olive invaiate su meno del 50% della buccia	olive invaiate su più del 50% della buccia	olive tutte invaiate in superficie	olive invaiate su meno del 50% della polpa	olive invaiate fino in profondità
					

2. Consistenza della polpa: viene misurata con il penetrometro, strumento con un puntale di un mm di diametro che, forando le olive, misura il grado di ammorbidimento della polpa. Con la maturazione la consistenza della polpa tende a diminuire più o meno velocemente a seconda delle varietà. Valori troppo bassi di penetrometria rischiano di compromettere l'integrità del frutto, e di conseguenza la qualità dell'olio (aumento di acidità, riduzione dei perossidi, difetti sensoriali di avvinato e riscaldamento, ecc....).

In generale si consiglia di raccogliere le olive con un indice di penetrometria non inferiore ai 350 g/mm² al fine di mantenere un buon livello qualitativo dell'olio.

Il **Leccino** presenta un modello di invaiatura precoce e contemporaneo, una consistenza della polpa che diminuisce gradualmente con la maturazione, una resa in olio buona ma con accumulo tardivo. L'olio presenta un fruttato leggero, mandorlato, con caratteristiche di amaro e piccante solo in caso di raccolta precoce.

Per ottenere la migliore qualità dell'olio, è opportuno raccogliere le olive nella fase di invaiatura superficiale (indice 3), quando però l'accumulo di olio non è ancora terminato: l'epoca ottimale di raccolta ai fini qualitativi precede quindi quella a fini quantitativi.

Il momento ottimale ai fini della qualità dell'olio è dunque ad invaiatura superficiale (indice 3), con una consistenza della polpa superiore a 350 g/mm², per evitare ammaccature nelle olive e l'avvio di processi fermentativi e ossidativi nell'olio.

Frantoio e Raggiola presentano un modello di invaiatura tardivo e scalare, una consistenza della polpa che diminuisce gradualmente con la maturazione, una resa in olio buona con accumulo precoce. L'olio presenta un fruttato medio-leggero con sentore di mandorla verde, con caratteristiche di amaro e piccante più accentuate in caso di raccolta precoce. **L'epoca ottimale di raccolta ai fini qualitativi coincide pressoché con quella ai fini quantitativi. Per ottenere la migliore qualità dell'olio, è opportuno raccogliere le olive ad un livello di colorazione prossimo al 50% della buccia (indice 1,5-2), quando l'accumulo di olio è quasi terminato, anche per Frantoio e Raggiola la consistenza della polpa ottimale per la raccolta è non inferiore a 350 g/mm².**

Si ricorda che bassa carica di olive o attacchi di mosca accelerano i processi di maturazione mentre una elevata carica di olive ritarda la maturazione ottimale.

I dati riportati nella tabella seguente si riferiscono a campioni di **Leccino** e **Frantoio** della zona litoranea ed interna prelevati su piante con una carica media.

Varietà	Indice di invaiatura	Penetrometria (g/mm²)
LECCINO litoraneo	1.92	487.4
LECCINO interno	1.12	482.1
FRANTOIO litoraneo	0.42	391.3
FRANTOIO interno	0.31	484.5

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.

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 2022 approvate con Decreto del Dirigente della Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale n. 195 del 14 marzo 2022
http://www.meteo.marche.it/news/LG_difesa_integrata_marche_2022.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 527/2022 del 14 settembre 2022 è stata concessa la deroga al disciplinare di Difesa Integrata Marche 2022, per il terzo trattamento larvicida per il controllo della mosca dell'olivo in alcuni areali della regione Marche secondo le specifiche riportate nella tabella sottostante.

DECRETA

- di concedere la deroga alle "linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti" 2022, secondo il dettaglio della tabella sotto riportata.

Ambito applicazione della deroga	DEROGA AL DISCIPLINARE
PROVINCIA DI MACERATA: Fascia 3 (elevato rischio) sottozona litoranea: Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati	Si consente la deroga al disciplinare di difesa integrata 2022, nelle zone indicate, per un terzo trattamento con finalità larvicida per il controllo della mosca dell'olivo. La deroga deve rispettare le indicazioni che saranno riportate nei notiziari Agrometeo sia in termini di epoca di intervento, sia di prodotti fitosanitari impiegabili. La deroga è consentita in conformità alle dosi ed epoche d'impiego riportate nelle etichette dei formulati commerciali impiegabili.
PROVINCE ASCOLI PICENO E FERMO: Fascia 3 (rischio elevato) – sottozona litoranea: Porto Sant' Elpidio, Porto San Giorgio, Fermo, Campofilone, Altidona, Pedaso, Cupra Marittima, Grottammare, San Benedetto del Tronto	

Il documento integrale è possibile consultarlo e scaricarlo al seguente indirizzo:

http://www.meteo.marche.it/news/DDPF_527_del_14_09_2022.pdf

Con Decreto 520/2022 del 12 settembre 2022 è stata concessa la deroga al disciplinare di Difesa Integrata della regione Marche 2022, per la coltura bietola da costa e da foglia, per controllo infestanti graminacee con prodotti a base di Cicloxydin come riportato nella tabella sottostante:

- di concedere la deroga alle "linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti" 2022, secondo il dettaglio della tabella sotto riportata.

Ambito applicazione della deroga	DEROGA AL DISCIPLINARE
Tutto il territorio della REGIONE MARCHE	Si consente la deroga al disciplinare di difesa integrata 2022 per il controllo delle infestanti graminacee in post emergenza su bietola da costa e da foglia, con prodotti a base di cycloxydim specificatamente autorizzati all'impiego con procedura autorizzativa per uso eccezionale fino al 09/11/2022. La deroga è consentita in conformità alle dosi ed epoche d'impiego riportate in etichetta del formulato

Il documento integrale è possibile consultarlo e scaricarlo al seguente indirizzo:

http://www.meteo.marche.it/news/DDPF_520_del_12_09_2022.pdf

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 21 AL 27 SETTEMBRE

	Quota stazione (m.s.l.m)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Temp. Min (°C)	Umidità relativa (%)	Precipitazione (mm)
FANO	11	17.2 (7)	28.3 (7)	8.8 (7)	75.4 (7)	29.4 (7)
PESARO	40	17.0 (7)	25.5 (7)	8.0 (7)	75.7 (7)	38.4 (7)
MONDOLFO	90	17.3 (7)	26.5 (7)	9.5 (7)	70.7 (7)	35.2 (7)
MONTELABBATE	110	15.5 (7)	23.7 (7)	6.0 (7)	77.3 (7)	34.6 (7)
PIAGGE	120	16.5 (7)	25.9 (7)	8.8 (7)	62.4 (7)	44.4 (7)
SERRUNGARINA	210	14.8 (7)	23.1 (7)	7.3 (7)	65.5 (7)	40.0 (7)
S. LORENZO IN C.	260	16.5 (7)	23.3 (7)	8.7 (7)	73.1 (7)	49.0 (7)
MONTEFELCINO	270	15.5 (7)	22.3 (7)	7.7 (7)	65.7 (7)	42.6 (7)
CAGLI	280	14.6 (7)	25.0 (7)	3.6 (7)	76.8 (7)	54.0 (7)
ACQUALAGNA	295	12.3 (7)	23.2 (7)	2.8 (7)	84.3 (7)	68.4 (7)
SASSOCORVARO	340	15.9 (7)	22.6 (7)	10.4 (7)	72.6 (7)	46.2 (7)
S. ANGELO IN V.	360	13.4 (7)	22.4 (7)	3.8 (7)	83.5 (7)	56.2 (7)
URBINO*	476	14.5 (7)	20.4 (7)	9.7 (7)	83.1 (7)	50.3 (7)
FRONTONE	530	12.4 (7)	19.2 (7)	5.4 (7)	73.8 (7)	81.8 (7)

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

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Al momento il grosso delle precipitazioni destinate all'Italia viene arginato dalla barriera alpina ma già si osservano le prime avvisaglie di quello che sarà il proseguo della giornata. E' tornata infatti ad affacciarsi da nord-ovest quella nuvolosità generata dall'aria fredda prelevata dall'Artico dalla depressione islandese, che scorre lungo il lato orientale del blocco anticiclonico atlantico giungendo infine sul Mediterraneo occidentale umidificandosi. Sul nostro paese sono quindi destinate a peggiorare le condizioni in concomitanza della formazione di un minimo barico sul Golfo Ligure. Questa volta l'affondo depressionario pilotato dalla saccatura islandese sarà più vasto e dilagherà sul Mediterraneo centro-occidentale con la sua punta più meridionale che penetrerà addirittura fino all'entroterra algerino. Sull'Italia le precipitazioni si manifesteranno con particolare diffusione, anche localmente con forte intensità, sul versante tirrenico; quello adriatico sarà invece in buona parte protetto dalla dorsale appenninica. Nel corso del weekend, l'alta pressione atlantica con il contributo della componente nord-africana, si espanderà verso levante sbarrando così la strada alle discese fredde nordiche; probabile quindi l'inaugurazione sull'Italia di un periodo caratterizzato da una maggiore stabilità. Le temperature tenderanno ad oscillare intorno ai valori medi stagionali.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 29 Cielo ad inizio giornata, molto nuvoloso sull'Appennino, stratificazioni a quote medio-alte prevalenti sulla restante parte della regione; atteso un arretramento della copertura verso la dorsale montuosa fino al pomeriggio-sera quando essa tornerà ad espandersi. Precipitazioni previste a più riprese come piovoschi e rovesci sull'Appennino specie sul versante umbro; non si escludono deboli ed isolati fenomeni anche sul settore collinare in particolare nell'ultima parte del giorno. Venti sud-occidentali in genere con contributi da sud-est sulle coste, fino a forti sull'area appenninica, meno intensi altrove. Temperature in recupero.

venerdì 30 Cielo generalmente nuvoloso con ispessimento della copertura da ponente nel corso della mattinata. Precipitazioni inizialmente deboli relegate all'Appennino; successivamente, specie tra la tarda mattinata ed il pomeriggio, i fenomeni tenderanno a guadagnare di diffusione ed incidenza dalla fascia montuosa verso le coste; possibilità di locali temporali più probabili sull'entroterra. Venti da sud-ovest sulle zone interne moderati con possibili forti raffiche sui rilievi appenninici; meno intensi con contributi orientali sulle coste. Temperature massime in lieve calo.

sabato 1 Cielo attesa una certa variabilità della nuvolosità, in tendenziale dissolvimento da nord specie in serata. Precipitazioni residue previste scemare verso l'ascolano nel corso della mattinata. Venti deboli o moderati sud-occidentali. Temperature in calo specie le minime. Altri fenomeni

domenica 2 Cielo sereno con la presenza di cirri e cirrostrati più estesi nella parte centrale della giornata; nubi basse sull'area appenninica settentrionale al mattino. Precipitazioni assenti. Venti deboli o moderati da sud-ovest. Temperature in aumento nei valori estremi, in calo in quelli serali.

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: 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 5 ottobre 2022**