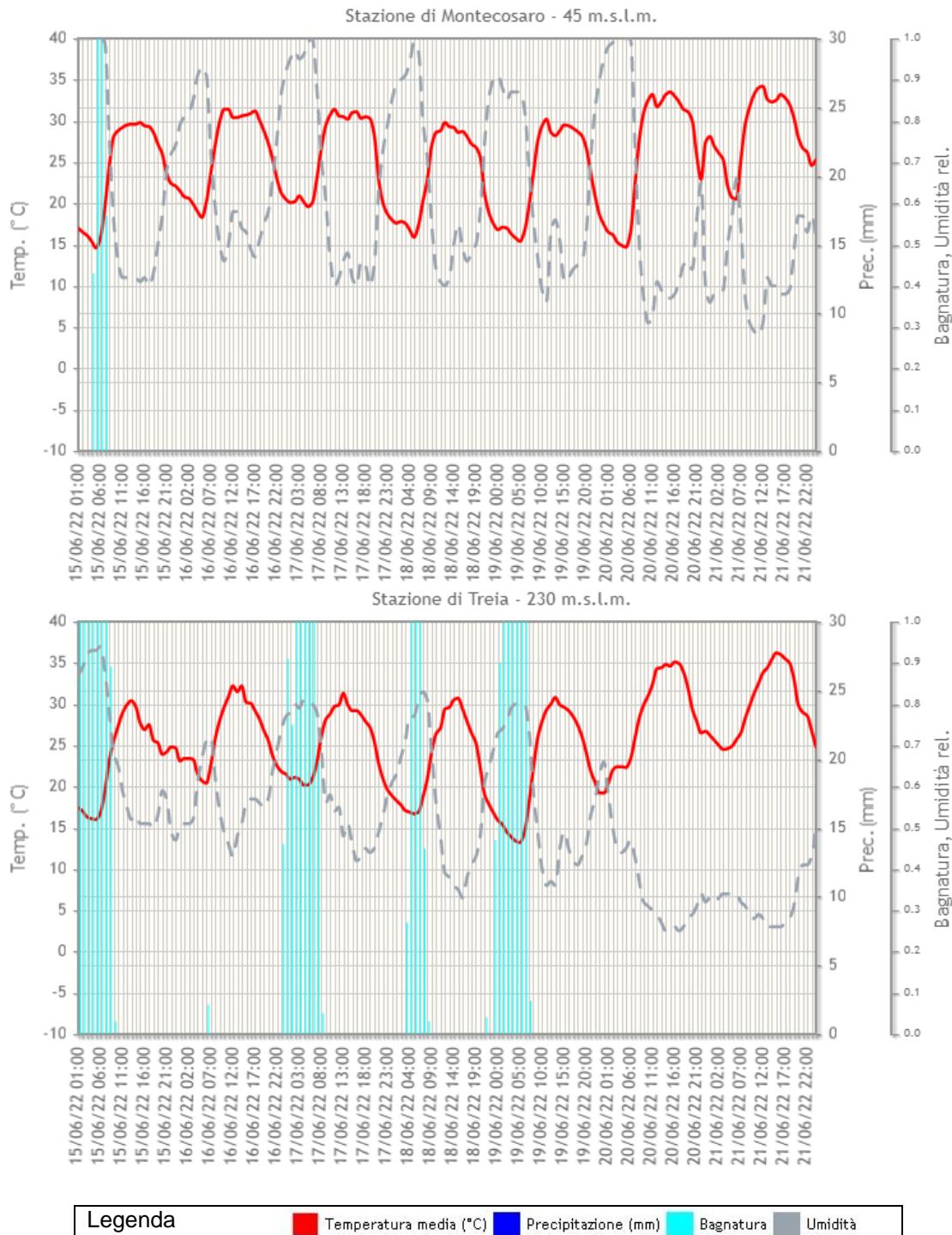




Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Ancora una settimana trascorsa con tempo stabile e soleggiato e con la totale assenza di precipitazioni. Le temperature in netto aumento sono superiori alla media del periodo.



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.regionemarche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

DIFESA FRUTTIFERI

DRUPACEE

ALBICOCCO Fase Fenologica: maturazione (BBCH 87)

SUSINO Fase Fenologica: accrescimento frutti - inizio invaiatura (BBCH 78 - 81)

PESCO Fase Fenologica: accrescimento frutti - maturazione (BBCH 78 - 87)

CILIEGIO Fase Fenologica: maturazione (BBCH 87)

POMACEE

MELO Fase Fenologica: accrescimento frutti (BBCH 74)

PERO Fase Fenologica: accrescimento frutti (BBCH 75)



Pero – accrescimento frutti (BBCH 75)



Melo – accrescimento frutti (BBCH 74)

Il monitoraggio di questa settimana ha rilevato catture al di sopra della soglia di intervento per ***Cydia molesta*** ed ***Anarsia lineatella*** su **pesco**, ***Cydia funebrana*** su **susino** e ***Cydia pomonella*** su **pomacee**, pertanto si consiglia di intervenire secondo le indicazioni riportate nelle tabelle sottostanti.

SUSINO <i>Cydia funebrana</i>			
SOSTANZA ATTIVA	N° INTERVENTI ANNO		NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	singola s.a.	meccanismo azione	
Fosmet (1)	2		Soglia: in II e III generazione con catture pari o superiori ai 10 adulti/trappola/settimana. Massimo 3 trattamenti all'anno contro questa avversità. (1) Impiegabile fino al 1/11/2022 (2) Impiegabile fino al 30/09/2022
Clorantraniliprole	2		
Acetamiprid	2		
Emamectina	2		
Spinosad (♣)		3	
Spinetoram	1		
Triflumuron (2)	2		
Lambda-cialotrina	1	3	
Deltametrina	2		

Susino metodo di conduzione biologica		
Avversità	Note	Principi attivi
<i>Cydia funebrana</i>	Soglia: 10 adulti/trappola/settimana in II e III generazione.	Spinosad (♣).



PESCO *Cydia molesta*

SOSTANZA ATTIVA	N° INTERVENTI ANNO		NOTE E LIMITAZIONI D'USO	
	singola s.a.	meccanismo azione		
<i>Bacillus thuringiensis</i> (♣)			<p>Soglia: 30 adulti/trappole/settimana in prima generazione 10 adulti/trappola/settimana nelle generazioni successive o dopo aver constatato l'inizio delle ovodeposizioni.</p> <p>Massimo 4 trattamenti all'anno contro questa avversità.</p> <p>(1) Impiegabile fino al 1/11/2022 (2) Impiegabile fino al 19/09/2022 (3) Impiegabile fino al 30/09/2022</p>	
<i>Virus della granulosi</i> (♣)				
Metossifenozide	1			
Acetamiprid	2			
Etofenprox	1	3		
Fosmet (1)	2			
Indoxacarb (2)	4			
Emamectina	2			
Spinosad (♣)		3		
Spinetoram	1			
Clorantraniliprole	2			
Triflumuron (3)	2			

PESCO *Anarsia lineatella*

SOSTANZA ATTIVA	N° INTERVENTI ANNO		NOTE E LIMITAZIONI D'USO	
	singola s.a.	meccanismo azione		
<i>Bacillus thuringiensis</i> (♣)			<p>Soglia: 7 adulti / trappola / settimana, 10 adulti trappola / 2 settimane o dopo aver constatato l'inizio delle ovodeposizioni</p> <p>Massimo 4 trattamenti all'anno contro questa avversità.</p> <p>(1) Impiegabile fino al 30/09/2022</p>	
Acetamiprid	2			
Etofenprox	1	3		
Indoxacarb	4			
Spinosad (♣)	3	3		
Spinetoram	1			
Emamectina	2			
Clorantraniliprole	2			
Metossifenozide	1			
Triflumuron (1)	2			

Pesco metodo di conduzione biologica

Avversità	Note	Principi attivi
<i>Anarsia</i> (<i>Anarsia lineatella</i>)	Soglia: 7 adulti / trappola / settimana, 10 adulti trappola / 2 settimane.	<i>Bacillus thuringiensis</i> (♣), Spinosad (♣).
<i>Cydia molesta</i>	Soglia: 30 adulti/trappole/settimana in prima generazione 10 adulti/trappola/settimana nelle generazioni successive o dopo aver constatato l'inizio delle ovodeposizioni.	<i>Bacillus thuringiensis</i> (♣), Spinosad (♣), <i>Virus della granulosi</i> (♣).



MELO Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)			
Sostanza attiva	N° INTERVENTI ANNO		note e limitazioni d'uso
	singola s.a.	meccanismo azione	
Virus della granulosi (♣)			Soglia: ✓ 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane ✓ 0,5-1% di fori iniziali di penetrazione (verifiche su almeno 100-500 frutti/ha). Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della confusione sessuale. Ove è possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o della confusione sessuale.
Acetamiprid	2		
Fosmet (3)	2		
Indoxacarb (4)	3		
Etofenprox (1)	2	3	
Triflumuron (2) (5)	2		
Tebufenozide (2)		3	
Metossifenozide (2)	2		
Spinosad (♣)		3	
Spinetoram	1		
Clorantraniliprole	2		
Emamectina	2		

PERO Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)			
Sostanza attiva	N° INTERVENTI ANNO		note e limitazioni d'uso
	singola s.a.	meccanismo azione	
Virus della granulosi (♣)			Soglia: ✓ 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane ✓ 0,5-1% di fori iniziali di penetrazione (verifiche su almeno 100-500 frutti/ha). Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della confusione sessuale. Ove è possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o della confusione sessuale.
Acetamiprid	2		
Fosmet (3)	2		
Indoxacarb (4)	3		
Triflumuron (1) (5)	2		
Tebufenozide (1)		3	
Metossifenozide (1)			
Spinosad (♣)		3	
Spinetoram	1		
Clorantraniliprole	2		
Emamectina (2)	2		

Melo e Pero metodo di conduzione biologica		
Avversità	Note	Principi attivi*
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	<p>Soglia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane ✓ 0,5-1% di fori iniziali di penetrazione (verifiche su almeno 100-500 frutti/ha). <p>Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della confusione sessuale. Ove è possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o della confusione sessuale.</p>	✓ Virus della granulosi (♣), Spinosad (♣).

VITE DA VINO

La fase fenologica della vite si trova nella maggior parte dei casi tra **accrescimento acini e chiusura grappolo (BBCH 75 - 79)**.



Sangiovese - chiusura grappolo (BBCH 79)



Montepulciano - accrescimento acini (BBCH 75)

Peronospora e Oidio

Per le aziende a **conduzione convenzionale** che seguono le linee guida di difesa integrata, considerata la fase fenologica, l'andamento meteorologico e considerato anche che oramai l'efficacia del trattamento indicato nel Notiziario Agrometeorologico n. 22 è in esaurimento, si consiglia di **intervenire entro venerdì 24 giugno** con:

Difesa antiodica

Azoxystrobin o Trifloxystrobin o Pyraclostrobin (efficace anche per il controllo della peronospora) o **Proquinazid o Cyflufenamide**

Oppure

Zolfo bagnabile (♣) o Zolfo in polvere (♣)

+ eventualmente Cerevisane (♣) o COS-OGA (♣)

In presenza di sintomi diffusi di oidio è opportuno utilizzare, in alternativa ai prodotti sopra indicati, Meptildinocap o Bupirimate

+

Difesa antiperonosporica (abbinare solo in presenza di sintomi)

Prodotto a base di rame (♣)

È possibile inserire nella strategia di difesa anche gli induttori di resistenza, 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.

Anche per le aziende a **conduzione biologica** sarà necessario **ripetere l'intervento non oltre i 7-8 giorni dal precedente** da effettuarsi con:

+ **Zolfo bagnabile (♣) oppure Zolfo in polvere (♣)**

+ **Prodotto a base di rame (♣)** (abbinare solo in presenza di sintomi di peronospora)

+ eventualmente Cerevisane (♣) o COS-OGA (♣)

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.

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).

Tignoletta della vite

Dai monitoraggi effettuati risulta in corso il volo della seconda generazione del fitofago; le catture al momento risultano piuttosto limitate e non si ritiene necessario intervenire. Ulteriori informazioni verranno fornite nei prossimi Notiziari.

OLIVO

L'olivo si trova nella fase fenologica di **accrescimento drupe (BBCH 71)**.



Tignola

Dai monitoraggi effettuati risulta in corso il volo della seconda generazione del fitofago; le catture in alcune aziende sono piuttosto elevate, ma le deposizioni sulle drupe al momento risultano piuttosto limitate e non si ritiene necessario effettuare un intervento. Ulteriori informazioni verranno fornite nei prossimi Notiziari.

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.

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 – 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)**

COMUNICAZIONI

Con **DECRETO DEL DIRIGENTE DEL SETTORE POLITICHE FAUNISTICO VENATORIE E ITTICHE – SDA PU n. 311 del 7 giugno 2022** è stato adottato l'aggiornamento delle “**Linee guida per la Produzione Integrata delle Colture: Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti - anno 2022 - Aggiornamento estivo**” della Regione Marche. La versione integrale del documento è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo: http://www.meteo.marche.it/news/LG_difesa_integrata_marche_2022_finestra_estiva.pdf

AIOMA Soc. Coop. Agr., in collaborazione con **ASSAM** organizza due seminari nei giorni **24 e 27 giugno 2022 con inizio alle ore 18.30**, sulla piattaforma **GOOGLE-MEET**, dove saranno trattati i seguenti argomenti:

- **24/06/2022: “AGGIORNAMENTO SULLE TECNICHE E FITOFARMACI PER IL CONTROLLO DEI PARASSITI DELL’OLIVO”** - Giuliano Stimilli - Servizio Fitosanitario Regione Marche - ASSAM
- **27/06/2022: “CECIDOMIA DELL’OLIVO PARASSITA DI NUOVA INTRODUZIONE NELLE MARCHE, FISIOLOGIA E TECNICHE DI CONTROLLO”** - Alberto Alesi - Centro Agrometeo Locale Pesaro Urbino - ASSAM

Di seguito il link per il collegamento che sarà lo stesso per le due giornate:
<https://meet.google.com/fjx-nbmx-tfq>

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 15/06/2022 AL 21/06/2022

	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)	25.3 (7)	25.7 (7)	26.0 (7)	25.5 (7)	25.9 (7)	26.9 (7)	24.4 (7)	26.1 (7)
T. Max (°C)	34.7 (7)	35.6 (7)	35.9 (7)	37.8 (7)	35.9 (7)	36.5 (7)	34.0 (7)	34.7 (7)
T. Min. (°C)	14.2 (7)	15.2 (7)	15.3 (7)	12.7 (7)	15.1 (7)	18.4 (7)	10.4 (7)	17.7 (7)
Umidità (%)	62.0 (7)	60.1 (7)	56.2 (7)	52.2 (7)	46.4 (7)	38.7 (7)	61.2 (7)	47.3 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)
ETP (mm)	46.7 (7)	46.9 (7)	45.1 (7)	47.8 (7)	44.1 (7)	43.2 (7)	46.8 (7)	42.0 (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)	25.7 (7)	25.5 (7)	23.2 (7)	23.8 (7)	23.9 (7)	20.6 (7)	21.7 (7)	22.2 (7)
T. Max (°C)	35.3 (7)	34.7 (7)	34.6 (7)	35.4 (7)	34.0 (7)	32.6 (7)	30.7 (7)	32.5 (7)
T. Min. (°C)	15.7 (7)	16.0 (7)	11.6 (7)	9.7 (7)	11.0 (7)	7.1 (7)	12.7 (7)	11.3 (7)
Umidità (%)	68.7 (7)	51.8 (7)	58.8 (7)	72.7 (7)	56.3 (7)	61.4 (7)	53.9 (7)	50.3 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.2 (7)	0.0 (7)	2.0 (7)
ETP (mm)	43.9 (7)	39.1 (7)	44.3 (7)	50.2 (7)	45.6 (7)	45.9 (7)	36.1 (7)	44.4 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Anche oggi il risucchio di aria rovente sahariana giunge implacabile sul nostro Paese. Ad attivarlo c'è l'azione sinergica della cupola altopressionaria nord-africana e del vortice ancora collocato sul suo fianco occidentale e precisamente sul Golfo di Biscaglia. Nonostante l'ulteriore crescita del nucleo depressionario, ben alimentato dall'umidità raccolta sulle acque atlantiche, l'anticiclone resiste alle sue spallate anche se la sua punta appare più schiacciata all'altezza dell'arco alpino. Non a caso è qui che le infiltrazioni di aria più umida occidentale e sud-occidentale si concentrano e innescano un'attività temporalesca pomeridiana piuttosto diffusa. Per il resto, l'aria torrida attanaglia gran parte dello Stivale e l'afa ne è testimone.

Manco a dirlo, la resistenza del cuneo anticiclonico mediterraneo non verrà meno neanche nel resto della settimana anche se il vortice occidentale lo costringerà a qualche cedimento. Tutto ciò a vantaggio di lievi infiltrazioni in più da ponente che se non altro non faranno crescere ancora le temperature le quali, anzi, si contrarranno di 2-3°C al centro-nord. In definitiva, specie per venerdì e sabato ricomparirà la fenomenologia temporalesca alpina localmente intensa ed enfatizzata dalla conspicua energia termica accumulata in questi giorni e capace di far risaltare i processi termoconvettivi. Per venerdì la temporanea instabilità convettiva inciderà oltre che sul settore alpino e prealpino anche sulla Liguria di levante, mentre per sabato sporadici fenomeni potranno innescarsi pure sulla dorsale centrale.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 23: Cielo generalmente sereno al primo mattino; arrivo da ovest di velature in quota piuttosto estese per le ore centrali e pomeridiane; nuovi rasserenamenti per la sera e la nottata. Precipitazioni assenti. Venti da deboli a moderati prevalentemente da nord-ovest; brezze pomeridiane da nord-est sui litorali. Temperature senza particolari variazioni. Afa diffusa.

Venerdì 24: Cielo soleggiato in mattinata; arrivo di estese velature da ponente nel corso del pomeriggio, in graduale dissolvimento da nord durante la nottata. Precipitazioni assenti. Venti da deboli a moderati settentrionali al mattino; innesco di brezze da nord-est sui litorali nel pomeriggio. Temperature in lieve discesa le massime. Afa.

Sabato 25: Cielo possibilità di locali addensamenti sui Sibillini fino al primo pomeriggio, prevalentemente soleggiato altrove tranne per la formazione di locali cumuli termici pomeridiani. Precipitazioni bassa probabilità di isolati acquazzoni pomeridiani sull'ascolano e sul fermano. Venti in genere deboli occidentali al mattino, contributi di brezze marine orientali specialmente sulla fascia costiera nelle ore centro-pomeridiane. Temperature in leggera salita nei valori massimi. Afa.

Domenica 26: Cielo sereno in mattinata, ingresso di maggiori velature da ponente nel corso del pomeriggio. Precipitazioni assenti. Venti latitanti al mattino, poi deboli da sud-ovest all'interno e da sud-est sulle coste nelle ore centro-pomeridiane a causa delle brezze, quindi in preminenza sud-occidentali, pur sempre flebili. Temperature in crescita le massime. Afa diffusa.

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 Fitossanitario 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 potrete 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 29 giugno 2022**