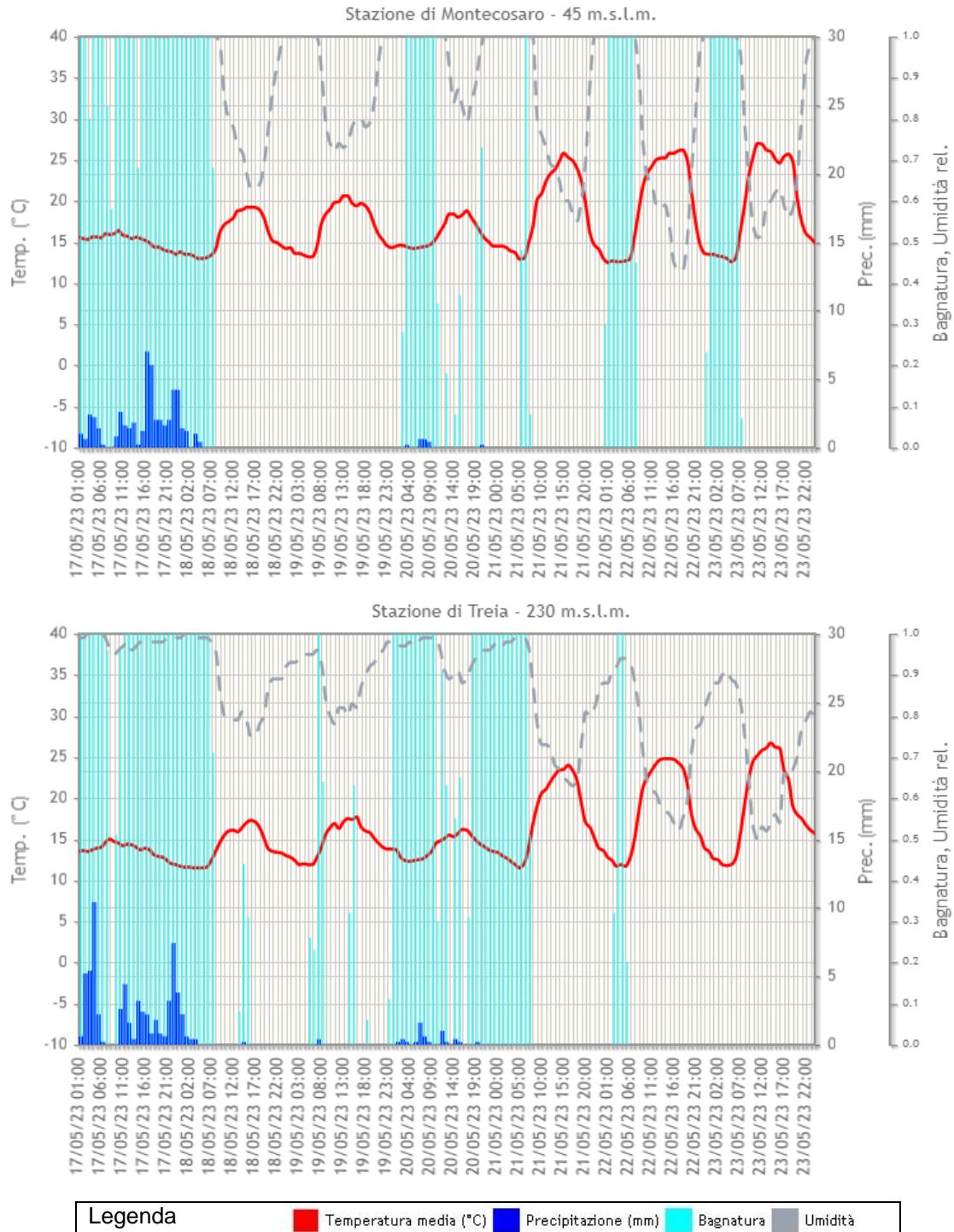


Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Dopo le abbondanti precipitazioni di mercoledì scorso le condizioni meteo si sono stabilizzate, con le temperature che hanno segnato un deciso rialzo, in particolare nei valori massimi.



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 76 - 78)
SUSINO	Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 74 - 76)
PESCO	Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 74 - 76)
CILIEGIO	Fase Fenologica: inizio invaiatura - maturazione (BBCH 81 - 85)

POMACEE

MELO	Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 73 - 74)
PERO	Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 74)



Albicocco - sviluppo frutti (BBCH 78)



Melo – sviluppo frutti (BBCH 73)



Susino - sviluppo frutti (BBCH 74)



Ciliegio - maturazione (BBCH 85)

Per quanto riguarda la difesa delle **pomacee**, viste le condizioni meteorologiche, si ricorda di mantenere protetta la vegetazione da possibili attacchi di **ticchiolatura** e pertanto si consiglia di intervenire seguendo le indicazioni riportate nel [Notiziario n. 11 del 22 marzo](#).

Inoltre per quanto riguarda il **ciliegio** segnaliamo che sono state rilevate deposizioni di *Drosophila suzukii* sulle drupe e catture di *Rhagoletis cerasi*, perciò si consiglia, a quanti non avessero ancora provveduto, di intervenire secondo le indicazioni riportate [nella tabella sottostante](#).

CILIEGIO Mosca delle ciliegie (<i>Rhagoletis cerasi</i>) Fare attenzione ai tempi di carenza			
SOSTANZA ATTIVA	N° INTERVENTI ANNO		NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	singola s.a.	meccanismo azione	
Etofenprox (adulticida)	1	2	Soglia: intervenire nella fase di "invaiatura" dopo aver accertato presenza degli adulti mediante trappole cromotropiche gialle. (1) Ammesso anche l'uso in trappola con tecnologia "Attract and Kill", al di fuori del limite dei piretroidi in pieno campo. (2) Ammessi solo formulati che prevedono l'irrorazione su parte della vegetazione
Deltametrina (1) (adulticida)	2		
Acetamiprid (larvicida)	1		
Spinosad (2) (♣) (adulticida)	5		
CILIEGIO Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>) Fare attenzione ai tempi di carenza			
SOSTANZA ATTIVA	N° INTERVENTI ANNO		NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	singola s.a.	meccanismo azione	
Acetamiprid	1		Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di mele. 1) Ammesso anche l'uso in trappola con tecnologia "Attract and Kill", al di fuori del limite dei piretroidi in pieno campo.
Deltametrina (1)	2	2	
Spinetoram	2		

Per le aziende a conduzione biologica:

Cilegio metodo di conduzione biologica		
Avversità	Note	Principi attivi*
Mosca delle ciliegie (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	Soglia: intervenire nella fase di "invaiatura" dopo aver accertato presenza degli adulti mediante trappole cromotropiche gialle.	Spinosad (♣) Ammessi solo formulati che prevedono l'irrorazione su parte della vegetazione.
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>)	Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di mele.	Estratto di Piretro (♣)

VITE DA VINO

La fase fenologica della vite è **bottoni fiorali separati (BBCH 57)**.



Montepulciano – bottoni fiorali separati BBCH 57



Sangiovese – bottoni fiorali separati BBCH 57

Difesa

Nel corso dei monitoraggi eseguiti i giorni scorsi, si è osservato qualche sintomo di infezione di Peronospora, soprattutto laddove non è stato possibile eseguire gli interventi con le tempistiche indicate. Purtroppo le condizioni meteorologiche hanno, in alcuni casi, ostacolato la tempestiva esecuzione degli interventi di difesa, per cui spesso si rilevano situazioni e tempistiche differenti di intervento.

Alle aziende che sono riuscite ad effettuare il trattamento tempestivamente entro **lunedì 15 maggio**, come indicato nel [Notiziario n. 18](#), si consiglia di **intervenire tempestivamente quanto prima possibile** con i prodotti indicati nella tabella sottostante.

Le aziende che invece sono intervenute nel fine settimana scorso (**entro venerdì 19 maggio**, come consigliato nel [Notiziario n. 19](#)) dovranno rinnovare il trattamento di protezione a distanza di 7-8 giorni, **comunque entro lunedì 29 maggio** con i prodotti indicati nella tabella sottostante.

Difesa antiperonosporica

Prodotti sistemici a base di ***Benalaxyl-M*** o ***Metalaxy-M*** o ***Oxathiapiprolin***
+ s.a. contatto (***Rame – Metiram***) o ***Zoxamide***

+

Difesa antiodidica

D.M.I.* (*Mefentrifluconazolo, Penconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo, Difenoconazolo*) o ***Metrafenone o Pyriofenone***

* per i DMI massimo 3 interventi anno di cui massimo 1 intervento con i candidati alla sostituzione (Tebuconazolo e Difenoconazolo), indipendentemente dall'avversità

+

Difesa antibotritica

Eugenolo+Geraniolo+Timolo (♣) (**utilizzare esclusivamente nei vigneti che sono già in fase di fioritura durante il trattamento, altrimenti attendere il prossimo intervento**)

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.

Per le aziende a **conduzione biologica** sarà necessario ripetere il trattamento a distanza di 7-8 giorni dal precedente con ***prodotti a base di rame (♣)*** + ***Zolfo bagnabile (♣)*** + eventualmente ***Cerevisane (♣)*** o ***COS-OGA (♣)***

Per il controllo della **botrite** è opportuno aggiungere ***Eugenolo + Geraniolo + Timolo (♣)*** (**utilizzare esclusivamente nei vigneti che sono già in fase di fioritura durante il trattamento, altrimenti attendere il prossimo intervento**).

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.

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 D.D.S. Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino, n. **100** del 03 maggio 2023 è stata concessa la seconda deroga al Disciplinare di Difesa Integrata 2023 della Regione Marche per il trattamento con acetamiprid su barbabietola da zucchero, cavolo rapa e cavoli a testa, secondo le indicazioni riportate nella tabella sottostante:

Ambito applicazione della deroga	DEROGA AL DISCIPLINARE
Tutto il territorio della REGIONE MARCHE	<p>Si consente la deroga al disciplinare di difesa integrata della Regione Marche per l’anno 2023 al fine di consentire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 trattamento su barbabietola da zucchero con prodotti fitosanitari a base di acetamiprid per il controllo degli afidi con prodotti specificatamente registrati all’uso a seguito di autorizzazione per uso eccezionale dal 18 aprile al 15 agosto 2023; - n°1 trattamento su cavolo rapa e cavoli a testa con prodotti fitosanitari a base di acetamiprid per il controllo dell’altica con prodotti specificatamente registrati all’uso a seguito di autorizzazione per uso eccezionale dal 18 aprile al 15 agosto 2023; <p>Si specifica che per il disciplinare di difesa integrata delle Marche le schede tecniche sono valide per la specie botanica anche quando questa viene impiegata come coltura da seme</p>

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

Dopo il rinvio dell'iniziativa, a causa del maltempo, l'Agenzia "MARCHE AGRICOLTURA PESCA", SFR, partner del progetto [Cleanseed](#) (PSR 2014-2020 Mis.16.1.2), invita alla [visita ai campi sperimentali il 06 Giugno 2023 Ore 10.30 c/o](#):

- Azienda Agricola Tenti Carlo & Coreani Giulietta - Via Caprile, San Lorenzo in Campo (PU)
- Azienda Agricola Morbidelli Marco - Via Valliscie, Trecastelli (AN)

Interventi:

- Azienda Agricola Tenti Carlo & Coreani Giulietta: Dott. Luca Tenti
- Azienda Agricola Morbidelli Marco: Dott. Marco Morbidelli
- ANSEME S.P.A.: Dott. Andrea Benedetti
- Cooperativa Agricola Cesenate Società Cooperativa Agricola: Presidente Giovanni Piersanti
- MARCA di Ancona CIA Srl: Dott. Dimitri Giardini
- UNIVPM: Prof. Gianfranco Romanazzi, Dott.ssa Marwa Moumni
- AMAP-SFR: Dott. Sandro Nardi, Dott.ssa Valentina Bellucci

[Link di registrazione](#) (entro il 04 giugno 2023)

La Sezione Centro-Est dei Georgofili in collaborazione con AMAP ed altri partner organizza, per il giorno **26 Maggio** alle ore **14.30**, presso l'Aula Magna del Dip. D3A (UNIVPM), un convegno su: [Come difendersi dalla Flavescenza Dorata della vite](#)

Interverranno:

- Gianfranco ROMANAZZI: La Flavescenza dorata della vite, Dip. D3A, UNIVPM;
- Paola RIOLO: Scaphoideus titanus: ruolo epidemiologico e monitoraggio, D3A, UNIVPM;
- Andrea BORDONI: Aspetti normativi e finanziari, Direttore Generale AMAP, Regione Marche.

Testimonianze dei Servizi Fitosanitari delle Regioni:

- Abruzzo: Maria A. SCOTILLO - Responsabile Ufficio Tutela Fitosanitaria;
- Emilia-Romagna: Paolo SOLMI - Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni;
- Marche: Sandro NARDI - Responsabile del Centro Operativo Fitosanitario, AMAP;
- Umbria: Luca CROTTI - Servizio Fitosanitario Regionale dell'Umbria.

[Link per il collegamento streaming](#)

AMAP Servizio Fitosanitario Regionale in collaborazione con **Gestione vivai, sperimentazione e tartuficoltura**, sarà presente alla manifestazione **"Fosforo: la festa della scienza"** che si terrà dal **25 al 28 maggio dalle ore 16.00 alle 20.00 (sabato 27 maggio dalle ore 16.00 alle 23.00)** in Piazza del Duca a Senigallia (AN).

Si svolgeranno attività divulgative e di sensibilizzazione, rivolte anche a bambini e ragazzi, sulle principali problematiche fitosanitarie.

Per maggiori informazioni <https://www.fosforoscienza.it/>

CREA - Centro di Ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali organizza per il giorno 31 Maggio 2023 alle ore 9:00 l'evento: "IL COLZA E LE BRASSICACEE MINORI"

L'evento si terrà presso l'Azienda sperimentale Settempedana, Via Cagiata, 90 60027 - Osimo (AN)

Organizzazione a cura di: Andrea Del Gatto andrea.delgatto@crea.gov.it Lorella Mangoni lorella.mangoni@crea.gov.it Daniela Pacifico daniela.pacifico@crea.gov.it

La partecipazione alla giornata è libera. Per ragioni organizzative è tuttavia richiesta la conferma di partecipazione alla Segreteria: tel: 071 7230768 e-mail: lorella.mangoni@crea.gov.it

PERCORSO DELLA BIODIVERSITÀ OLIVICOLA ITALIANA

Mostra mercato degli oli monovarietali ammessi alla 20° Rassegna Nazionale degli oli monovarietali. La Rassegna Nazionale degli oli monovarietali, organizzata da AMAP, festeggerà i suoi 20 anni tornando "alle origini", nella suggestiva cornice della Riserva naturale dell'Abbadia di Fiastra (MC), il 2-3-4 giugno 2023.

In concomitanza con la Rassegna, si celebreranno i 18 anni di FORBICI D'ORO – Campionato Nazionale di potatura dell'olivo

VISITE PROVE SPERIMENTALI CEREALI anno 2023

L'AMAP organizza **giornate aperte** dedicate alla visita delle prove sperimentali su cereali site presso la propria **Azienda Agraria Sperimentale in via Roncaglia, 20 JESI (AN)**.

L'attività sperimentale, coordinata a livello nazionale dal CREA (Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria), è relativa a prove di confronto varietale in coltivazione convenzionale su: frumento duro, frumento tenero, triticale, orzo da zootecnica, orzo da malto a semina autunnale e primaverile; e in coltivazione biologica su frumento duro.

I giorni e le fasce orarie dedicati alle visite sono:

giovedì 25 maggio 2023 mattino 9.00 - 12.00 e pomeriggio 16.00 - 18.00

giovedì 1 giugno 2023 mattino 9.00 - 12.00 e pomeriggio 16.00 - 18.00

martedì 6 giugno 2023 mattino 9.00 - 12.00 e pomeriggio 16.00 - 18.00

Per informazioni e riferimento prove sperimentali cereali: Dott.ssa Catia Governatori tel. 071808415 - 0718081 e.mail: governatori_catia@amap.marche.it

L'elenco completo aggiornato quotidianamente di tutti gli eventi organizzati e/o partecipati da AMAP è consultabili al link <https://www.amap.marche.it/eventi>

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 17/05/2023 AL 23/05/2023

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Troviglione (265 m)	Apilo (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	17.4 (7)	17.7 (7)	16.8 (7)	16.0 (7)	15.6 (7)	17.1 (7)	16.5 (7)	15.7 (7)
T. Max (°C)	27.5 (7)	27.6 (7)	27.8 (7)	27.9 (7)	26.4 (7)	28.0 (7)	27.5 (7)	26.6 (7)
T. Min. (°C)	12.3 (7)	12.9 (7)	11.6 (7)	11.2 (7)	10.8 (7)	11.3 (7)	9.8 (7)	10.0 (7)
Umidità (%)	86.7 (7)	80.6 (7)	92.1 (7)	85.3 (7)	85.3 (7)	80.0 (7)	91.8 (7)	80.9 (7)
Prec. (mm)	52.4 (7)	27.2 (7)	36.6 (7)	68.8 (7)	79.2 (7)	58.0 (7)	53.8 (7)	57.0 (7)
ETP (mm)	28.0 (7)	28.2 (7)	27.4 (7)	26.9 (7)	24.4 (7)	26.0 (7)	27.8 (7)	24.4 (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)	16.2 (7)	15.3 (7)	14.3 (7)	15.3 (7)	14.2 (7)	14.2 (7)	11.5 (7)	12.9 (7)
T. Max (°C)	27.6 (7)	25.6 (7)	26.0 (7)	28.4 (7)	26.8 (7)	26.0 (7)	21.4 (7)	23.9 (7)
T. Min. (°C)	11.1 (7)	10.1 (7)	9.3 (7)	8.6 (7)	9.4 (7)	7.5 (7)	7.2 (7)	8.0 (7)
Umidità (%)	95.0 (7)	87.6 (7)	84.5 (7)	95.0 (7)	86.8 (7)	87.5 (7)	91.5 (7)	83.7 (7)
Prec. (mm)	102.0 (7)	71.2 (7)	72.2 (7)	51.0 (7)	61.2 (7)	73.6 (7)	30.6 (7)	28.2 (7)
ETP (mm)	26.9 (7)	23.5 (7)	24.7 (7)	27.6 (7)	24.5 (7)	25.5 (7)	19.8 (7)	23.7 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Artefice principale del miglioramento delle condizioni sullo scacchiera europeo è il rafforzamento del massimo barico centrato sul nord-atlantico il quale è stato in grado di emettere una gemmazione penetrata in profondità sull'Europa Centrale alle medie latitudini. L'area depressionaria mediterranea, sebbene ancora presente, appare decisamente più sottile e disaggregata, compressa come è dall'infiltrazione appena descritta. Tuttavia le sue cartucce non sono ancora esaurite e già nel corso di oggi le manifestazioni instabili si estenderanno dal nord-est a vaste fette del versante tirrenico e della dorsale appenninica, le aree più impattate dai vagoni umidi sospinti dai flussi caldi di Libeccio. Anche per domani la situazione non presenterà cambiamenti barici significativi e dunque ci attendiamo una mattinata prevalentemente stabile e soleggiata ma un pomeriggio segnato da accorpamenti e inneschi piovosi incidenti in modo privilegiato sul nord-ovest, settore tirrenico e dorsale appenninica; i fenomeni saranno accentuati dal riscaldamento diurno e dal sollevamento orografico delle masse d'aria. A partire da venerdì, l'ulteriore espansione del grande campo anticiclone oceanico verso il Nord Italia relegherà l'instabilità convettiva pomeridiana essenzialmente al medio basso versante tirrenico e per il fine settimana soprattutto all'area lucano-calabrese. I valori termici si manterranno miti.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 25: Cielo sereno o poco nuvoloso al primo mattino ad eccezione di qualche addensamento sul settore meridionale; accorpamenti più consistenti lungo il settore appenninico nelle ore pomeridiane destinati a ritirarsi nel proseguo; parziali velature ad alta quota in arrivo da sud-est in serata. Precipitazioni possibilità di piovaschi e rovesci pomeridiani isolati o al più parsi lungo la dorsale appenninica specie centro-meridionale. Venti prevalentemente moderati da nord e nord-est. Temperature in leggera flessione le massime.

Venerdì 26: Cielo sereno o poco coperto sul comparto settentrionale, sporcizia maggiore del cielo a sud dettata da velature e nuvolaglia; qualche addensamento termico pomeridiano lungo l'Appennino meridionale. Precipitazioni non se ne escludono di isolate intorno all'area dei Sibillini nel pomeriggio. Venti moderati settentrionali. Temperature stabili.

Sabato 27: Cielo generalmente sereno al centro-nord, attesi un po' di innocui cumuli pomeridiani sul settore sud-appenninico. Precipitazioni non previste. Venti ancora moderati settentrionali. Temperature stabili le minime, in leggera flessione le massime.

Domenica 28: Cielo in genere sereno, ad eccezione di cumuli termici pomeridiani sul settore sud-appenninico. Precipitazioni non previste. Venti sempre moderati settentrionali. Temperature stazionarie.

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 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 31 maggio 2023**