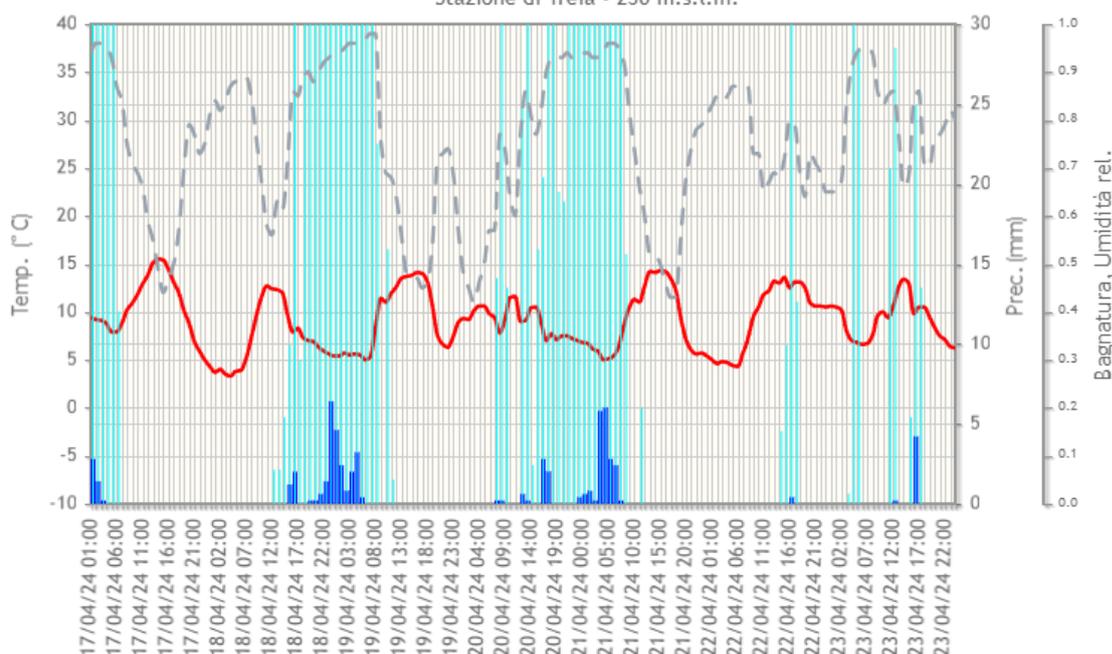


Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

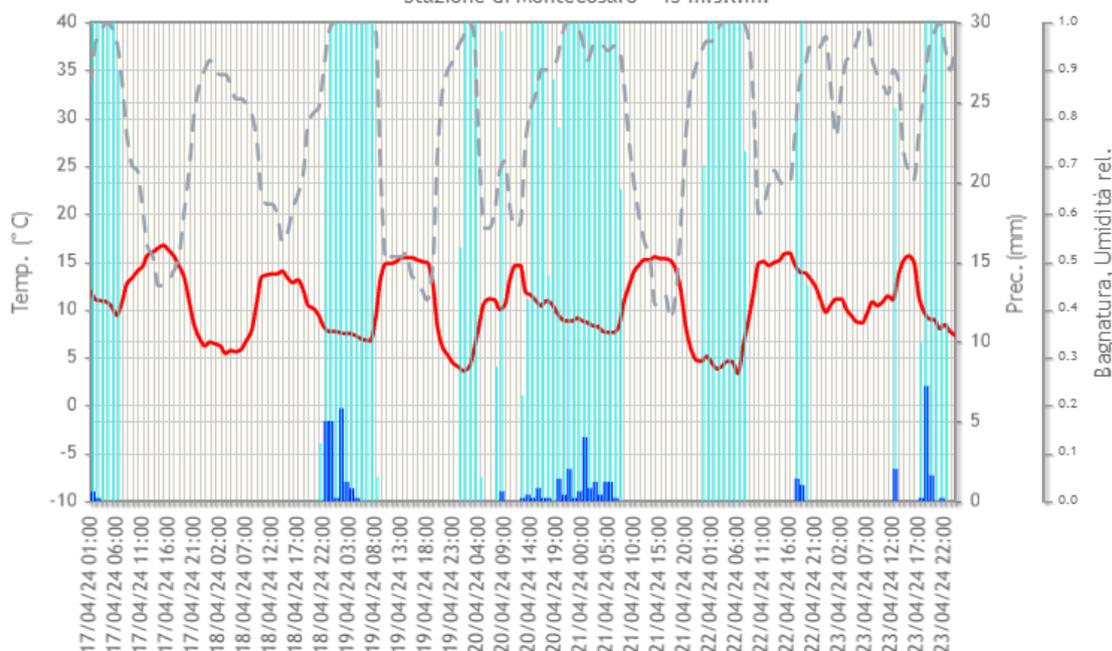
NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Settimana caratterizzata da condizioni di forte instabilità atmosferica: a partire da mercoledì 17 si sono verificate sul territorio provinciale precipitazioni di forte intensità e in alcune zone le precipitazioni sono state accompagnate da intense grandinate. Nell'area montana le precipitazioni hanno avuto carattere nevoso, con accumulo di diversi cm. Temperature in forte diminuzione

Stazione di Treia - 230 m.s.l.m.



Stazione di Montecosaro - 45 m.s.l.m.



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 DEI FRUTTIFERI

DRUPACEE	
ALBICOCCO	Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 74 - 75)
SUSINO	Fase Fenologica: scamicatura - sviluppo frutti (BBCH 72 - 73)
PESCO	Fase Fenologica: scamicatura - sviluppo frutti (BBCH 72 - 73)
CILIEGIO	Fase Fenologica: caduta petali – sviluppo frutti (BBCH 67 - 73)
POMACEE	
MELO	Fase Fenologica: piena fioritura - fine caduta petali (BBCH 65 - 69)
PERO	Fase Fenologica: allegagione - sviluppo frutti (BBCH 71 - 72)



Ciliegio – accrescimento fruttii (BBCH 73)



Melo – piena fioritura (BBCH 65)



Albicocco - indurimento nocciolo (BBCH 75)



Susino - sviluppo frutti (BBCH 75)



Pero - sviluppo frutti (BBCH 72)



Pesco – sviluppo frutti (BBCH 73)

Per quanto riguarda le **pomacee**, considerate le condizioni di forte instabilità atmosferica che hanno caratterizzato gli ultimi giorni e che potrebbero favorire lo sviluppo della **ticchiolatura**, si consiglia di mantenere la coltura protetta e di **intervenire secondo le indicazioni riportate nelle tabelle sottostanti.**

MELO				
Avversità	Criteri	Principi attivi	N.interventi anno	
			singola S.A.	Meccanismo azione
Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Spilocaea pomi</i>)	Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida impiegato	Rame (1) (♣)		
		Zolfo (♣)		
		Bicarbonato di K (♣)		
		Dodina	2	
		Dithianon (2)	4	
		Captano	3	
		Metiram (3)	3	
		Fluazinam (4)	3	
		Cyprodinil	2	
		Pyrimetanil	2	
		Trifloxystrobin		3
		Pyraclostrobin		4 (5)
		DMI (***)		4 (8)
		Boscalid (6)	3	
		Penthiopyrad		
		Fluopyram (7)		
		Fluxapyroxad		
		<i>Bacillus subtilis</i> (♣)		
		Polisolfuro di Ca (♣)		
		Laminarina (♣)		
Fosetyl Al (9)				
Fosfonato di K	6			
Olio essenziale di arancio dolce (♣)				

NOTE e LIMITAZIONI D'USO

- (1) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di rame metallo impiegati per la fertilizzazione)
- (2) Ammessa anche la miscela con Fosfonato di K.
- (3) Non impiegare oltre la fase fenologica del frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno.
- (4) Fare attenzione al tempo di carenza di 60 gg
- (5) Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione evidenziati in giallo nella nota di fondo pagina, eccetto il Difenoconazolo indipendentemente dall'avversità.
- (6) Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI. Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin.
- (7) Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo
- (8) Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI
- (9) Impiegabile solo in miscela

(***) DMI ammessi: MEFENTRIFLUCONAZOLO, **DIFENOCONAZOLO**, PENCONAZOLO, **TEBUCONAZOLO**, TETRACONAZOLO.

PERO				
Avversità	Criteri	Principi attivi	N.interventi anno	
			singola S.A.	Meccanismo azione
Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Spilocaea pomi</i>)	Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida impiegato	Rame (1) (♣)		
		Zolfo (♣)		
		Bicarbonato di K (♣)		
		Dodina	2	
		Dithianon	2	
		Captano	3	
		Metiram (2)	3	5
		Ziram (3)	2	
		Cyprodinil	2(4)	4
		Pyrimetanil		
		Trifloxystrobin		3
		Pyraclostrobin		
		DMI (***)		4 (8)
		Boscalid (5)	3	4 (7)
		Penthiopyrad	2	
		Fluopyram (6)	3	
		Fluxapyroxad	3	
		<i>Bacillus subtilis</i> (♣)		
		Polisolfuro di Ca (♣)		
Laminarina (♣)				
Fosetyl Al		10		
Fosfonato di K				

NOTE e LIMITAZIONI D'USO

- (1) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di rame metallo impiegati per la fertilizzazione).
- (2) I ditiocarbammati non possono essere utilizzati dopo il 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili elencate a fondo pagina è consentito l'uso fino a 40 gg dalla raccolta e comunque non superando il limite massimo di n° 8 interventi all'anno Impiegabile solo fino al 28/11/2024.
- (3) Massimo 2 trattamenti dopo la fioritura. I ditiocarbammati non possono essere utilizzati dopo il 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili elencate a fondo pagina è consentito l'uso fino a 40 gg dalla raccolta e comunque non superando il limite massimo di n° 4 interventi all'anno.
- (4) Tra Ciprodinil e Fludioxonil sono ammessi 2 interventi all'anno impiegando una delle 2 sostanze attive o la miscela indipendentemente dall'avversità
- (5) Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin
- (6) Impiegabile esclusivamente in miscela
- (7) Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI
- (8) Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione evidenziati in giallo nella nota di fondo pagina indipendentemente dall'avversità

(***) DMI ammessi: MEFENTRIFLUCONAZOLO, DIFENOCONAZOLO, PENCONAZOLO, TEBUCONAZOLO, TETRACONAZOLO.

Melo e Pero metodo di conduzione biologica		
Avversità	Note	Principi attivi*
Ticchiolatura	Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida impiegato	<i>Rame (1), Zolfo, Polisolfuro di Ca, Bicarbonato di K, Bacillus subtilis, Laminarina, Olio essenziale di arancio dolce (solo per il melo)</i>
(1) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di rame metallo impiegati per la fertilizzazione)		

***) Si raccomanda di verificare attentamente nel disciplinare le note d'uso e le limitazioni dei singoli principi attivi. Si ricorda che in ogni caso dovranno obbligatoriamente essere rispettate le indicazioni riportate nell'etichetta di ciascun formulato impiegato.**

Con il simbolo (♣) vengono indicati i principi attivi ammessi in agricoltura biologica.

Le sostanze attive riportate sono quelle presenti nelle: [“Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti” della Regione Marche – 2024](#)”..

Si ricorda che, durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiusura dei fiori alla caduta dei petali), ai sensi della L.R. 33/12 e successiva modifica in materia apistica, sono vietati i trattamenti con prodotti fitosanitari ad azione insetticida ed acaricida. Si rimanda al testo della nuova legge presente al seguente [link](#).

VITE DA VINO

La fase fenologica è compresa tra **grappoli visibili e grappoli separati (BBCH 53 - 55)**.



Sangiovese - grappoli separati (BBCH 55)



Trebbiano – grappoli separati (BBCH 53)

Nei giorni scorsi, a partire dal 17 aprile, sono state registrate precipitazioni diffuse, a tratti anche intense; localmente si sono verificati fenomeni grandinigeni di notevole intensità. In contemporanea con le piogge si è verificato un brusco abbassamento delle temperature, sia nei valori massimi, sia nei valori minimi. **Le medie dell'ultima settimana si sono attestate generalmente al di sotto dei 10°C, circa 7-8°C in meno rispetto alle medie della scorsa settimana.**

Per le aziende che adottano il **metodo della difesa integrata**, il **trattamento consigliato con il [supplemento al notiziario 15 di lunedì](#) u.s., garantisce una adeguata protezione alla coltura**, per cui al momento non sono necessari interventi; ulteriori indicazioni verranno fornite con il prossimo notiziario (martedì prossimo). Per quanti non fossero ancora riusciti ad effettuare il trattamento di cui sopra, si consiglia di provvedere tempestivamente con i [prodotti già indicati](#).

Per le aziende a **conduzione biologica** si consiglia di **rinnovare la protezione a distanza di 7-8 giorni dal precedente trattamento o prima nel caso di precipitazioni dilavanti** con prodotti a base di **Rame (♣) + zolfo bagnabile micronizzato (♣)**. + 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.

CEREALI AUTUNNO VERNINI

I cereali autunno-vernini sono nella maggior parte degli appezzamenti nella fase fenologica compresa fra spigatura e inizio fioritura **BBCH 55-61**.

Si ribadisce l'importanza del trattamento da effettuarsi al raggiungimento della fase di spigatura/inizio fioritura, per il controllo della **Fusariosi della spiga**. Per quanti non avessero ancora provveduto si consiglia di intervenire come da indicazioni fornite nel [Notiziario 15/2024](#)

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 – 2024 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 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](#)



COMUNICAZIONI

Con Decreto del Dirigente del Settore Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino n. 36 del 19 marzo 2024 sono state approvate le **Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti della Regione Marche 2024**. È possibile consultare il decreto sul sito AMAP al seguente link: http://www.meteo.marche.it/news/DDS_SDA_PU_39_2024_Appr_e_DiscDifesaIntegrata_Marche_2024.pdf.

Il DDS SDA PU n. 36 del 19/03/2024 è anche integralmente scaricabile dal sito Norme Marche al link <https://www.norme.marche.it/NormeMarche/atto/download-tutti-files.html?id=2218797> e dal sito della Regione Marche sezione Agricoltura, Sviluppo Rurale e Pesca – Produzione Integrata al link https://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Agricoltura-Sviluppo-Rurale-e-Pesca/Produzione-Integrata#22347_2024.

Con **DECRETO DEL DIRIGENTE DEL SETTORE STRUTTURA DECENTRATA AGRICOLTURA DI PESARO URBINO, n. 49 del 10 aprile 2024** è stata concessa la seguente deroga al Disciplinare di Difesa Integrata 2023 della Regione Marche

Ambito applicazione della deroga	DEROGHE AL DISCIPLINARE
Tutto il territorio della REGIONE MARCHE	<p>Si consentono le deroghe al disciplinare di difesa integrata della Regione Marche per l'anno 2024 al fine di consentire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un trattamento fungicida, su frumento, per il controllo dell'oidio dei cereali con prodotti fitosanitari specificatamente ammessi in regime di agricoltura biologica, registrati per la coltura e l'avversità, da effettuarsi in corrispondenza della fase fenologica BBCH 39-41, a protezione della foglia bandiera e di quelle immediatamente sottostanti; - massimo n.2 trattamenti per il controllo della peronospora dello spinacio con prodotti fitosanitari a base della s.a. metalaxyl (ammessa nelle LGN), con la specifica limitazione che possono essere eseguiti in alternativa ai trattamenti con prodotti fitosanitari a base di fluopicolide, trattandosi, entrambe le s. a., di candidati alla sostituzione;

Il testo integrale del decreto è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo: http://meteo.marche.it/pi/deroghe/DDS_SDA_PU_49_2024_deroga_1_frumento_spinacio.pdf.

L'AMAP organizza, nei giorni **13, 14, 20 e 21 maggio 2024**, il corso di "[Analisi sensoriale del miele di 1° livello 2024](#)" valido per accedere eventualmente al Corso di Secondo Livello ed al Corso/Esame (corso di Terzo Livello) che viene organizzato direttamente dal CREA-AA di Bologna, superato il quale è possibile iscriversi all'Albo.

Il corso è rivolto ad apicoltori, tecnici del settore, altre figure professionali che vengano a contatto con il miele (erboristi, alimentaristi, dietisti ...) e a tutti coloro che desiderano aumentare le loro conoscenze su questo prodotto ed acquisire la pratica dell'analisi sensoriale come strumento di valutazione della qualità, al fine di migliorarla e impegnarsi nel campo della valorizzazione e promozione.

Date e Durata: **13, 14, 20 e 21 maggio 2024** con orario **9.00 - 13.00 e 14.00 - 18.00** per un totale di **30 ore**. Per ulteriori info è possibile consultare il [programma del corso](#).

Iscrizioni entro il 3 maggio 2024, su apposito modulo che puoi scaricare [qui](#), da inviare per mail all'indirizzo formazione@amap.marche.it

Il costo sarà di **75,00 Euro** (IVA inclusa)

Il corso si terrà **presso la Sede AMAP, Via Thomas Alva Edison, n. 2 – (AN)**

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

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 17/04/2024 AL 23/04/2024

	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)	10.6 (7)	10.4 (7)	10.1 (7)	9.1 (7)	9.3 (7)	9.9 (7)	8.7 (7)	8.3 (7)
T. Max (°C)	17.1 (7)	17.5 (7)	16.6 (7)	16.6 (7)	15.6 (7)	17.5 (7)	15.6 (7)	14.9 (7)
T. Min. (°C)	3.0 (7)	4.2 (7)	4.8 (7)	2.2 (7)	3.9 (7)	4.7 (7)	1.6 (7)	3.8 (7)
Umidità (%)	79.0 (7)	76.1 (7)	83.6 (7)	75.6 (7)	73.8 (7)	68.5 (7)	80.9 (7)	73.0 (7)
Prec. (mm)	48.8 (7)	54.8 (7)	62.0 (7)	59.8 (7)	48.8 (7)	51.4 (7)	31.2 (7)	47.2 (7)
ETP (mm)	22.2 (7)	21.9 (7)	20.3 (7)	20.1 (7)	19.2 (7)	20.4 (7)	19.6 (7)	17.3 (7)
TT05	15.1 (7)				13.1 (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)	9.3 (7)	8.3 (7)	7.9 (7)	8.2 (7)	7.7 (7)	7.8 (7)	5.1 (7)	5.8 (7)
T. Max (°C)	18.0 (7)	14.3 (7)	15.1 (7)	15.6 (7)	15.1 (7)	16.8 (7)	12.2 (7)	14.4 (7)
T. Min. (°C)	3.1 (7)	3.4 (7)	1.0 (7)	1.4 (7)	1.4 (7)	-0.4 (7)	-0.1 (7)	0.4 (7)
Umidità (%)	88.2 (7)	76.4 (7)	73.7 (7)	75.7 (7)	70.4 (7)	77.6 (7)	71.3 (7)	73.8 (7)
Prec. (mm)	58.6 (7)	54.2 (7)	60.2 (7)	51.8 (7)	47.0 (7)	31.2 (7)	42.8 (7)	31.8 (7)
ETP (mm)	21.3 (7)	18.0 (7)	19.8 (7)	19.6 (7)	18.7 (7)	21.2 (7)	15.5 (7)	17.7 (7)
TT05		13.2 (7)		12.4 (7)				

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

La colata di aria fredda artica sul Mediterraneo impone ancora temperature piuttosto rigide; sulle Marche in particolare si registrano valori decisamente inferiori alla media con scarti che si aggirano intorno ai -7°C - -5°C. Ospitato dalla colata, si aggira all'altezza delle regioni centro-settentrionali un minimo barico che anche oggi sarà capace di provocare un'ondata di precipitazioni in ingresso dal Tirreno, nevose sull'Appennino centrale a quote generalmente alte.

Nella seconda metà della settimana la saccatura artica, ruotando, porterà il suo asse verso il settore occidentale europeo ed al contempo si ritirerà dal Mediterraneo centrale. Qui, il suo posto verrà gradualmente preso da flussi più miti di provenienza occidentale e meridionale i quali risolleveranno le temperature sulla nostra penisola verso valori più in linea con le medie climatologiche. Si attendono ancora fenomeni precipitativi che si manifesteranno soprattutto tramite instabilità pomeridiana tendente, con il passare dei giorni, a migrare verso il comparto alpino nord-occidentale.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 25: Cielo al mattino generalmente sereno o poco nuvoloso con qualche addensamento in più sull'Appennino; formazione di nuvolosità di natura termo-convettiva nelle ore centrali-pomeridiane, in dissolvimento nell'ultima frazione del giorno. Precipitazioni verso metà giornata e nel pomeriggio, rovesci e temporali sparsi, oggi più probabili sul settore interno e centro-meridionale. Venti deboli sud-occidentali al mattino, a disporsi da settentrione con maggior vigore nelle ore centrali-pomeridiane; indebolimenti serali. Temperature in ripresa le massime.

Venerdì 26: Cielo possibile una prevalente nuvolosità già dal mattino anche se la copertura più consistente è attesa nel corso del pomeriggio; rasseramenti pomeridiano-serali. Precipitazioni ondata pomeridiana di rovesci e temporali in diramazione dalla fascia appenninica. Venti ancora meridionali, inizialmente deboli, più tesi verso la parte centrale della giornata sull'Appennino e lungo i litorali. Temperature in aumento specie le massime.

Sabato 27: Cielo fino a prevalentemente nuvoloso al mattino sulle province settentrionali, più spazi di sereno a sud specie verso le coste; dissolvimenti (e rasseramenti) che tenderanno ad espandersi dopo il consueto incremento della copertura termo-convettiva delle ore centrali-pomeridiane. Precipitazioni attese come rovesci sparsi fino al pomeriggio, sull'entroterra e province settentrionali dove non si escludono temporali. Venti meridionali, deboli con rinforzi pomeridiani in particolare di scirocco lungo i litorali. Temperature ancora in rialzo.

Domenica 28: Cielo sereno o poco coperto con qualche accorpamento sull'Appennino nelle ore più calde della giornata. Precipitazioni assenti. Venti avvertibili soprattutto tra la tarda mattinata ed il pomeriggio quando si attiveranno dai quadranti est sud-est. Temperature in aumento.

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>

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 Thomas Edison, 2 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: ***martedì 30 aprile 2024***