

Notiziario AGROMETEOROLOGICO

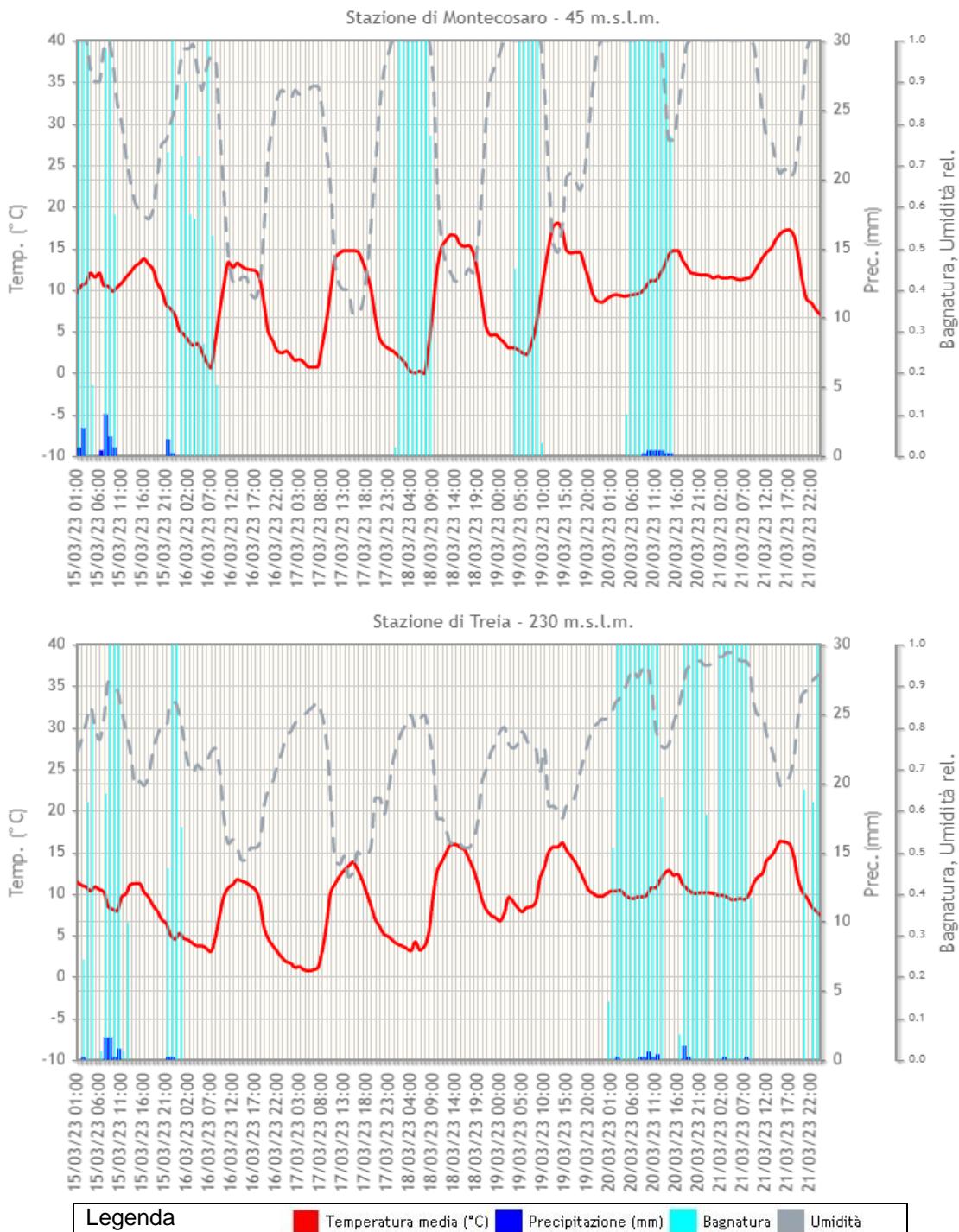
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

11
22 marzo
2023

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

Negli ultimi giorni si è registrata una prevalenza di tempo stabile, con solo qualche debole e sporadica precipitazione. Temperature in aumento.



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: piena fioritura - Allegagione (BBCH 65 - 71)

SUSINO Fase Fenologica: piena fioritura - fine caduta petali (BBCH 60 - 69)

PESCO Fase Fenologica: piena fioritura - fine caduta petali (BBCH 65 - 69)

CILIEGIO Fase Fenologica: boccioli visibili - inizio fioritura (BBCH 55 - 60)

POMACEE

MELO Fase Fenologica: rigonfiamento gemme – orecchiette di topo (BBCH 01 - 10)

PERO Fase Fenologica: orecchiette di topo - comparsa mazzetti fiorali (BBCH 10 - 53)



Ciliegio – boccioli visibili (BBCH 55)



Pesco - piena fioritura (BBCH 65)



Melo - orecchiette di topo (BBCH 10)



Per - comparsa dei mazzetti fiorali (BBCH 53)

Dalla fase di orecchiette di topo,,sulle pomacee, occorre prestare particolare attenzione e iniziare la difesa contro la **ticchiolatura**, occorre effettuare interventi mirati e specifici, in particolare è importante mantenere la copertura anticrittogamica contro questa avversità soprattutto in previsione di piogge o bagnature fogliari, causate da nebbie o elevata umidità relativa e a cavallo della fioritura, periodo di maggiore pressione della malattia.

Nelle prime fasi di sviluppo della coltura fino alla comparsa dei mazzetti fiorali si consiglia di privilegiare prodotti di contatto quali *Sali di rame*, *Metiram* o *Ziram* (solo su pero). Successivamente a mazzetti fiorali divaricati è consigliabile passare a prodotti come il *Captano*, *Pirimetanil* e *Cyprodinil*, o le miscele *Dithianon + Fosfonato di K* e *Dithianon + Pirimetanil*.

Inoltre, al fine di un buon controllo della malattia è importante valutare attentamente il corretto volume di acqua impiegato ad ettaro per una corretta bagnatura fogliare, il rispetto del dosaggio indicato in etichetta, ed evitare strategie monotematiche, basate solo su un prodotto o una classe di prodotti aventi lo stesso meccanismo di azione per evitare fenomeni di resistenza. **Nelle tabelle sottostante si riportano tutte le sostanze attive ammesse per il controllo della ticchiolatura, che è possibile impiegare durante l'intera stagione vegetativa** nelle “linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” per la Regione Marche anno 2023 approvate con Decreto del Dirigente della Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale n. 195 del 14 marzo 2023

MELO				
Avversità	Criteri	Principi attivi	N.interventi anno	
			singola S.A.	Meccanismo azione
Ticchiolatura <i>(Venturia inaequalis, 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		
		Pyraclostrobin		3
		DMI (***)		4 (5)
		Boscalid (6)	3	
		Penthiopyrad		
		Fluopyram (7)		
		Fluxapyroxad		
		<i>Bacillus subtilis</i> (♣)		
		Polisolfuro di Ca (♣)		
		Laminarina (♣)		
		Fosetyl AI (9)		
		Fosfonato di K	6	

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) 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) Impiegabili 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, 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	3	
		Ziram (2)	2	5 (3)
		Ciprodinil	2(4)	
		Pyrimetanil	2	4
		Trifloxystrobin		
		Pyraclostrobin		3
		DMI (***)		4 (8)
		Boscalid (5)	3	
		Penthiopyrad	2	
		Fluopyram (6)	3	
		Fluxapyroxad	3	
		<i>Bacillus subtilis</i> (♣)		
		Polisolfuro di Ca (♣)		
		Laminarina (♣)		
		Fosetyl AI		
		Fosfonato di K		10

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) Max 2 trattamenti dopo la fioritura
- (3) Non impiegare oltre la fase fenologica del frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili riportate a fondo pagina è consentito l'uso fino a 40 giorni dalla raccolta e comunque non superando il limite massimo di 8 interventi 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, Polisofuro di Ca, Bicarbonato di K, Bacillus subtilis, Laminaria</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 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 [B.U. 23 febbraio 2023, n. 18](#)

DIFESA DEL FRUTTETO CON IL METEODO DELLA CONFUSIONE /DISORIENTAMENTO SESSUALE

Considerato lo sviluppo vegetativo dei fruttiferi e le sommatorie termiche raggiunte, al fine di contrastare da subito i primi accoppiamenti, si consiglia di posizionare i dispenser per **Cidia molesta** e **Cidia funebrana** negli areali frutticoli della fascia costiera e tra qualche giorno nella fascia più interna dove l'accumulo termico è leggermente inferiore.

Si consiglia per coloro che intendono effettuare il monitoraggio aziendale dei voli di **Cidia molesta** e **Cidia funebrana** di posizionare le trappole a feromoni.

CEREALI AUTUNNO VERNINI

La coltura si trova nella fase fra **accestimento e 2° nodo (BBCH 25 - 32)**.

La coltura si presenta generalmente in buone condizioni di sviluppo vegetativo. Al momento non si rilevano problematiche di tipo fitosanitario.



VITE DA VINO

La fase fenologica della vite è generalmente compresa (in funzione della varietà, della località e dell'esposizione) tra rigonfiamento gemme e punte verdi (**BBCH 01 - 07**). Al momento non sono necessari interventi di difesa.



Maceratino – rigonfiamento gemme BBCH 01



Sangiovese – punte verdi BBCH07

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 – 2023 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 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](#)



COMUNICAZIONI

Con DECRETO DEL DIRIGENTE DEL SETTORE STRUTTURA DECENTRATA AGRICOLTURA DI PESARO URBINO n. 76 del 14 marzo 2023 è stato adottato l'aggiornamento delle "Linee guida per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti -Regione Marche - anno 2023.

La versione integrale del documento è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo:
http://www.meteo.marche.it/news/DDS_SDA_PU_76_2023_Appr_e_DiscDifesaIntegrata_Marche_2023.pdf

Giovedì 23 marzo 2023 alle ore 9.30, la **Regione Marche** organizza, presso la Sala Verde del Palazzo Leopardi in via Tiziano 44 - Ancona, un seminario tecnico "**PROGETTO SoiLandPro, Programma di Monitoraggio Suoli e Terre - Risultati ed opportunità nuova programmazione CSR Marche 2023-2027**". Durante il seminario verranno condivise le risultanze del progetto con approfondimenti sull'idrologia dei suoli, sul rischio erosione idrica e ricadute nella corretta gestione delle terre. Per partecipare in presenza è necessario iscriversi al seguente link <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-psr-marche-seminario-tecnico-progetto-soilandpro-60054368232>, oppure è possibile seguire on line l'evento sulla pagina FB e sul canale Youtube del PSR Marche. Link: <https://it-it.facebook.com/PSRMarche/> <https://www.youtube.com/c/psrmarche201420>

L'AMAP - Agenzia per l'Innovazione nel Settore Agroalimentare e della Pesca organizza un **corso sull'allevamento di api regine** nell'ambito del Reg. (UE) 2021/2115 "Sottoprogramma apistico Regione Marche – Annata apistica 2023 – Azione A1.1". Tale corso è rivolto ad apicoltori e coadiuvanti aziendali e sarà incentrato sulle tecniche allevamento di api regine. L'obiettivo è quello di fornire gli strumenti tecnici per aumentare le conoscenze nel settore e migliorare la qualità delle produzioni.

DATA E LUOGO: **27 marzo 2023** si svolgerà presso la sede centrale dell'AMAP, via dell'Industria 1, Osimo stazione (AN), (vedi "programma e modalità di partecipazione").

DURATA: 8 ore

ORARI: **9.00 - 13.00 / 14.00 - 18.00**

Le iscrizioni dovranno pervenire entro e non oltre il 10 marzo 2023.

L'AIOMA Soc. Coop. Agr. in collaborazione con **Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, UNIVPM**, organizza per i giorni **29 e 30 marzo 2023** un **Corso Base di Potatura dell' olivo**, con prove pratiche ed esercitazioni in campo. Il costo del corso è di 150 euro (IVA INCLUSA). Le lezioni teoriche si svolgeranno c/o **Eco Service di Traini – Via Ancaranese, snc – Ascoli Piceno**. Le lezioni pratiche in oliveto si svolgeranno in aziende agricole della zona. Per informazioni scrivere a: aioma@aioma.it oppure telefonare al n. 071-2073196.

N.B.: il corso verrà attivato al raggiungimento di almeno 20 partecipanti.

DOMANDA DI ADESIONE - PROGRAMMA

L'AIOMA Soc. Coop. Agr. con il patrocinio della Città di Vallefoglia (PU), organizza per i giorni **6 e 7 aprile 2023**, un **Corso Base di Potatura dell' olivo**, con prove pratiche ed esercitazioni in campo. Il costo del corso è di 150 euro (IVA INCLUSA). Le lezioni teoriche si svolgeranno c/o Ex Sala Consiglio Comunale Colbordolo. Le lezioni pratiche in oliveto si svolgeranno in aziende agricole della zona.

Docenti: **Prof. Franco Famiani** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali - Università degli Studi di Perugia; **Dott. Tonino Cioccolanti**, (Agronomo – esperto olivicolo).

Per informazioni scrivere a: aioma@aioma.it oppure telefonare al n. 0712073196.

N.B.: il corso verrà attivato al raggiungimento di almeno 20 partecipanti.

DOMANDA DI ADESIONE e PROGRAMMA: www.aioma.it sezione "iniziativa".

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 15/03/2023 AL 21/03/2023

	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)	9.5 (7)	9.8 (7)	9.9 (7)	9.3 (7)	9.1 (7)	10.4 (7)	8.1 (7)	9.2 (7)
T. Max (°C)	18.3 (7)	19.7 (7)	19.6 (7)	17.0 (7)	17.1 (7)	18.3 (7)	16.9 (7)	17.5 (7)
T. Min. (°C)	-0.3 (7)	0.7 (7)	2.3 (7)	0.3 (7)	1.4 (7)	4.8 (7)	-2.3 (7)	2.8 (7)
Umidità (%)	80.6 (7)	75.5 (7)	79.7 (7)	74.5 (7)	72.8 (7)	64.9 (7)	87.5 (7)	71.9 (7)
Prec. (mm)	11.6 (7)	14.2 (7)	12.0 (7)	8.2 (7)	8.4 (7)	13.2 (7)	29.8 (7)	34.8 (7)
ETP (mm)	16.5 (7)	16.6 (7)	15.2 (7)	15.0 (7)	13.9 (7)	14.3 (7)	15.1 (7)	13.2 (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)	9.9 (7)	9.3 (7)	6.8 (7)	8.7 (7)	8.1 (7)	6.7 (7)	6.0 (7)	7.0 (7)
T. Max (°C)	18.6 (7)	16.7 (7)	16.2 (7)	19.4 (7)	18.4 (7)	18.3 (7)	15.6 (7)	16.8 (7)
T. Min. (°C)	2.2 (7)	2.5 (7)	-2.7 (7)	-3.0 (7)	-1.7 (7)	-3.6 (7)	-2.1 (7)	-0.2 (7)
Umidità (%)	87.1 (7)	74.3 (7)	70.3 (7)	89.6 (7)	72.8 (7)	75.7 (7)	78.4 (7)	72.8 (7)
Prec. (mm)	12.8 (7)	9.6 (7)	16.2 (7)	19.4 (7)	7.8 (7)	10.8 (7)	16.4 (7)	8.8 (7)
ETP (mm)	15.0 (7)	13.0 (7)	13.8 (7)	16.0 (7)	14.5 (7)	15.1 (7)	11.9 (7)	13.6 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Quest'oggi la spinta del promontorio alto barico algerino ha assunto maggiori proporzioni ed ha guadagnato spazio proprio in direzione della nostra penisola. Grazie a questa proiezione, la bolla di aria fresco-umida di matrice atlantica che da giorni ruotava sopra lo Stivale è stata finalmente scalzata in modo definitivo verso il Peloponneso. A parte la presenza di altostrati ancora al centro-sud e soprattutto sul tirreno, sospinti dalla circolazione e dalle infiltrazioni atlantiche, la penisola si gode una generale stabilità e assiste al recupero dei valori termici.

Il resto della settimana proseguirà piuttosto placidamente per gran parte della penisola. A garantirlo ci sarà l'azione congiunta della figura anticiclonica subtropicale e quella orografica rappresentata dall'arco alpino. Mentre la prima indurrà anche un rialzo termico grazie ai flussi di libeccio, lo scudo montuoso terrà piuttosto bene a bada fino a sabato la crescente pressione del grande comparto depressionario islandese. Solo una parte minoritaria dei fenomeni tracimerà sul nostro versante alpino. Solo la perseveranza di quest'ultimo potrebbe causare tra domenica e lunedì un parziale affondo depressionario in grado di infilarsi sotto lo scudo alpino aggirando le Alpi Cozie e Marittime e destabilizzare prima il nord e poi in parte le regioni centrali, condendo il tutto con una moderata flessione termica.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 23: Cielo sereno o poco nuvoloso. Precipitazioni assenti. Venti dai quadranti meridionali, deboli in genere, ma con possibili tratti moderati sull'Appennino. Temperature in rialzo in special modo le massime.

Venerdì 24: Cielo generalmente poco coperto da cirrostrati in movimento da ponente; nel pomeriggio comparsa di qualche innocuo altostrato. Precipitazioni assenti. Venti sud-occidentali fino al regime di moderati sull'entroterra; meno tesi e con contributi orientali sulle coste. Temperature in crescita nei valori minimi.

Sabato 25: Cielo sereno o a tratti poco o parzialmente coperto a quote medio-alte da nuvolaglia in transito da occidente. Precipitazioni assenti. Venti moderati meridionali, con possibilità di raffiche più forti sull'Appennino. Temperature con variazioni poco significative, semmai in lieve calo delle massime.

Domenica 26: Cielo sereno in mattinata; incremento di nuvolaglia sparsa da in discesa da nord-ovest nel pomeriggio-sera. Precipitazioni per ora non se ne escludono di localizzate nell'ultima

frazione della giornata sul settore sud-appenninico. Venti moderati meridionali. Temperature in calo soprattutto nei livelli massimi.

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



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



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 29 marzo 2023**