



AGROMETEOROLOGICO

Notiziario
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

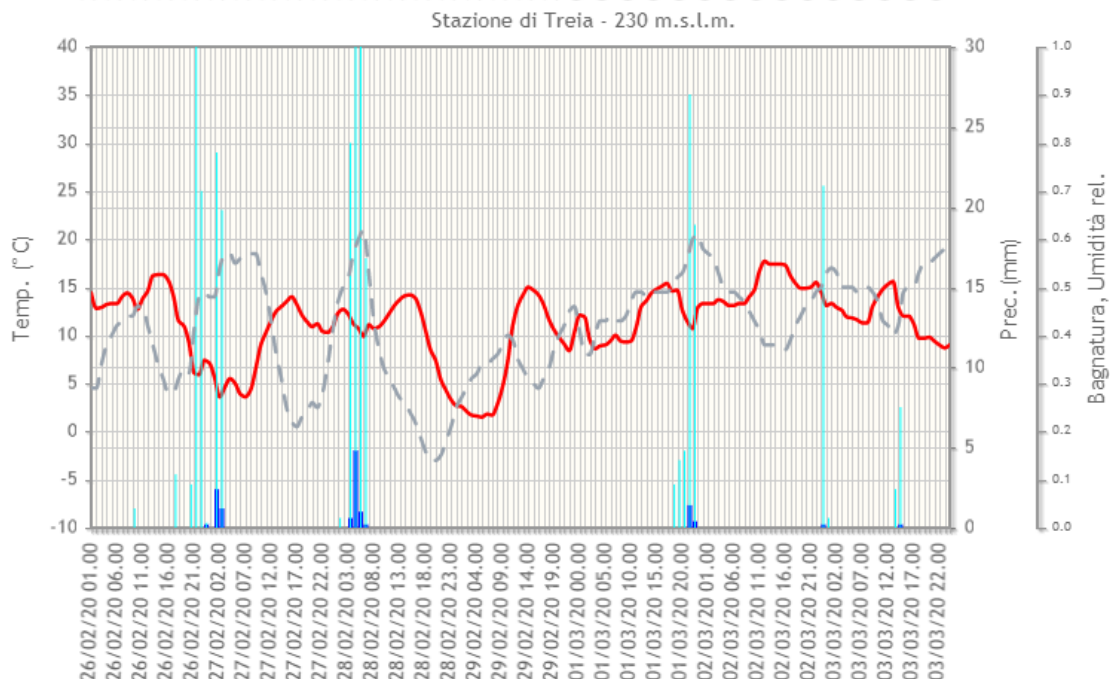
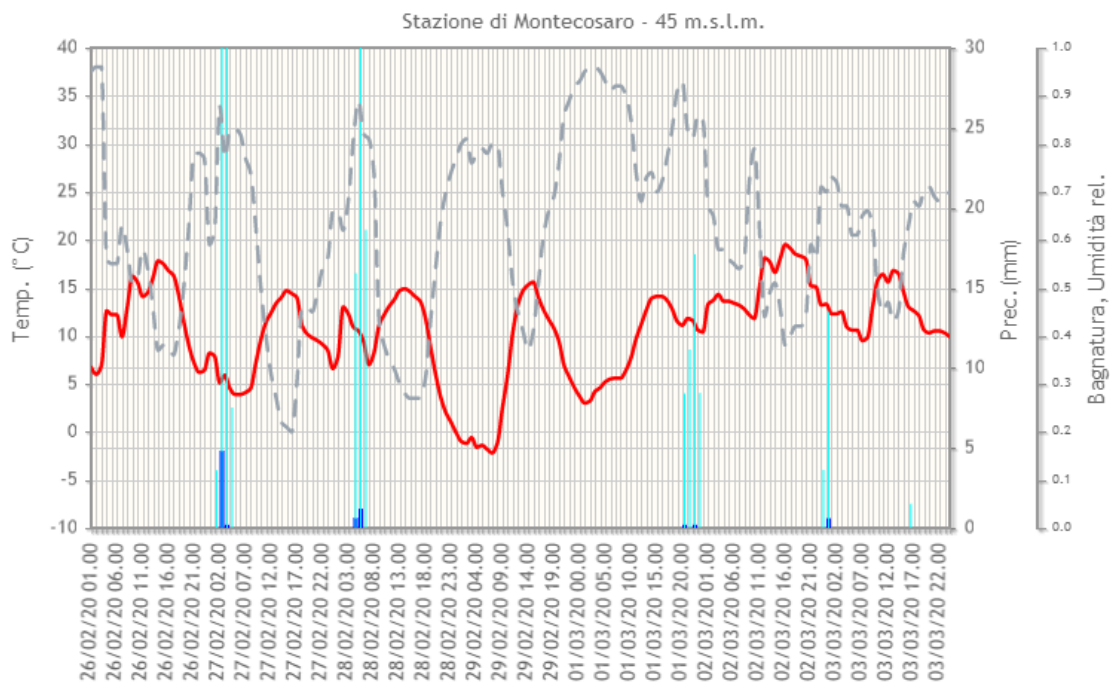
9

4 marzo
2020

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

Nel corso della settimana appena trascorsa si sono verificate deboli piogge, più incidenti nelle zone interne. Le temperature hanno subito un drastico calo nella giornata di sabato 29 febbraio, per poi riportarsi velocemente sui valori dei giorni precedenti.



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

CEREALI AUTUNNO VERNINI

La fase fenologica dei cereali autunno-vernini è compresa fra **accestimento e inizio levata (BBCH 23 - 30)**. Le deboli precipitazioni cadute nei giorni scorsi sono state sufficienti a favorire una ripresa dello sviluppo vegetativo della coltura, che allo stato attuale si presenta in buono stato; soffrono ancora di uno sviluppo più stentato soltanto le semine molto tardive o eseguite su terreni bagnati e grossolani.



Frumento duro – fine accestimento **BBCH 29**



Frumento duro - appezzamento in buono stato vegetativo

Per quanto riguarda la concimazione valgono le indicazioni già fornite nel precedente Notiziario e cioè di **eseguire la seconda concimazione azotata** in corrispondenza della fase di **inizio levata con un ulteriore 50-60%** della dose, per poi completare l'apporto di azoto in corrispondenza della fase di inizio botticella. Nella maggior parte delle situazioni è ancora presto per intervenire con la seconda concimazione azotata, **solo in qualche campo in cui la fase di inizio levata è stata già raggiunta, si può programmare la concimazione già nei prossimi giorni.**

*Si ricorda che le il divieto temporale di distribuzione invernale di concimi azotati, ammendanti organici ed alcune tipologie di reflui zootecnici nelle Zona Vulnerabili da Nitrati, con la fine del mese di febbraio si è completato e pertanto **anche nelle Zone ZVN si può procedere con le concimazioni azotate dei cereali, sempre nel rispetto delle dosi massime consentite.***

VITE DA VINO

La fase fenologica della vite è generalmente compresa (in funzione della varietà, della località e dell'esposizione) tra riposo vegetativo e rigonfiamento gemme (**BBCH 00 - 01**). Al momento non sono necessari interventi di difesa.



Sangiovese – rigonfiamento gemme **BBCH 01**



Trebbiano – riposo vegetativo **BBCH 00**

DIFESA DEI FRUTTIFERI

Le condizioni meteorologiche, caratterizzate da una prolungata permanenza di condizioni di tempo stabile, con giornate soleggiate e temperature sopra la media hanno favorito la ripresa vegetativa dei fruttiferi. Nel dettaglio l'albicocco è nella fase fenologica compresa fra inizio e piena fioritura (**BBCH 60 – 65**), il ciliegio è nella fase di rigonfiamento gemme (**BBCH 01**), il susino è compreso fra rigonfiamento gemme nelle cultivar più tardive e inizio fioritura nelle cultivar precoci (**BBCH 01 – 60**), il pesco è compreso fra bottone rosa e inizio fioritura (**BBCH 57 – 60**). Il melo e il pero sono nella fase di rigonfiamento gemma (**BBCH 01**).



Pesco - Bottoni rosa - inizio fioritura **BBCH 57 - 60**



Susino (varietà precoce) inizio fioritura **BBCH 60**

Si ritiene opportuno riportare di seguito i trattamenti pre e post fioritura contro **monilia** e **afidi**.

ALBICOCCO: fase fenologica BBCH 60 - 65		
Avversità	Note	Principi attivi
Monilia	Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento della concimazione azotata e dell'irrigazione ed impedire il ristagno idrico nel terreno. Si consiglia di intervenire con un trattamento cautelativo nella fase di caduta dei petali in condizione di elevata umidità relativa atmosferica. 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.	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Cyprodinil</i> , <i>Fludioxonil</i> , <i>Fenexamide</i> , <i>Fenpyrazamine</i> , <i>Penthiopyrad</i> .
CILIEGIO: fase fenologica BBCH 01		
Avversità	Note	Principi attivi
Monilia	I trattamenti vanno posizionati in pre-fioritura e a caduta petali in funzione dell'andamento climatico caratterizzato da eventuali piogge. 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.	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Cyprodinil</i> , <i>Fenexamide</i> , <i>Fenpyrazamine</i> , <i>Fludioxonil</i> .
SUSINO: fase fenologica BBCH 01 - 60		
Avversità	Note	Principi attivi
Monilia	Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento della concimazione azotata e dell'irrigazione ed impedire il ristagno idrico nel terreno. Intervenire con un trattamento cautelativo nella fase di pre-fioritura e successivamente alla caduta dei petali in	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Cyprodinil</i> , <i>Fenexamide</i> , <i>Fenpyrazamine</i> , <i>Fludioxonil</i> .

	condizione di elevata umidità relativa atmosferica. 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	
Afide farinoso	Soglia: presenza Intervenire preferibilmente in maniera localizzata sulle piante infestate	<i>Acetamiprid, Flonicamid,</i>
Tripide	Soglia: presenza sulle varietà sensibili Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità	<i>Lambdaialotrina, Betacyflutrin, Acrinatrina.</i>
PESCO: fase fenologica BBCH 57-60		
Avversità	Note	Principi attivi
Monilia	Ridurre le concimazioni azotate, eseguire potature equilibrate, limitare le irrigazioni, raccogliere e distruggere i frutti mummificati ed i rami colpiti. Intervenire con un trattamento cautelativo nella fase di caduta dei petali in condizione di elevata umidità relativa atmosferica. 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	<i>Bacillus subtilis (♣), Bacillus amyloliquefaciens (♣), Cyprodinil, Fludioxonil, Fenexamide, Fenpyrazamine, Penthiopyrad.</i>
Bolla	Al termine della fioritura, in condizioni di elevata umidità atmosferica e prolungata bagnatura della vegetazione, intervenire per il controllo del patogeno.	<i>Rame(♣)(1), Dodina, Ziram (impiegabile fino a fine fioritura e non oltre il 30/4/2020), Captano.</i>
Afide verde, Afide sigaraio, Afide farinoso	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. Per l'Afide farinoso la soglia è la presenza, intervenire preferibilmente in maniera localizzata sulle piante infestate	<i>Flonicamid (non ammesso contro Afide sigaraio), Acetamiprid, Spirotetramat (non ammesso contro Afide sigaraio), Sali potassici degli acidi grassi (♣), Fluvalinate (solo trattamento prefiorale e non consentito su afide farinoso).</i>
Tripidi	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.	<i>Alfacypermetrina, Cipermetrina, Deltametrina, Zetacypermetrina, Betacyflutrin, (questi primi 5 prodotti sono ammessi solo in prefioritura) Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina, Spinosad (♣), Formetanate, Spinetoram.</i>

Note: (1) ammessi anche in vegetazione per un massimo di 4 interventi all'anno, a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento CE 2018/1981 del 13 dicembre 2018 è ammesso un quantitativo massimo di rame pari a 28 Kg in 7 anni, corrispondente ad una media indicativa di 4 Kg/anno

Si raccomanda di verificare attentamente le note d'uso dei singolo principi attivi

Si ritiene opportuno ricordare 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."

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 - 2019 - aggiornamento estivo 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 **D.G.R n. 187 del 24/02/2020**, Disciplina della Produzione Integrata della Regione Marche: **approvazione della nuova versione del Disciplinare di Tecniche Agronomiche della Produzione Integrata e revoca della DGR 963 del 16 luglio 2018**. Per consultare il testo integrale: http://www.meteo.marche.it/news/DGR_187_20_del_24_02_2020_tecniche_agroPI.pdf

L'ASSAM, in collaborazione con le **Associazioni Olivicole marchigiane**, organizza il **19° Concorso regionale di potatura dell'olivo allevato a vaso policonico**, denominato "**Le Forbici d'oro**", che si terrà **martedì 17 marzo 2020** presso l'oliveto dell'Azienda **Casalis Douhet**, Contrada Monte Coriolano, 11 - **Porto Potenza Picena (MC)**. Al Concorso è ammesso un numero massimo di 60 partecipanti, di cui 3 derivanti dalla 6° Selezione di potatura dell'olivo degli Istituti Agrari della Regione Marche, che si terrà martedì 3 marzo presso l'Istituto Agrario di Pesaro.

Scadenza iscrizioni: 5 marzo 2020. Quota di partecipazione: 30 euro (il pagamento va effettuato solo in seguito alla comunicazione di ammissione al concorso).

Modalità e domanda di partecipazione possono essere scaricate al seguente link <http://www.assam.marche.it/progetti3/olivicoltura/eventi-olivicoltura/1026-17-03-2020-19-concorso-regionale-di-potatura-dell-olivo-le-forbici-d-oro-2020>.

L'AIOMA soc. coop. agr., nell'ambito della collaborazione con ASSAM, organizza **dal 6 al 18 marzo 2020**, presso il **D3A Università Politecnica delle Marche - Monte D'Ago - Ancona (ex Facoltà di Agraria) - Aula magna** un **CORSO DI IDONEITA' FISIOLOGICA ALL'ASSAGGIO DELL'OLIO DI OLIVA**, della durata di 35 ore. Adesione e programma su www.aioma.it.

Per ulteriori informazioni: 071.2073196 o inviare un mail a aioma@aioma.it. Costo del corso 220 euro iva compresa. (Studenti universitari 70 euro).

Il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A) dell'Università Politecnica delle Marche di Ancona ha recentemente attivato un **Master di 1° Livello (on-line)** su **"Gestione Qualità e HACCP nelle Filiere Alimentari"**. Le iscrizioni sono aperte tutto l'anno, non è presente un numero minimo o un numero massimo di iscritti, non è prevista alcuna selezione. Per iscrizioni: www.univpm.it/Entra/Didattica/Master_Universitari.

NUOVI LIMITI PER L'UTILIZZO DEL RAME - Con l'approvazione del [Regolamento CE 2018/1981](#), la Commissione Europea ha sancito che il rame in agricoltura potrà essere impiegato per ulteriori 7 anni, accogliendo la proposta della commissione Paff (plants, animals, food and feed). Sempre in base a quanto stabilito nel Regolamento vengono fissati nuovi limiti di utilizzo del rame, corrispondenti ad un'applicazione non superiore a 28 kg/ettaro di rame nell'arco di sette anni (corrispondenti, in media, a 4 kg/ha/anno). Con [Comunicato del Ministero della Salute](#) del 31 gennaio 2019, è stato chiarito che il vincolo relativo all'utilizzo del rame è rappresentato dai 28 Kg in 7 anni, mentre i 4 kg/anno sono solo una raccomandazione. E' quindi possibile effettuare la compensazione dei quantitativi annui di rame distribuiti nel corso del settennio. Il Regolamento è applicativo dal 1° febbraio 2019. **Si ricorda che le aziende biologiche sono tenute anche al rispetto del Reg CE 889/2008, il quale prevede che il quantitativo massimo di rame distribuito in un anno non può superare i 6 kg/anno.**

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 26/02/2020 AL 03/03/2020

	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)	10.5 (7)	11.0 (7)	10.9 (7)	11.2 (7)	10.3 (7)	11.1 (7)	12.2 (7)	10.2 (7)
T. Max (°C)	19.9 (7)	19.5 (7)	17.9 (7)	18.0 (7)	17.0 (7)	17.4 (7)	19.9 (7)	17.1 (7)
T. Min. (°C)	-2.4 (7)	-0.6 (7)	3.3 (7)	1.4 (7)	1.2 (7)	1.4 (7)	-1.8 (7)	0.1 (7)
Umidità (%)	62.8 (7)	60.1 (7)	53.3 (7)	41.7 (7)	48.6 (7)	38.4 (7)	60.4 (7)	52.0 (7)
Prec. (mm)	7.8 (7)	5.6 (7)	6.8 (7)	12.6 (7)	13.8 (7)	13.2 (7)	20.2 (7)	9.8 (7)
ETP (mm)	14.3 (7)	14.5 (7)	12.4 (7)	12.9 (7)	12.6 (7)	12.5 (7)	13.9 (7)	11.6 (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)	10.3 (7)	9.9 (7)	9.1 (7)	9.2 (7)	8.7 (7)	6.7 (7)	5.3 (7)	4.9 (7)
T. Max (°C)	17.7 (7)	17.2 (7)	17.2 (7)	16.8 (7)	15.8 (7)	16.6 (7)	12.3 (7)	10.7 (7)
T. Min. (°C)	1.0 (7)	0.9 (7)	-0.9 (7)	-3.5 (7)	-1.9 (7)	-5.8 (7)	-3.4 (7)	-4.8 (7)
Umidità (%)	56.5 (7)	50.4 (7)	47.1 (7)	73.6 (7)	56.5 (7)	59.8 (7)	65.9 (7)	64.3 (7)
Prec. (mm)	9.0 (7)	14.2 (7)	12.2 (7)	29.4 (7)	29.4 (7)	42.4 (7)	49.0 (7)	48.6 (7)
ETP (mm)	12.7 (7)	12.1 (7)	12.9 (7)	13.1 (7)	12.0 (7)	12.4 (7)	9.5 (7)	9.5 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Pur bloccate in buona parte dallo scudo alpino, le correnti fredde stanno colando sull'Europa Centrale e verso l'Italia. Per adesso, dunque, la dominazione anticiclonica continentale appare conclusa. Le tracimazioni cicloniche sulla nostra penisola risultano eterogenee proprio in virtù del grosso disturbo operato dalla catena montuosa e così il maltempo si configura intermittente e variegato, con una evidente direzione verso le regioni meridionali e il Mar Ionio. A livello continentale si notano temperature decisamente rigide sulla Scandinavia e una bella cupola altopressionaria atlantica che dalle Canarie lambisce la Manica.

Per domani un promontorio altobarico riprenderà piede sul Mediterraneo Occidentale, tuttavia ciò non sarà preludio di una sua nuova fase egemonica perché già tra domani e venerdì un nuovo affondo depressionario islandese penetrerà nell'area. La traiettoria stavolta non cozzerà direttamente contro le Alpi e quindi avrà vita più facile e in grado di espandere presto i suoi influssi umido-instabili verso il settore nord-occidentale italiano e poi sul resto della penisola. Il contributo di instabilità non sarà comunque regolare perché la saccatura traslerà gradualmente verso levante fino a proiettarsi dai Balcani. Dopo la crescita attesa per domani, le temperature riprenderanno a scendere sino a lunedì e questo favorirà il ritorno delle nevicate intorno agli 800 m sull'Appennino centro-settentrionale nel fine settimana.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 5: Cielo sereno o poco nuvoloso al mattino con incremento di altostrati da nord, in graduale ispessimento nel seguito. Precipitazioni possibili solo dalla serata sulle coste nord e quindi sul comparto centro-settentrionale della dorsale appenninica. Venti a disporsi presto dai quadranti meridionali e in progressiva intensificazione fino a divenire forti in particolare sulla dorsale appenninica. Temperature minime in discesa, mentre è atteso un sensibile recupero delle massime.

Venerdì 6: Cielo nuvolosità residua nella parte iniziale della mattinata specialmente sul settore meridionale, ma pronta espansione del sereno da nord nel proseguo; tendenza ad una maggiore nuvolaglia a comparire da ponente specialmente sulla fascia interna nella seconda frazione del giorno. Precipitazioni diffuse e di buona intensità quelle notturne, specie all'interno, in discesa verso sud sino a scomparire già durante la mattinata; non se ne escludono di isolate nel pomeriggio di passaggio da ponente soprattutto al centro-sud; nevicate solo sulle cime dei Sibillini. Venti deboli o moderati in prevalenza occidentali. Temperature in sensibile ascesa le minime; massime stabili o in lieve aumento.

Sabato 7: Cielo nuvoloso o molto nuvoloso in genere; rasserenamenti da nord attesi solo dalla sera e soprattutto durante la nottata. Precipitazioni ad espandersi nel corso della mattinata per divenire assai diffuse e durature sino al tardo pomeriggio, per poi ritirarsi gradualmente verso sud. Nevose sino alla quota di 700-800 m. Venti prevalenti i moderati settentrionali, con raffiche anche forti specie lungo le coste. Temperature in massiccia flessione.

Domenica 8: Cielo poco nuvoloso. Precipitazioni ad oggi non se ne attendono di significative. Venti ancora moderati settentrionali in genere. Temperature in discesa le minime, in lieve ripresa le massime. Brinate.

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 AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'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: 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 11 marzo 2020**