

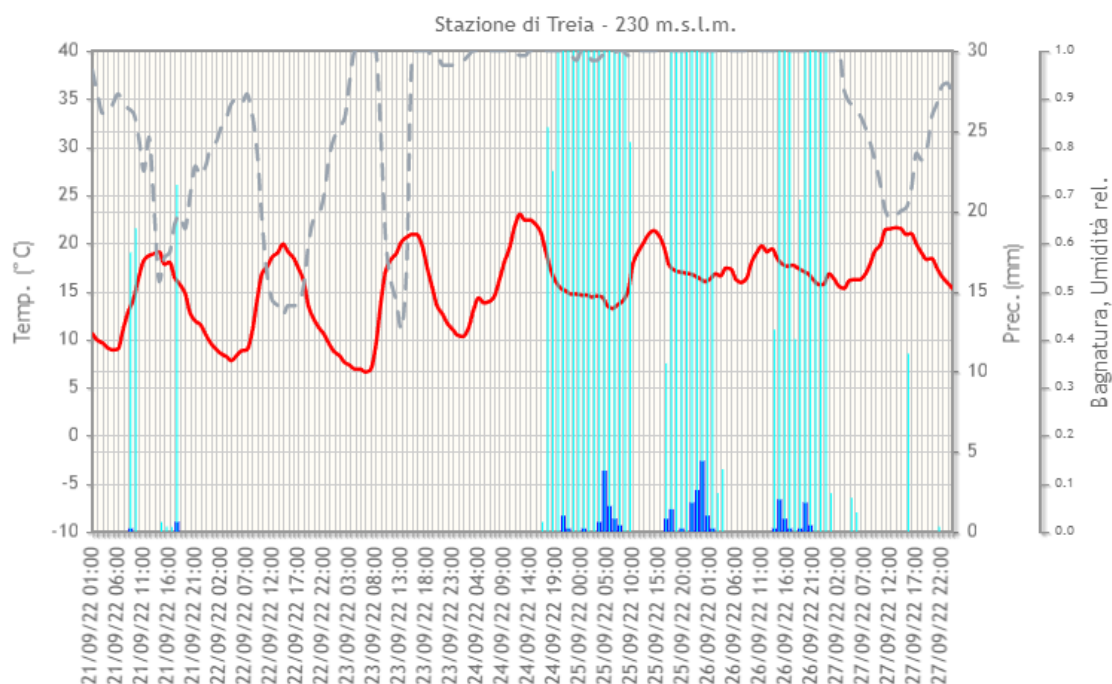
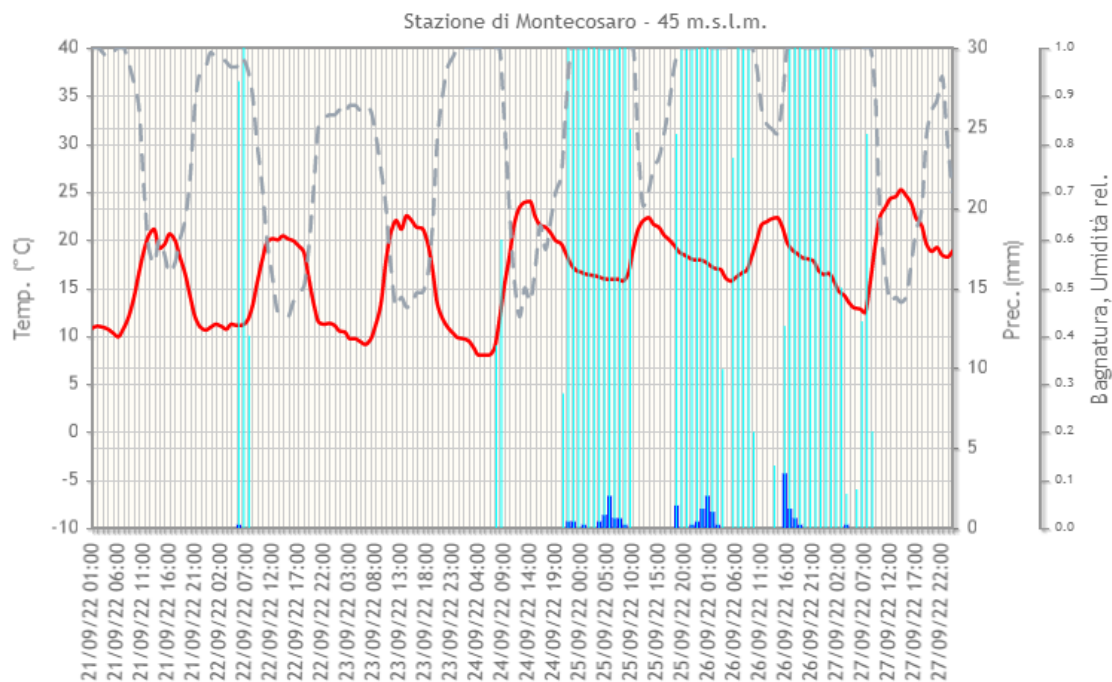
# AGROMETEOROLOGICO

Notiziario  
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

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

## NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana è stata caratterizzata da una moderata instabilità atmosferica con precipitazioni di intensità variabile sparse sul territorio provinciale. Temperature minime in aumento.



### 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.regione.marche.it/calmonitoraggio/mc\\_home.aspx](http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx)

## OLIVO

L'olivo si trova nella fase di fine accrescimento drupe – invaiatura (BBCH 79 - 85).

### Mosca dell'olivo

#### INDICAZIONI DI DIFESA

**Nelle aziende che applicano il metodo di coltivazione convenzionale** l'efficacia dei precedenti trattamenti si sta oramai esaurendo e si rilevano nuove deposizioni di mosca olearia. Visto oramai anche l'approssimarsi dell'epoca ottimale di raccolta si consiglia di proteggere la coltura intervenendo con un trattamento adulticida come indicato nelle tabelle sottostante

AZIENDE CONVENZIONALI (difesa integrata)		
AREA DA TRATTARE	<b><u>Fascia 3 (elevato rischio)</u></b> sottozona litoranea: <b>Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati.</b> sottozona collinare: <b>Corridonia, Macerata, Monte San Giusto, Montecassiano, Appignano, Montefano, Montelupone, Morrovalle, Petriolo.</b> <b><u>Fascia 2 (medio rischio):</u></b> <b>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.</b>	
EPOCA DI INTERVENTO	SUBITO DOPO LE PRECIPITAZIONI PREVISTE PER I PROSSIMI GIORNI	
METODO ADULTICIDA (applicazione a piena chioma)	Modalità del trattamento	su tutta la chioma
	Prodotti utilizzabili	<b><i>Beauveria bassiana</i></b> (♣), ammessa in bio e dotata anche di azione repellente
OPPURE IN ALTERNATIVA		
METODO ADULTICIDA (applicazione localizzata)	Modalità del trattamento	Applicazione localizzata su parte della chioma, utilizzare circa 30 l/ha di acqua, con l'aggiunta di esca alimentare
	Prodotti utilizzabili	<b>Acetamiprid o Cyantraniliprole</b> ( <a href="#">vedi deroga</a> )
OPPURE IN ALTERNATIVA		
METODO ADULTICIDA (applicazione localizzata)	Modalità del trattamento	Applicazione localizzata su parte della chioma (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in 4 litri di acqua)
	Prodotti utilizzabili	<b>Spinosad</b> (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso.

**Nelle Le aziende che applicano il metodo di coltivazione biologico**, l'efficacia dei precedenti trattamenti si sta oramai esaurendo e si rilevano nuove deposizioni di mosca olearia. Visto oramai anche l'approssimarsi dell'epoca ottimale di raccolta si consiglia di proteggere la coltura intervenendo con un trattamento adulticida come indicato nelle tabelle sottostante







DIFESA CON METODO DI COLTIVAZIONE BIOLOGICO		
AREA DA TRATTARE	<b>Fascia 3 (elevato rischio)</b> sottozona litoranea: <b>Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati.</b> sottozona collinare: <b>Corridonia, Macerata, Monte San Giusto, Montecassiano, Appignano, Montefano, Montelupone, Morrovalle, Petriolo.</b> <b>Fascia 2 (medio rischio):</b> <b>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.</b>	
EPOCA DI INTERVENTO	SUBITO DOPO LE PRECIPITAZIONI PREVISTE PER I PROSSIMI GIORNI	
METODO ADULTICIDA (applicazione localizzata)	Modalità del trattamento	Applicazione localizzata su parte della chioma (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in 4 litri di acqua)
	Prodotti utilizzabili	<b>Spinosad</b> (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso.
OPPURE IN ALTERNATIVA		
METODO ADULTICIDA (applicazione diffusa)	Modalità del trattamento	Diffusa su tutta la chioma
	Prodotti utilizzabili	<b>Beauveria bassiana</b> (♣), ammessa in bio e dotata anche di azione repellente

## OLIVO: indici di maturazione

Anche quest'anno come per gli anni scorsi, questo Centro attiverà il servizio di determinazione degli indici di maturazione per le varietà **Leccino** e **Frantoio in zona litoranea ed interna, Mignola, Coroncina, Piantone di Mogliano** e **Orbetana**, al fine di individuare l'epoca ottimale di raccolta, intesa come periodo in cui si riesca a conciliare la massima quantità di olio con la migliore qualità. In particolare verranno fornite indicazioni su due indici di maturazione, ritenuti utili a descrivere il processo dal punto di vista qualitativo. 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	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 1 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/mm<sup>2</sup> 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 quella ai fini quantitativi.

Nella tabella sotto riportata si riportano gli indici di maturazione rilevati questa settimana per le varietà Leccino in zona interna e litoranea. **Dai valori rilevati questa settimana emerge il Leccino non ha ancora raggiunto un livello di maturazione ottimale per cui è necessario attendere prima di procedere con la raccolta.** La colorazione dello sfondo in cui è riportata la varietà indica il livello di maturazione

Varietà	Indice di invaiatura	Penetrometria (g/mm <sup>2</sup> )
<b>LECCINO litoraneo</b>	2,28	482,0
<b>LECCINO interno</b>	1,30	596,70

<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	Maturazione ottimale raggiunta
<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	Maturazione ottimale prossima
<span style="background-color: #FFA500; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>	Maturazione non ottimale

Si consiglia comunque a ciascun olivicoltore di valutare attentamente la propria situazione aziendale tenendo conto della carica delle piante (elevata carica rallenta i processi di maturazione), della disponibilità di acqua (lo stress idrico accelera la maturazione) e del livello di infestazione di mosca delle olive (in caso di elevata infestazione attiva anticipare la raccolta, garantendo il rispetto dei tempi di carenza dall'ultimo trattamento).

**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 – Finestra estiva 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 Fitofarmac](#)



[Banca Dati Bio](#)



## COMUNICAZIONI

Con **Decreto del Dirigente del Settore Politiche Faunistico Venatorie e Ittiche – SDA PU, n 444 del 3/8/2022**, è stata concessa la deroga al **Disciplinare di Difesa Integrata 2022 della Regione Marche**, per l'utilizzo di prodotti a base di **Cyantraniliprole** contro la **mosca dell'olivo** (*Bactrocera oleae*), 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 2022 per il controllo della mosca dell'olivo ( <i>Bactrocera oleae</i> ) con prodotti a base di cyantraniliprole specificatamente autorizzati all'impiego con procedura autorizzativa per uso eccezionale fino al 11/11/2022, La deroga è consentita in conformità alle dosi ed epoche d'impiego riportate in etichetta del formulato commerciale autorizzato ("per il controllo di <i>Bactrocera oleae</i> utilizzare 75 ml/ha in combinazione con esca attrattiva a base di proteine idrolizzate (..... a 1,25 L/ha). Impiegare con un volume d'acqua compreso tra 5 e 30 l/ha a seconda delle modalità d'impiego. Applicare all'inizio dell'ovideposizione, quando le trappole iniziano a catturare gli adulti, durante le fasi fenologiche di suscettibilità del frutto agli attacchi del parassita. Il numero massimo di applicazioni consentite è di 3 per anno, rispettando un intervallo tra i trattamenti di 7 giorni"), nonché ad ogni altra indicazione di etichetta.

Il testo integrale del Decreto è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo:  
[http://www.meteo.marche.it/news/DDPF\\_444\\_del\\_03\\_08\\_2022.pdf](http://www.meteo.marche.it/news/DDPF_444_del_03_08_2022.pdf)

Con **Decreto del Dirigente del Settore Politiche Faunistico Venatorie e Ittiche – SDA PU, n 527 del 14/9/2022**, è stata concessa la deroga al **Disciplinare di Difesa Integrata 2022 della Regione Marche**, per il **terzo trattamento larvicida per il controllo della mosca dell'olivo**, in alcuni areali della Regione Marche:

Ambito applicazione della deroga	DEROGA AL DISCIPLINARE
<b>PROVINCIA DI MACERATA:</b> 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.
<b>PROVINCE ASCOLI PICENO E FERMO:</b> Fascia 3 (rischio elevato) – sottozona litoranea: Porto Sant' Elpidio, Porto San Giorgio, Fermo, Campofilone, Altidona, Pedaso, Cupra Marittima, Grottammare, San Benedetto del Tronto	

Il testo integrale del Decreto è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo:  
[http://www.meteo.marche.it/news/DDPF\\_527\\_del\\_14\\_09\\_2022.pdf](http://www.meteo.marche.it/news/DDPF_527_del_14_09_2022.pdf)

Con **Decreto del Dirigente del Settore Politiche Faunistico Venatorie e Ittiche – SDA PU, n 520 del 12/9/2022**, è stata concessa la deroga al **Disciplinare di Difesa Integrata 2022 della Regione Marche**, per i trattamenti a base di **CYCLOXYDIM** per il controllo delle infestanti graminacee su bietola da costa e da foglia, 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 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 testo integrale del Decreto è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo:  
[http://www.meteo.marche.it/news/DDPF\\_520\\_del\\_12\\_09\\_2022.pdf](http://www.meteo.marche.it/news/DDPF_520_del_12_09_2022.pdf)

### ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 21/09/2022 AL 27/09/2022

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Troviggiano (265 m)	Apiro (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	16.6 (7)	17.0 (7)	16.6 (7)	15.6 (7)	15.6 (7)	17.0 (7)	15.1 (7)	15.9 (7)
T. Max (°C)	25.7 (7)	27.0 (7)	26.4 (7)	24.3 (7)	23.7 (7)	25.7 (7)	23.1 (7)	24.3 (7)
T. Min. (°C)	7.7 (7)	8.6 (7)	8.8 (7)	6.4 (7)	8.2 (7)	11.6 (7)	4.8 (7)	9.2 (7)
Umidità (%)	82.4 (7)	80.1 (7)	77.0 (7)	87.6 (7)	71.3 (7)	63.1 (7)	82.5 (7)	66.2 (7)
Prec. (mm)	17.8 (7)	15.8 (7)	30.8 (7)	27.4 (7)	33.4 (7)	23.0 (7)	31.2 (7)	36.0 (7)
ETP (mm)	20.0 (7)	21.3 (7)	19.4 (7)	19.1 (7)	17.9 (7)	18.3 (7)	18.7 (7)	17.9 (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)	15.8 (7)	15.4 (7)	13.6 (7)	14.1 (7)	13.8 (7)	11.8 (7)	12.0 (7)	12.6 (7)
T. Max (°C)	24.7 (7)	22.5 (7)	22.2 (7)	23.5 (7)	22.7 (7)	22.0 (7)	20.8 (7)	20.4 (7)
T. Min. (°C)	9.6 (7)	8.3 (7)	4.9 (7)	3.0 (7)	4.1 (7)	0.3 (7)	4.9 (7)	5.5 (7)
Umidità (%)	89.4 (7)	74.2 (7)	79.0 (7)	91.9 (7)	78.8 (7)	80.0 (7)	75.1 (7)	73.6 (7)
Prec. (mm)	11.6 (7)	32.2 (7)	16.6 (7)	52.0 (7)	44.6 (7)	19.4 (7)	19.4 (7)	44.0 (7)
ETP (mm)	18.5 (7)	17.0 (7)	18.3 (7)	19.7 (7)	18.0 (7)	19.0 (7)	14.8 (7)	16.1 (7)

### SITUAZIONE METEOROLOGICA ED 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 piovvaschi 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.

**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.

Previsioni elaborate dal Centro Operativo di Agrometeorologia

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 AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE (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: MarcheAgricolturaPesca - 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**