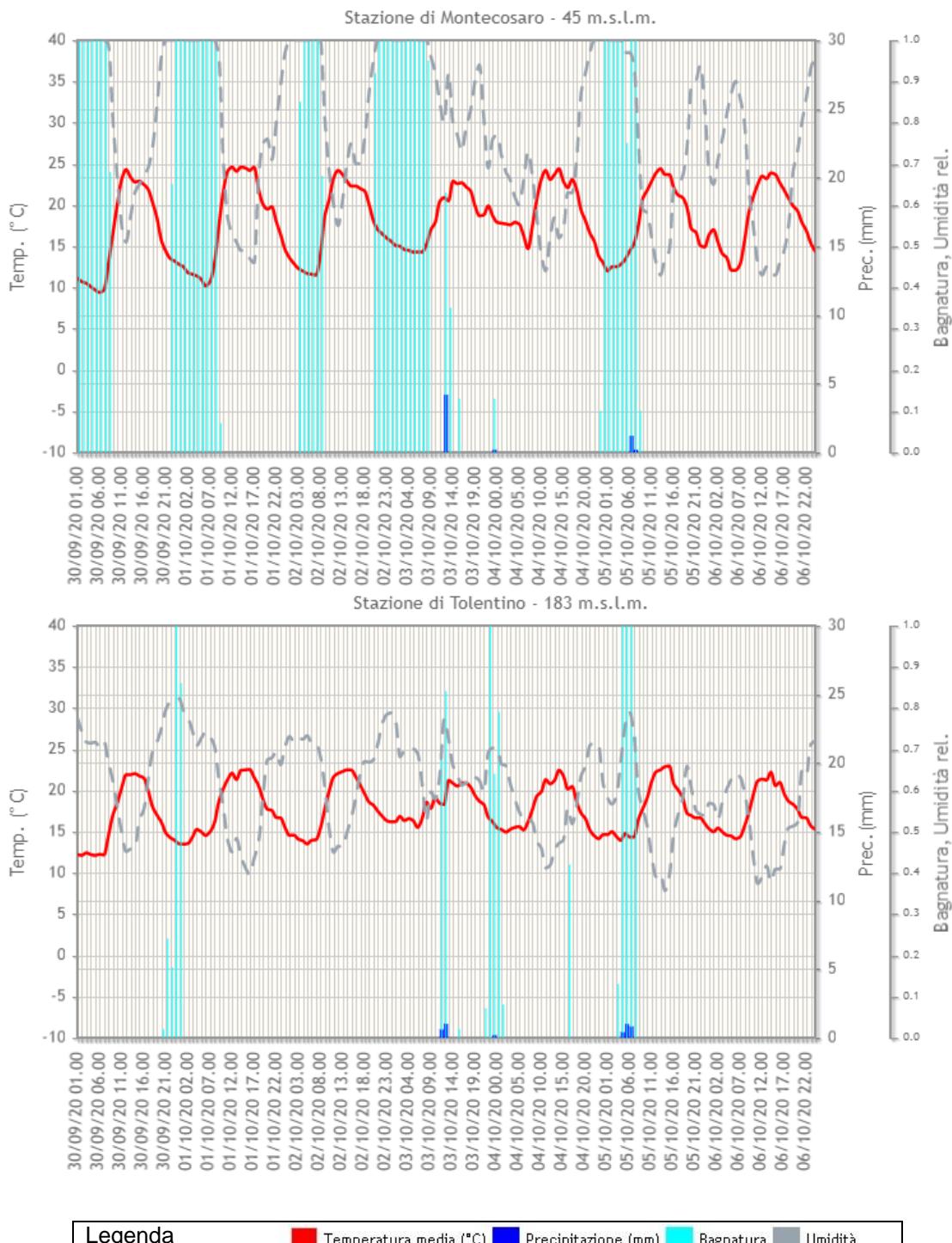




Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Nei giorni scorsi si sono verificate precipitazioni di modesta entità, più rilevanti nelle zone interne. Le temperature sono rapidamente risalite su valori normali per la media del periodo.



Per visualizzare i grafici relativi alle stazioni meteorologiche della provincia si può consultare l'indirizzo: http://meteo.regionemarche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

OLIVO

L'olivo si trova nella fase fenologica di **invaiatura (BBCH 85)**.

Mosca dell'olivo: prosegue l'attività del fitofago, comunque efficacemente controllata dai trattamenti consigliati nei precedenti Notiziari.

Le aziende che applicano il **metodo di difesa larvicida** e che hanno seguito le indicazioni di difesa ad oggi fornite, al momento sono protette, per cui non è necessario alcun ulteriore intervento di difesa.

METODO DI DIFESA LARVICIDA (ammesso dalle linee di difesa integrata)	
Note: I trattamenti larviciidi consigliati in precedenza garantiscono la protezione della coltura, per cui al momento non è necessario alcun intervento di difesa.	
AREA DA TRATTARE	<u>NESSUNA</u>
EPOCA INTERVENTO	-----

Per quanto riguarda le aziende che applicano il **metodo di difesa adulticida si dovrà applicare una strategia di difesa in funzione dell'epoca di raccolta prevista: se si prevede di raccogliere entro la 2° decade di ottobre, non è necessario nessun ulteriore trattamento, mentre con raccolta oltre la 2° decade di ottobre si consiglia di ripetere il trattamento a distanza di 7-10 giorni dal precedente in tutte e tre le fasce (3A - 3B - 2).**

METODO DI DIFESA ADULTICIDA (ammesso dal metodo di coltivazione biologico)	
Note: Con previsione di raccolta nei prossimi giorni non è necessario alcun trattamento. Con previsione di raccolta dopo il 21 ottobre si consiglia di ripetere il trattamento adulticida sia nella fascia 3 elevato rischio (sottozona litoranea e sottozona collinare), che nella fascia 2 medio rischio, come riportato nella tabella sottostante.	
Soglia d'intervento 1 % di infestazione attiva	Modalità del trattamento su parte della chioma (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in una quantità di acqua pari a 4 litri)
AREA DA TRATTARE	<u>Fascia 3A (elevato rischio)</u> sottozona litoranea: Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati. <u>Fascia 3B (elevato rischio)</u> sottozona collinare: Corridonia, Macerata, Monte San Giusto, Montecassiano, Montefano, Montelupone, Morrovalle, Petriolo. <u>Fascia 2 (medio rischio):</u> 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.
EPOCA INTERVENTO	Con previsione di raccolta dopo il 21 ottobre si consiglia di ripetere il trattamento a distanza di 7-10 giorni dal precedente o tempestivamente subito dopo eventuali piogge diluvianti. Fare la massima attenzione al rispetto dei tempi di carenza.
PRODOTTI UTILIZZABILI	Spinosad (✿) già formulato con specifica esca pronta per l'uso (max 8 interventi).

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 inviate su meno del 50% della buccia	olive inviate su più del 50% della buccia	olive tutte inviate in superficie	olive inviate su meno del 50% della polpa	olive inviate 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 ammorbidente 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 riscaldo, ecc....). In generale si consiglia di raccogliere le olive con un indice di penetrometria non inferiore ai 350 g/mm^2 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.

Frantoio: presenta 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.

Mignola presenta un modello di invaiatura medio-precoce e contemporaneo, una consistenza della polpa che diminuisce velocemente, una resa in olio elevata con accumulo precoce. L'olio presenta un'evidente nota di amaro ed un caratteristico sentore di frutti di bosco. Per ottenere la migliore qualità dell'olio, è opportuno raccogliere le olive quasi al livello di invaiatura superficiale (indice 2,5), quando l'accumulo di olio è quasi terminato.

Nella tabella sotto riportata si riportano gli indici di maturazione rilevati questa settimana per le varietà Leccino in zona interna e litoranea, Frantoio in zona interna e litoranea e Mignola. **Dai valori rilevati questa settimana emerge che nessuna varietà fra Leccino, Frantoio e Mignola ha ancora raggiunto una livello di maturazione ottimale per cui è necessario attendere prima di procedere con la raccolta, anche se tali valori sono oramai molto prossimi a quelli ottimali, ad eccezione del Frantoio in zona interna, che risulta ancora abbastanza indietro.** La colorazione dello sfondo in cui è riportata la varietà indica il livello di maturazione

Varietà	Indice di invaiatura	Penetrometria (g/mm ²)
LECCINO litoraneo	2,21	501,10
LECCINO interno	2,46	546,40
FRANTOIO litoraneo	1,36	462,80
FRANTOIO interno	0,40	523,70
MIGNOLA	1,37	489,40

	Maturazione ottimale raggiunta
	Maturazione ottimale prossima
	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).

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.

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](#)



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)**

COMUNICAZIONI

Con **DECRETO DEL DIRIGENTE DEL SERVIZIO POLITICHE AGROALIMENTARI n 328 del 23 giugno 2020** è stato adottato l'aggiornamento delle “ **Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti - anno 2020** ” della Regione Marche – (AGGIORNAMENTO ESTIVO).

La versione integrale del documento è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo: http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2020_finestra_estiva.pdf

Con DDS n. 397 del 7 agosto 2020 è stata concessa la deroga alle “Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” Regione Marche per il 2020, per le seguenti colture:

OLIVE DA OLIO - contro la MOSCA DELL’OLIVO (*Bactrocera oleae*), per tutto il territorio della Regione Marche.

- **Si consente l’esecuzione di un terzo trattamento larvicida in tutta la regione contro la mosca dell’olivo (il disciplinare ne ammette 2), nel rispetto dei limiti di etichetta dei prodotti contenenti le sostanze attive riportate nel disciplinare medesimo nonché nei limiti del numero massimo di interventi indicati nel disciplinare per singola sostanza attiva.**
- **Si consente l’esecuzione di massimo n° 2 (due) trattamenti larvicidi (nel numero dei tre consentiti nell’annata) con prodotti fitosanitari a base di Dimetoato autorizzati in deroga per 120 giorni a partire dal 01/07/2020.**
- **Si consente l’esecuzione di un numero massimo di 8 (otto) trattamenti adulticidi “attract and kill” con Spinosad rispetto ai 6 (sei) indicati nel disciplinare.**

Il testo completo è consultabile al seguente link:

https://www.regione.marche.it/Portals/0/Agricoltura/ProduzioneIntegrata/DDS_SPA_2020_0397.pdf

Con DDS n. 520 del 5/10/2020 è stata concessa la deroga alle “Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti - Regione Marche - 2020”, per trattamenti a bietola da foglia, bietola da costa e spinacio, secondo il dettaglio della tabella sotto riportata:

Ambito applicazione della deroga	Colture interessate alla deroga	DEROGHE AL DISCIPLINARE DI DIFESA INTEGRATA 2020
Tutto il territorio della REGIONE MARCHE	Bietola da foglia e da costa	Di consentire l’esecuzione di 1 trattamento in pieno campo con Difenconazolo per il controllo della cercosporiosi su bietola da foglia e da costa con un prodotto ammesso a seguito dell’autorizzazione per uso eccezionale da parte del Ministero della Salute con D.D. del 01 aprile 2020 (art. 53 del reg. 1107/2009) con impiego consentito per 120 giorni a partire dal 01/09/2020 fino al 29/12/2020;
	Bietola da foglia e da costa	Di consentire l’esecuzione di 1 trattamento in pieno campo con Spirotetramat per il controllo degli afidi su bietola da foglia e da costa con un prodotto ammesso a seguito dell’autorizzazione per uso eccezionale da parte del Ministero della Salute D.D. del 10 giugno 2020 (art. 53 del reg. 1107/2009) con impiego consentito per 120 giorni a partire dal 15/07/2020 fino al 11/11/2020.
	Spinacio	Di consentire l’esecuzione di 1 trattamento in pieno campo con Spirotetramat per il controllo degli afidi su spinacio con un prodotto ammesso a seguito dell’autorizzazione per uso eccezionale da parte del Ministero della Salute D.D. del 10 giugno 2020 (art. 53 del reg. 1107/2009) con impiego consentito per 120 giorni a partire dal 15/07/2020 fino al 11/11/2020. Si specifica che l’impiego di spirotetramat è ammesso per alteranza di meccanismi di azione solo in caso in cui venga effettuato (o sia già stato effettuato) sulla coltura un solo trattamento con acetamiprid avente la stessa finalità;
	Bietola da foglia e da costa	Di consentire l’esecuzione di 1 trattamento in pieno campo con la miscela Pyraclostrobin + Dimetomorf per il controllo della Peronospora (<i>Peronospora spp.</i>) su Bietola da foglia e da costa (soluzione tecnica consentita dalle Linee Guida Nazionali).

Il testo integrale del Decreto è consultabile al sito [Regione Marche Agricoltura – Produzione integrata](https://www.regione.marche.it/Portals/0/Agricoltura/ProduzioneIntegrata/DDS_SPA_2020_0520.pdf)

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_dal_24_02_2020_tecniche_agroPI.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.

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 30/09/2020 AL 6/10/2020

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Troviglione (265 m)	Apiro (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	18.0 (7)	18.6 (7)	18.1 (7)	-	17.6 (7)	18.5 (7)	17.3 (7)	17.2 (7)
T. Max (°C)	25.3 (7)	27.4 (7)	25.3 (7)	-	24.0 (7)	25.1 (7)	24.9 (7)	24.2 (7)
T. Min. (°C)	9.1 (7)	10.7 (7)	11.5 (7)	-	11.8 (7)	12.1 (7)	8.4 (7)	11.7 (7)
Umidità (%)	78.6 (7)	74.4 (7)	70.4 (7)	-	60.6 (7)	51.6 (7)	69.8 (7)	62.5 (7)
Prec. (mm)	5.8 (7)	5.4 (7)	3.8 (7)	-	4.0 (7)	5.2 (7)	11.0 (7)	9.8 (7)
ETP (mm)	20.0 (7)	21.2 (7)	17.7 (7)	-	17.3 (7)	17.7 (7)	17.1 (7)	16.3 (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)	17.5 (7)	17.6 (7)	15.5 (7)	16.3 (7)	16.3 (7)	12.9 (7)	13.2 (7)	12.3 (7)
T. Max (°C)	26.1 (7)	23.7 (7)	24.5 (7)	24.1 (7)	22.6 (7)	23.3 (7)	20.8 (7)	18.9 (7)
T. Min. (°C)	11.8 (7)	12.9 (7)	7.7 (7)	7.6 (7)	8.3 (7)	5.0 (7)	8.1 (7)	6.5 (7)
Umidità (%)	79.6 (7)	63.9 (7)	70.1 (7)	85.8 (7)	68.5 (7)	77.4 (7)	71.4 (7)	80.5 (7)
Prec. (mm)	10.6 (7)	15.6 (7)	13.2 (7)	13.8 (7)	22.0 (7)	29.2 (7)	38.0 (7)	42.8 (7)
ETP (mm)	18.1 (7)	16.6 (7)	18.9 (7)	17.9 (7)	16.4 (7)	18.0 (7)	14.6 (7)	14.1 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

L'arretramento verso ovest dell'alta pressione atlantica e nord-africana ha permesso alla depressione nordica di guadagnare spazio verso il Mediterraneo centrale. L'aria umida e instabile che riesce a penetrare dalla Valle del Rodano è causa di un'ondata di precipitazioni sulla nostra penisola, attualmente in fase di migrazione verso le regioni centro-meridionali.

Dopo il passaggio depressionario odierno destinato a migrare verso est, per domani e venerdì sarà l'anticiclone occidentale a prevalere e a sollevarsi sull'Europa Centrale diffondendo una serafica stabilità sullo Stivale. Tuttavia queste 48 ore saranno preparatorie per una nuova discesa depressionaria dal Nord Atlantico attraverso il Mare del Nord, simile a quella attuale ma molto più convinta e capace di spingersi a latitudini inferiori. L'affondo destabilizzerà l'Italia da sabato pomeriggio sul Nord-Ovest e per domenica in modo più generalizzato. Valori termici in moderata oscillazione intorno agli attuali.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 8: Cielo sereno o poco coperto da velature più estese al mattino; qualche residuo in più possibile sull'Appennino fino al pomeriggio. Precipitazioni assenti. Venti deboli o moderati settentrionali. Temperature in flessione, lieve per le massime.

Venerdì 9: Cielo a coprirsi da velature a quote piuttosto alte in movimento ed espansione dalla dorsale appenninica verso oriente. Precipitazioni assenti. Venti flebili flussi occidentali al mattino; in rafforzamento e a disporsi dai quadranti nord-orientali nel pomeriggio. Temperature in aumento le massime.

Sabato 10: Cielo dapprima un po' sporcato da velature in quota in discesa verso sud, cielo più pulito nel proseguo; atteso comunque in serata un rinnovo della copertura da nord-ovest. Precipitazioni assenti. Venti deboli o moderati in prevalenza sud-occidentali, con qualche contributo di brezza da oriente sulle coste nelle ore centrali. Temperature ancora in lieve rialzo.

Domenica 11: Cielo nuvoloso o molto nuvoloso in genere; dissolvenze pomeridiane-serali. Precipitazioni previste ad oggi sull'intero territorio regionale; fino alla buona incidenza. Venti moderati rinforzi da meridione fino al pomeriggio, poi a disporsi da nord-ovest. Temperature di nuovo in aumento le minime quindi in calo le massime.

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 14 ottobre 2020**