

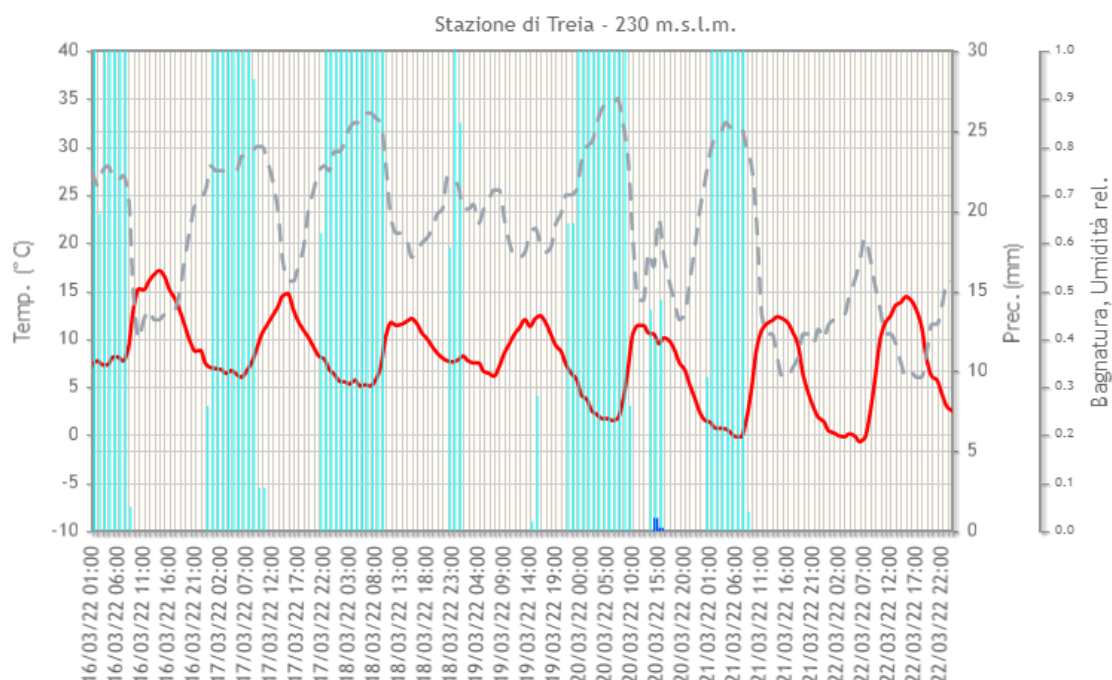
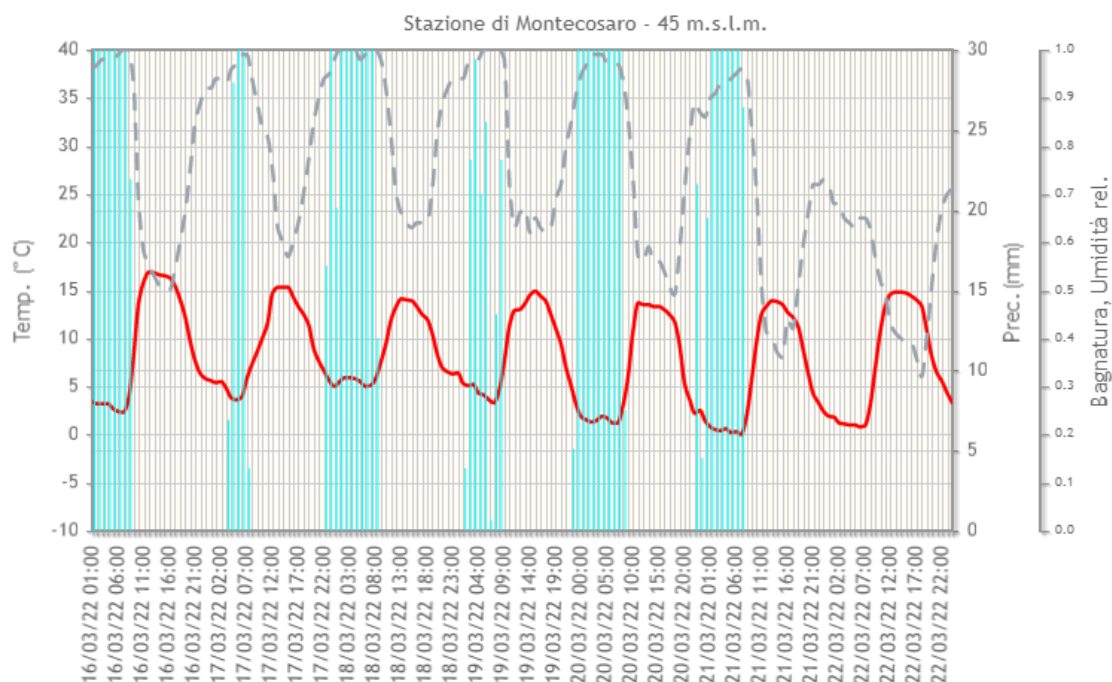


Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165

e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana è trascorsa con prevalenza di tempo stabile e soleggiato e precipitazioni quasi del tutto assenti. Le temperature minime rimangono ancora molto basse, con valori al di sotto dello zero in molte stazioni. Decisamente inferiori alle medie storiche anche le temperature medie.



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.regione.marche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

DIFESA DEI FRUTTIFERI

DRUPACEE	
ALBICOCCO	Fase Fenologica: piena fioritura - fine fioritura (BBCH 65-69)
SUSINO	Fase Fenologica: boccioli visibili - fine fioritura (BBCH 55 - 69)
PESCO	Fase Fenologica: inizio fioritura - caduta petali (BBCH 61 - 67)
CILIEGIO	Fase Fenologica: rigonfiamento gemme - boccioli visibili (BBCH 01 - 55)
POMACEE	
MELO	Fase Fenologica: rigonfiamento gemme - comparsa mazzetti fiorali (BBCH 01 - 53)
PERO	Fase Fenologica: comparsa mazzetti fiorali - bottoni verdi (BBCH 53 - 57)



Albicocco – fine fioritura (BBCH 69)



Ciliegio – boccioli visibili (BBCH 55)



Susino – piena fioritura (BBCH 65)



Pesco – piena fioritura (BBCH 65)



Melo – rigonfiamento gemme (BBCH 01)



Pero – comparsa mazzetti fiorali (BBCH 53)

ALBICOCCO - fine fioritura BBCH 69			
Avversità	Note	Principi attivi*	
		Difesa integrata	Difesa biologica
Monilia	<p>Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento della concimazione azotata e dell'irrigazione ed impedire il ristagno idrico nel terreno.</p> <p>Si consiglia di ripetere il trattamento in post fioritura, solo se fino alla fase della scamiciatura si dovessero verificare condizioni di elevata umidità e prolungata bagnatura delle piante</p> <p>Limitare gli interventi in pre-raccolta sulle cultivar ad elevata suscettibilità e in condizioni climatiche favorevoli all'infezione.</p> <p>Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno.</p>	<p><i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (♣), <i>Bicarbonato di K</i> (♣), <i>Cyprodinil</i>, <i>Fludioxonil</i>, <i>Fenexamide</i>, <i>Fenpyrazamine</i>, <i>Penthiopyrad</i>, <i>Isofetamid</i></p>	<p><i>Bacillus subtilis</i>, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (♣), <i>Bicarbonato di K</i>.</p>
Afidi	<p>Soglia: 5% di getti infestati</p> <p>Localizzare preferibilmente il trattamento sulle parti vegetative infestate</p>	<p><i>Sali potassici degli acidi grassi</i> (♣), <i>Beauveria bassiana</i> (♣), <i>Acetamiprid</i>, <i>Spirotetramat</i>, <i>Azadiractina</i>, <i>Pirimicarb</i>, <i>Deltametrina</i>.</p>	<p><i>Sali potassici degli acidi grassi</i>, <i>Beauveria bassiana</i></p>

CILIEGIO - boccioli visibili e bottoni fiorali visibili BBCH 55-57			
Avversità	Note	Principi attivi*	
		Difesa integrata	Difesa biologica
Monilia	<p>I trattamenti vanno posizionati in pre-fioritura e a caduta petali in funzione dell'andamento climatico caratterizzato da eventuali piogge.</p> <p>In caso di pioggia e/o elevata umidità intervenire anche in prossimità della raccolta. Per il contenimento del patogeno mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento degli apporti di azoto e di acqua di irrigazione, impedire i ristagni idrici nel terreno.</p> <p>Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno.</p>	<p><i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Metschnikowia fructicola</i> (♣), <i>Bicarbonato di K</i> (♣), <i>Cyprodinil</i>, <i>Fenexamide</i>, <i>Fenpyrazamine</i>, <i>Fludioxonil</i>, <i>Isofetamid</i>.</p>	<p><i>Bacillus subtilis</i>, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>, <i>Metschnikowia fructicola</i>, <i>Bicarbonato di K</i>.</p>

SUSINO- boccioli visibili – piena fioritura BBCH 55-65			
Avversità	Note	Principi attivi*	
		Difesa integrata	Difesa biologica
Monilia	Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento della concimazione azotata e dell'irrigazione ed impedire il ristagno idrico nel terreno. Limitare gli interventi in pre-raccolta sulle cultivar ad elevata suscettibilità e in condizioni climatiche favorevoli all'infezione. Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno. ammessi 4 trattamenti su cultivar raccolte dal 15 agosto in poi	Bacillus subtilis (♣), Bacillus amyloliquefaciens (♣), Metschnikowia fructicola(♣), Saccharomyces cerevisiae (♣), Bicarbonato di K (♣), Cyprodinil, Fenexamide, Fenpyrazamine, Fludioxonil.	Bacillus subtilis, Bacillus amyloliquefacie ns. Metschnikowia fructicola, Saccharomyces cerevisiae, Bicarbonato di K ,
Tripide	Soglia: presenza sulle varietà sensibili Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità	Sali potassici degli acidi grassi (♣), Beauveria bassiana(♣), Lambdacialotrina, Acrinatrina.	Sali potassici degli acidi grassi, Beauveria bassiana
Afide farinoso	Soglia: presenza Intervenire preferibilmente in maniera localizzata sulle piante infestate	Sali potassici degli acidi grassi (♣), Pirimicarb, Acetamiprid, Flonicamid.	
Tentredini	Eseguire il monitoraggio con trappole cromotropiche di colore bianco nel periodo compreso fra pre-fioritura e allegagione. Soglia: 50 catture/trappola. Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno.	Deltametrina	
PESCO:- bottone rosa -piena fioritura BBCH 57-65			
Avversità	Note	Principi attivi*	
		Difesa integrata	Difesa biologica
Bolla del pesco	Al termine della fioritura, solo in condizioni di elevata umidità atmosferica e prolungata bagnatura della vegetazione, intervenire per il controllo del patogeno con i principi attivi riportati a fianco.	Rame (1) (♣), Captano, Dodina,	Rame (1),
Monilia	Trattare alla caduta dei petali solo in condizione di elevata umidità relativa atmosferica e limitare gli interventi in pre-raccolta sulle cultivar ad elevata suscettibilità e in condizioni climatiche favorevoli all'infezione. Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno- ammessi 4 trattamenti su cultivar raccolte dal 15 agosto in poi. Ridurre le concimazioni azotate, eseguire potature equilibrate, limitare le irrigazioni, raccogliere e distruggere i frutti mummificati ed i rami colpiti.	Bacillus subtilis (♣), Bacillus amyloliquefaciens (♣), Metschnikowia fructicola(♣), Saccharomyces cerevisiae (♣), Bicarbonato di K (♣) Cyprodinil, Fludioxonil, Fenexamide, Fenpyrazamine, Penthiopyrad.	Bacillus subtilis, Bacillus amyloliquefacie ns., Metschnikowia fructicola, Saccharomyces cerevisiae, Bicarbonato di K

Afide verde, Afide sigaraio, Afide farinoso	<p>Soglia: nella fase di bottone rosa presenza di fondatrici, in post-fioritura 3% di germogli infestati per le nettarine e 10% per pesche e percoche.</p> <p>Per l'Afide farinoso la soglia è la presenza, intervenire preferibilmente in maniera localizzata sulle piante infestate.</p>	<p>Sali potassici degli acidi grassi (♣), Beauveria bassiana (♣) (non ammessa per afide farinoso), Flonicamid (non ammesso contro Afide sigaraio), Acetamiprid, Spirotetramat (non ammesso contro Afide sigaraio), Azadiractina (non ammessa per afide farinoso), Pirimicarb, Sulfoxaflor (solo su afide verde).</p>	<p>Sali potassici degli acidi grassi, Beauveria bassiana (non ammessa per afide farinoso)</p>
Tripidi	<p>Dai campionamenti effettuati sui fiori è stata riscontrata una sporadica presenza di tripidi solo in alcune aziende. Eseguire i campionamenti su varietà nettarine, maggiormente suscettibili a questi parassiti. Soglia: presenza. Nel periodo primaverile sono ammessi al massimo 2 trattamenti da effettuarsi in concomitanza delle fasi fenologiche di pre e post-fioritura.</p>	<p>Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina, Spinosad (♣), Sali potassici di acidi grassi(♣), Beauveria bassiana(♣) Formetanate, Spinetoram.</p>	<p>Spinosad, Sali potassici di acidi grassi. Beauveria bassiana</p>

(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)

POMACEE:- Melo e Pero punte verdi – comparsa mazzetti fiorali BBCH 07-53

Avversità	Note	Principi attivi*	
		Difesa integrata	Difesa biologica
Tentredini	<p>Soglia: cattura di 20 adulti per trappola all'inizio del volo o 10% di corimbi infestati. Non effettuare il trattamento in fioritura.</p>	Acetamiprid (solo su pero)	

(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 le note d'uso dei singolo principi attivi

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

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 in materia apistica, sono vietati tutti i trattamenti con prodotti fitosanitari ed erbicidi su vegetazione spontanea, su colture erbacee, arboree e ornamentali.

L.R. 33/12 Art 8 comma 1: "Durante il periodo di fioritura sono vietati i trattamenti con prodotti fitosanitari ed erbicidi su vegetazione spontanea, su colture erbacee, arboree e ornamentali. I trattamenti fitosanitari sono altresì vietati in presenza di fioritura delle vegetazioni sottostanti le coltivazioni. In tale caso il trattamento può essere eseguito solo se è stata preventivamente effettuata la trinciatura o lo sfalcio di tali vegetazioni con asportazione totale delle loro masse, o nel caso in cui i fiori di tali essenze risultano completamente essiccati in modo da non attirare più le api."

OLIVO

Negli oliveti sono in corso le operazioni di potatura: si ricorda che al termine di tali operazioni è Consigliabile intervenire con prodotti a *base di rame* () , utili per il controllo di diversi patogeni. Negli oliveti con problemi di **fleotribo**, durante le operazioni di potatura si ricorda di lasciare fascetti di rami esca da asportare ed eliminare mediante bruciatura entro la fine del mese di aprile.

Cecidomia dell'olivo: La Cecidomia dell'olivo (*Dasineura oleae*) è un dittero cecidomide, che già da diversi anni provoca danni in alcuni areali di Toscana ed Emilia Romagna; nel 2019 la presenza è stata sporadicamente segnalata nei comuni di Vallefoglia, Gradara e Gabicce; nel 2021 l'areale si è ampliato anche ai comuni di Pesaro, Montefelcino, Isola del Piano, Cartoceto e Fossombrone.

Il maschio è lungo 2,25 mm torace e addome di colore marrone chiaro, antenne pari a 2/3 del corpo, la femmina ha dimensioni leggermente maggiori: lunga 2,5 mm, addome rossastro

Le uova vengono deposte sulla superficie delle giovani foglie, sono di colore giallo arancio, una femmina può produrre fino ad un centinaio di uova. La larva appena nata penetra nel mesofillo scavando una piccola galleria e poi forma una galla dove compie l'intero ciclo vitale; la larva può raggiungere a maturità la lunghezza di 2,5 mm, di colore giallastro nelle fasi giovanili, vira al rosso marrone chiaro a maturità. Forti infestazioni possono compromettere la produzione della coltura.



Adulto di cecidomia



Nella foto a fianco germoglio infestato da Cecidomia: in evidenza le galle contenenti gli stadi larvali

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 - 2022 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 DELLA DIREZIONE AGRICOLTURA E SVILUPPO RURALE n. 195 del 14 marzo 2022** è stato adottato l'aggiornamento delle "Linee guida per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti - anno 2022" 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.pdf

Si ricorda che con la legge 26 febbraio 2021, n. 21 (conversione del d.l. 183/2020 - Milleproroghe), in vigore dal 2 marzo scorso, è stato modificato il comma 4-octies dell'articolo 78 del d.l. 17/03/2020 n. 18, che ora recita testualmente:

"4-octies. In relazione alla necessità di garantire l'efficienza e la continuità operativa nell'ambito della filiera agroalimentare, la validità dei certificati di abilitazione rilasciati dalle regioni e dalle province autonome di Trento e di Bolzano, ai sensi degli articoli 8 e 9 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150, nonché degli attestati di funzionalità delle macchine irroratrici rilasciati ai sensi dell'articolo 12 del medesimo decreto legislativo n. 150 del 2012, in scadenza nel 2020 e nel 2021 o in corso di rinnovo, è prorogata di dodici mesi e comunque almeno fino al novantesimo giorno successivo alla dichiarazione di cessazione dello stato di emergenza."

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 16/03/2022 AL 22/03/2022

	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)	8.0 (7)	8.6 (7)	8.9 (7)	7.9 (7)	5.5 (7)	9.4 (7)	6.2 (7)	7.7 (7)
T. Max (°C)	17.3 (7)	18.6 (7)	19.5 (7)	18.1 (7)	15.9 (7)	19.4 (7)	19.0 (7)	18.9 (7)
T. Min. (°C)	-0.2 (7)	-0.2 (7)	0.8 (7)	-1.3 (7)	-2.2 (7)	4.2 (7)	-4.4 (7)	1.3 (7)
Umidità (%)	75.6 (7)	71.9 (7)	70.2 (7)	62.2 (7)	66.0 (7)	52.1 (7)	80.7 (7)	64.5 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	1.0 (7)	0.8 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)
ETP (mm)	16.5 (7)	17.2 (7)	15.6 (7)	15.4 (7)	13.4 (7)	13.9 (7)	15.4 (7)	13.8 (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)	8.1 (7)	7.5 (7)	6.0 (7)	6.4 (7)	6.6 (7)	4.4 (7)	3.9 (7)	5.2 (7)
T. Max (°C)	19.3 (7)	17.5 (7)	17.2 (7)	17.8 (7)	18.9 (7)	18.6 (7)	15.2 (7)	17.0 (7)
T. Min. (°C)	1.7 (7)	0.6 (7)	-1.5 (7)	-5.7 (7)	-3.6 (7)	-7.9 (7)	-2.1 (7)	-1.3 (7)
Umidità (%)	84.7 (7)	68.9 (7)	73.6 (7)	81.6 (7)	63.8 (7)	68.3 (7)	75.4 (7)	64.8 (7)
Prec. (mm)	1.0 (7)	1.2 (7)	5.8 (7)	0.0 (7)	0.2 (7)	0.6 (7)	0.2 (7)	0.4 (7)
ETP (mm)	14.9 (7)	13.0 (7)	14.2 (7)	16.2 (7)	14.4 (7)	14.8 (7)	11.4 (7)	12.4 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Prosegue la lenta discesa del massimo barico sul fianco nord-occidentale del Vecchio Continente. Provenendo dalla Polonia, appare oggi centrato sulla Repubblica Ceca e costringe con tale abbassamento la sacca d'aria fredda che da settimane stagnava nell'area a colare verso la Turchia, la Grecia e l'Egitto. E' questo il motivo per il quale qui si stanno registrando valori termici decisamente più bassi della norma. D'altro canto, l'allentamento della morsa gelida sull'Italia sta facendo passi significativi di ora in ora specie al centro-nord, mentre le regioni meridionali risentono ancora dei residui della massa d'aria frizzante circolante sui bassi strati troposferici. Cambiando lato del continente, si nota come la penisola iberica risenta della colata depressionaria nord-atlantica in grado di dare manforte al già presente nucleo instabile.

Confermiamo l'agognato arrivo della primavera in special modo per quanto concerne l'aspetto termico. A indurlo è l'ulteriore allontanamento del lago d'aria fredda orientale che verrà sempre più schiacciato verso il nord-est dell'Africa. In contemporanea, il rafforzamento del vortice centrato sullo Stretto di Gibilterra e la sua lenta migrazione verso l'Algeria fungerà da volano per il risucchio di aria decisamente più mite africana in direzione dello Stivale, in sorvolo sul Mar Tirreno. Fino a venerdì il soleggiamento avrà pochi nemici in forza del promontorio altopressionario libico. Tuttavia nella nottata tra venerdì e sabato l'approssimarsi del nucleo instabile alla Tunisia favorirà l'arrivo di maggiori umidità, copertura e instabilità a partire dalla Sardegna. Il maltempo si prevede in estensione su Tirreno, Sicilia e regioni centro-meridionali per il weekend. Non ci saranno però dietro front termici importanti grazie alla prevalenza dei flussi caldi di libeccio.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 24: generalmente sereno. Precipitazioni assenti. Venti per lo più flebili settentrionali ma con innesco di brezze orientali sulla fascia costiera nelle ore centrali. Temperature in crescita. Locali foschie mattutine e serali sulle coste.

Venerdì 25: Cielo il sereno del primo mattino verrà parzialmente schermato da altostrati e cirrostrati di passaggio da ponente nel corso delle ore diurne; ritorno di un generale sereno nel proseguo. Precipitazioni assenti. Venti latitanti o al più deboli da sud-ovest; attivazione di brezze orientali sulla fascia costiera nelle ore centrali. Temperature in lieve aumento. Foschie serali lungo le coste.

Sabato 26: Cielo al sereno della prima mattinata seguirà l'ingresso di teli nuvolosi in quota da sud-ovest per ricoprire con altostrati e cirrostrati dapprima l'entroterra centro-meridionale, poi, nel pomeriggio-sera, vaste aree della regione. Precipitazioni assenti. Venti a diventare moderati dai settori orientali. Temperature stabili le minime, in lieve discesa le massime. Foschie mattutine lungo le coste.

Domenica 27: Cielo prevalentemente coperto. Precipitazioni per ora non si escludono deboli e isolati fenomeni nella prima parte sull'entroterra meridionale. Venti moderati sud-orientali. Temperature con poche variazioni le minime, in calo le massime. Foschie mattutine e serali lungo la fascia costiera.

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>



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE (EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI)



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 30 marzo 2022*