

# Notiziario AGROMETEOROLOGICO

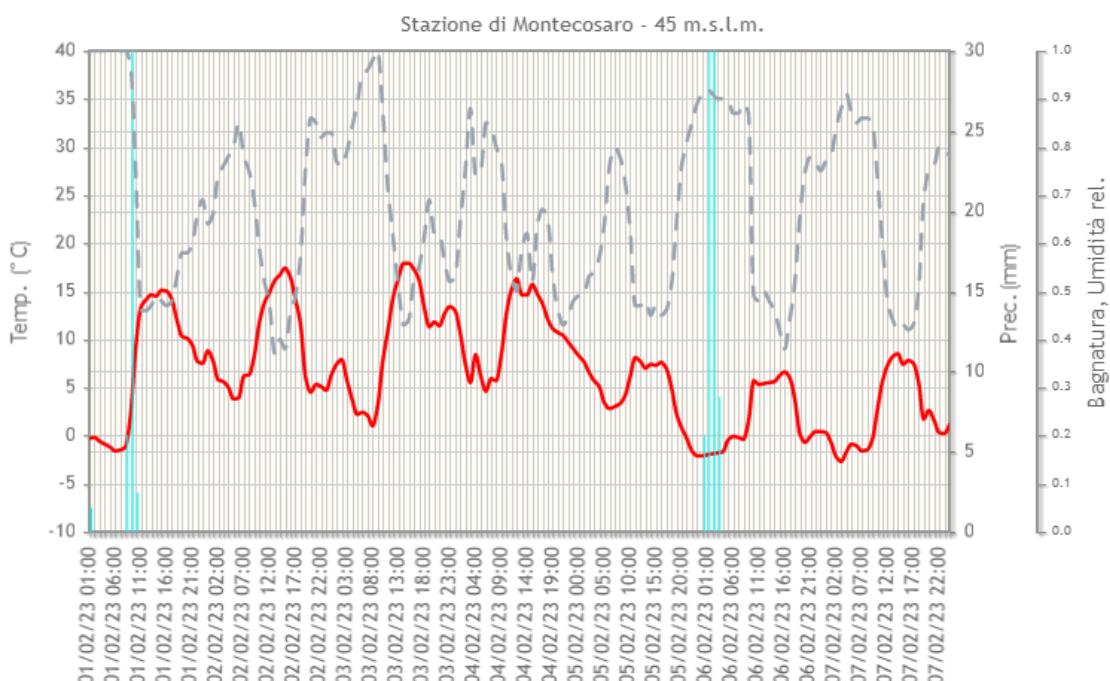
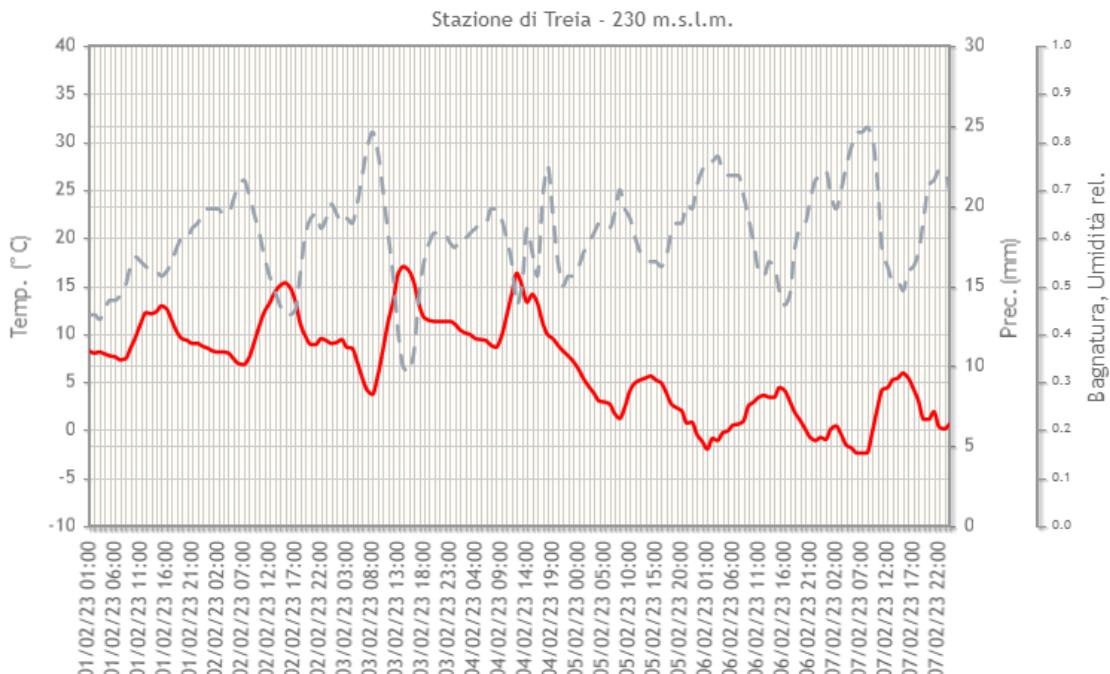
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

5  
8 febbraio  
2023

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

## NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana appena terminata è stata caratterizzata da condizioni meteorologiche prevalentemente stabili e assenza di precipitazioni. A partire da lunedì si è verificata una nuova brusca diminuzione delle temperature, sia per i valori delle massime che per le minime.



### 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](http://meteo.regionemarche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx)

## DIFESA DEI FRUTTIFERI

Le drupacee sono nella maggior parte dei casi ancora nella fase di gemma dormiente **BBCH 00** solo alcune cultivar di albicocco, di pesco e susino più precoci sono in ripresa vegetativa nella fase di ingrossamento gemme **BBCH 01**, le pomacee sono ancora nella fase di gemma dormiente **BBCH 00**.

DRUPACEE	
ALBICOCCO	Fase Fenologica: riposo vegetativo – rigonfiamento gemme (BBCH 00)
SUSINO	Fase Fenologica: riposo vegetativo – rigonfiamento gemme (BBCH 00 - 01)
PESCO	Fase Fenologica: riposo vegetativo – rigonfiamento gemme (BBCH 00 - 01)
CILIEGIO	Fase Fenologica: riposo vegetativo (BBCH 00)
POMACEE	
MELO	Fase Fenologica: riposo vegetativo (BBCH 00)
PERO	Fase Fenologica: riposo vegetativo (BBCH 00)



Albicocco - rigonfiamento gemme (BBCH 00)



Pesco – rigonfiamento gemme (BBCH 01)



Susino - rigonfiamento gemme (BBCH 01)



Ciliegio – riposo vegetativo (BBCH 00)

Di seguito vengono fornite le indicazioni per i trattamenti preventivi contro alcune patologie funginee e insetti parassiti da effettuarsi nella fase compresa fra ingrossamento gemme e prefioritura per ridurne l'inoculo e limitare gli attacchi in particolare sul fiore.

I prodotti consigliati nella tabella sottostante sono quelli riportati dalle: "Linee Guida per la Produzione Integrata delle colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti" della Regione Marche 2022 approvate con Decreto del Dirigente della Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale n. 311 del 07 giugno 2022: [http://www.meteo.marche.it/news/LG\\_difesa\\_integrata\\_marche\\_2022.pdf](http://www.meteo.marche.it/news/LG_difesa_integrata_marche_2022.pdf)

ALBICOCCO: fase fenologica BBCH 00-01			
Avversità	Note	Principi attivi	
		Difesa integrata	Difesa Biologica
Corineo	Asportare con le operazioni di potatura sul secco e sul verde i rami infetti o disseccati e razionalizzare le concimazioni azotate. <b><u>Intervenire nella fase di ingrossamento gemme.</u></b>	<i>Prodotti rameici</i> (♣)(1)..	<i>Prodotti rameici</i> (♣)(1)..
Batteriosi	Intervenire in presenza di infezioni sui rami e danni riscontrati sui frutti nell'annata precedente. <b><u>Trattare nella fase di ingrossamento gemme.</u></b>	<i>Prodotti rameici</i> (♣)(1).	<i>Prodotti rameici</i> (♣)(1).
Cocciniglie Cocciniglia di S. Josè (C. <i>perniciosa</i> ) e C. bianca ( <i>P. pentagona</i> )	<b>Soglia:</b> presenza di infestazione sui rami e danni sui frutti nell'annata precedente. Con la potatura rimuovere i rami infestati. <b><u>Intervenire nella fase di ingrossamento delle gemme e bagnare uniformemente tutte le parti legnose.</u></b>	<i>Olio minerale paraffinico</i> (♣), <i>Pyriproxifen</i> (un solo intervento in prefioritura).	<i>Olio minerale paraffinico</i> (♣).

CILIEGIO: fase fenologica BBCH 00			
Avversità	Note	Principi attivi	
		Difesa integrata	Difesa Biologica
Corineo	Eliminare con la potatura i rami infetti o disseccati. Limitare le concimazioni azotate. <b><u>Intervenire nella fase di ingrossamento gemme.</u></b>	<i>Prodotti rameici</i> (♣)(1) <i>Ziram</i> (non impiegabile oltre la fase di fine fioritura).	<i>Prodotti rameici</i> (♣)(1)
Batteriosi	<b>Soglia:</b> presenza di infezioni sui rami e danni riscontrati sui frutti nell'annata precedente. Trattare nella fase di ingrossamento gemme.	<i>Prodotti rameici</i> (♣)(1)	<i>Prodotti rameici</i> (♣)(1).
Cocciniglie Cocciniglia bianca, ( <i>P. pentagona</i> ), Cocciniglia di San Josè (C. <i>perniciosa</i> ) Cocciniglia a virgola ( <i>L. ulmi</i> )	<b>Soglia:</b> presenza di infestazione sui rami e danni sui frutti nell'annata precedente. Con la potatura rimuovere i rami infestati. <b><u>Intervenire nella fase di ingrossamento delle gemme.</u></b>	<i>Olio minerale paraffinico</i> (♣), <i>Pyriproxifen</i> (non ammesso su cocciniglia a virgola).	<i>Olio minerale paraffinico</i> (♣).

SUSINO: fase fenologica BBCH 00-01			
Avversità	Note	Principi attivi	
		Difesa integrata	Difesa Biologica
<b>Corineo</b>	Su varietà sensibili (cino-giapponesi) si raccomanda di limitare le concimazioni azotate e di asportare e distruggere con il fuoco i rami infetti o disseccati. <b><u>Intervenire nella fase di ingrossamento gemme.</u></b>	<b>Prodotti rameici</b> (♣)(1), <b>Ziram</b> (non impiegabile oltre la fase di fine fioritura).	<b>Prodotti rameici</b> (♣)(1).
<b>Batteriosi</b> <b>Cancro batterico</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Pruni</i> )		<b>Prodotti rameici</b> (♣)(1).	<b>Prodotti rameici</b> (♣)(1).
<b>Cocciniglia di S. José</b> ( <i>Comstockaspis perniciosa</i> ) <b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Diaspis pentagona</i> )	Soglia: presenza diffusa della Cocciniglia bianca sulle branche principali e della Cocciniglia di S. José sui frutti dell'annata precedente.	<b>Olio minerale paraffinico</b> (♣), <b>Pyriproxifen</b>	<b>Olio minerale paraffinico</b> (♣).

PESCO: fase fenologica BBCH 00-01			
Avversità	Note	Principi attivi	
		Difesa integrata	Difesa Biologica
<b>Bolla del pesco</b>	Intervenire a fine dell'inverno nella fase della rottura delle gemme e successivamente in funzione dell'andamento climatico.	<b>Prodotti rameici</b> (♣)(1), <b>Dodina</b> , <b>Ziram</b> (impiegabile fino a fine fioritura).	<b>Prodotti rameici</b> (♣)(1).
<b>Corineo</b>	Asportare in fase di potatura i rami infetti e razionalizzare le concimazioni azotate. Gli interventi eseguiti contro la bolla sono solitamente sufficienti per combattere la malattia	<b>Prodotti rameici</b> (♣)(1), <b>Dodina</b> , <b>Ziram</b> (impiegabile fino a fine fioritura).	<b>Prodotti rameici</b> (♣)(1).
<b>Cocciniglia di S. José</b> ( <i>C. perniciosa</i> ) <b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>P. pentagona</i> )	<b>Soglia: presenza.</b> Intervenire sulle forme svernanti ed in presenza di forti infestazioni sulle neanidi estive. Con la potatura eliminare i rami infestati. Massimo due interventi all'anno contro questa avversità	<b>Olio minerale paraffinico</b> (♣), <b>Pyriproxifen</b>	<b>Olio minerale paraffinico</b> (♣).
<b>Cancri rameali</b> ( <i>Fusicoccum amygdali</i> , <i>Cytospora</i> spp.)	Limitare le concimazioni azotate, evitare i ristagni idrici, raccogliere e distruggere i rametti infetti. Intervenire alla caduta delle foglie e <b>ripetere il trattamento nella fase di bottoni rosa BBCH 57.</b>	<b>Prodotti rameici</b> (♣)(1)	<b>Prodotti rameici</b> (♣)(1).

MELO e PERO: fase fenologica BBCH 00			
Avversità	Note	Principi attivi	
		Difesa integrata	Difesa Biologica
Cancri e disseccamenti rameali (Nectria galligena)	Intervenire nella fase di ingrossamento gemme.	Prodotti rameici (♣) (1)	Prodotti rameici (♣) (1).
Cocciniglia di S. José (C. perniciosa)	Soglia: presenza.	Olio minerale paraffinico (♣) (impiegare nella fase di rottura gemme-orecchiette di topo), <b>Pyriproxifen</b> (solo in prefioritura).	Olio minerale paraffinico (♣) (impiegare nella fase di rottura gemme-orecchiette di topo),

**Note:** (1) ammessi anche in vegetazione per un massimo di 4 interventi all'anno;  
Con il simbolo (♣) vengono indicati i principi attivi ammessi in agricoltura biologica

#### 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 sette anni. Il Regolamento è applicativo dal 1° febbraio 2019.

**Al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di rame metallo impiegati per la fertilizzazione.**

#### BOLLETTINO NITRATI

In data 22 ottobre 2019 è stata approvata la DGR Marche 1282 "Programma di azione per le zone vulnerabili da nitrati di origine agricola", la quale abroga e sostituisce la DGR 1448/2007 e 92/2014. La DGR Marche 1282/2019 prevede (in ottemperanza al DM 5046 del 26/02/2016) un periodo invernale di divieto di distribuzione di fertilizzanti azotati pari a 90 giorni di cui 62 fissi, a partire dal 1 novembre al 31 gennaio, mentre altri 28 giorni (distribuiti fra il mese di novembre e febbraio) stabiliti sulla base delle condizioni pedoclimatiche locali. Al fine di ottimizzare, dal punto di vista agronomico, i periodi nei quali è consentito lo spandimento, anche sulla base delle esperienze degli anni precedenti, nel mese di novembre verranno comunque individuati almeno 15 giorni di divieto spandimento, così da poter comunque avere un congruo numero di giorni utili anche nel mese di febbraio. Si precisa che il rispetto di tale calendario di distribuzione è vincolante soltanto per le aziende che ricadono in Zone Vulnerabili da Nitrati (ZVN) e solo per i seguenti materiali:

- Concimi azotati ed ammendanti organici di cui al Decreto Legislativo 29 aprile 2010 n.75, ad eccezione dell'ammendante compostato verde e dell'ammendante compostato misto con tenore di azoto < 2,5% sul secco (di questo non più del 20% in forma ammoniacale)
- I letami, ad eccezione del letame bovino, ovicaprino e di equidi, quando utilizzato su pascoli e prati permanenti o avvicendati ed in pre-impianto di colture orticole;
- I materiali assimilati al letame;
- Liquami, materiali ad essi assimilati ed acque reflue nei terreni con prati, ivi compresi i medicai, cereali autunno-vernnini, colture ortive, arboree con inerbimento permanente o con residui culturali ed in preparazione dei terreni per la semina primaverile anticipata

Per la determinazione dei giorni in cui è vietato lo spandimento nel mese di febbraio, a partire dal 1 febbraio riprende la pubblicazione del Bollettino Nitrati il quale verrà aggiornato con cadenza bisettimanale, il lunedì (con indicazioni per i giorni di martedì, mercoledì e giovedì)

ed il giovedì (con indicazione per il venerdì, sabato, domenica e lunedì). Il Bollettino potrà essere consultato al link <http://www.meteo.marche.it/nitrati.aspx>

**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 – Finestra estiva 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](http://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](http://www.sian.it/banca-dati-fitofarmaci)



[Banca Dati Bio](http://www.sian.it/banca-dati-bio)



## COMUNICAZIONI

L'AIOMA Soc. Coop. Agr. in collaborazione con Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, UNIVPM, organizza per i giorni **28 febbraio e 2 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](mailto:aioma@aioma.it) oppure telefonare al n. 071-2073196.

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

**DOMANDA**

**DI**

**ADESIONE:**

<https://www.aioma.it/media//ADESIONE%20CORSO%20BASE%20POTATURA%20TRAINI%20ECO%20SERVICE%202023.pdf>

**PROGRAMMA:** <https://www.aioma.it/media//PROGRAMMA%20ECO%20SERVICE%202023.pdf>

## ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 01/02/2023 AL 07/02/2023

	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)	6.4 (7)	7.3 (7)	6.8 (7)	6.6 (7)	6.4 (7)	7.2 (7)	5.8 (7)	5.7 (7)
T. Max (°C)	18.3 (7)	20.7 (7)	19.2 (7)	18.0 (7)	16.7 (7)	17.8 (7)	16.6 (7)	16.6 (7)
T. Min. (°C)	-3.0 (7)	-2.0 (7)	-2.3 (7)	-3.0 (7)	-2.0 (7)	-1.0 (7)	-5.6 (7)	-3.0 (7)
Umidità (%)	67.7 (7)	71.2 (7)	63.8 (7)	60.7 (7)	57.6 (7)	44.2 (7)	70.4 (7)	58.2 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)
ETP (mm)	9.5 (7)	10.0 (7)	8.5 (7)	8.1 (7)	7.3 (7)	7.9 (7)	7.8 (7)	7.1 (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)	6.9 (7)	5.9 (7)	4.3 (7)	4.7 (7)	4.9 (7)	3.2 (7)	1.4 (7)	1.9 (7)
T. Max (°C)	17.4 (7)	18.2 (7)	15.7 (7)	17.0 (7)	16.0 (7)	14.9 (7)	12.8 (7)	13.5 (7)
T. Min. (°C)	-2.0 (7)	-3.1 (7)	-6.4 (7)	-3.1 (7)	-3.2 (7)	-4.2 (7)	-6.1 (7)	-5.3 (7)
Umidità (%)	69.7 (7)	59.0 (7)	44.6 (7)	82.0 (7)	57.2 (7)	55.7 (7)	65.4 (7)	64.5 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.4 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)
ETP (mm)	7.7 (7)	7.1 (7)	8.0 (7)	8.3 (7)	7.4 (7)	7.2 (7)	5.4 (7)	6.5 (7)

## SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Il blocco anticiclonico atlantico impedisce ancora al flusso di correnti occidentali di scendere fino alle medio-basse latitudini europee e così il Mediterraneo si ritrova in una meno usuale circolazione proveniente dai quadranti est. Correnti molto fredde che scorrono lungo il profilo meridionale del campo altopressionario (nel frattempo allungatosi verso il comparto russo e scandinavo), giungono sul Mare Nostrum passando per i Balcani, investono dunque in pieno il nostro versante adriatico e quindi le Marche dove le temperature sono scese su valori ben inferiori alla media. A tale dinamica corrisponde anche un ritorno delle precipitazioni particolarmente diffuse sulla Calabria ionica, Sicilia e Sardegna occidentali, territori dove convergono l'aria fredda continentale e quella ben più calda risucchiata da un minimo tunisino.

La configurazione barica descritta sopra rimarrà pressoché immutata fino alla giornata di domani. Ne consegue che le temperature resteranno stabilmente rigide per poi recuperare da venerdì. Nel frattempo, nelle prossime 24-36 ore, le nevicate potranno intensificarsi sul medio versante adriatico anche alle basse quote. Calabria ionica e Sicilia centro-occidentale resteranno comunque le zone più colpite dalle manifestazioni precipitative qui nevose a quote più alte. Il prossimo fine settimana sarà comunque stabile e più mite in forza del promontorio barico oceanico/nord-africano in lievitazione dall'Algeria.

## PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

**Giovedì 9:** Cielo al mattino generalmente nuvoloso con la maggiore copertura attesa sulle zone interne e province meridionali; nella seconda parte della giornata, comparsa di irregolarità e variabilità dalle coste, seguita da dissolvenimenti e rasserenamenti sempre più evidenti dalle province settentrionali. Precipitazioni in ingresso dall'Adriatico nel corso della notte, prediligendo le province centro-meridionali; fenomeni in movimento verso l'entroterra meridionale nel corso della mattinata scemando progressivamente; quota neve inizialmente intorno ai 100-200 metri sulle zone interne, poi in lieve risalita. Venti tra deboli e moderati provenienti dai quadranti settentrionali e orientali. Temperature in possibile leggero rialzo le minime. Brinate e gelate soprattutto serali.

**Venerdì 10:** Cielo poca o parziale nuvolosità residua in dissolvimento verso sud specie durante la seconda parte della giornata. Precipitazioni assenti. Venti al più moderati a spirare soprattutto da nord-nord-ovest. Temperature in calo le minime, in recupero le massime. Brinate e gelate.

**Sabato 11:** Cielo sereno o poco nuvoloso in genere con una parentesi mattutina-pomeridiana di stratificazioni a quote medio-alte in movimento da nord. Precipitazioni assenti. Venti ancora in prevalenza nord-occidentali, al più moderati e maggiormente presenti sulla fascia costiera; tendenti a disporsi da sud-ovest in serata. Temperature in sensibile ripresa nei valori massimi. Brinate e gelate mattutine

**Domenica 12:** Cielo ancora fino a parzialmente o prevalentemente coperto a quote medie e medio-basse. Precipitazioni assenti. Venti deboli sud-occidentali al mattino; moderati rinforzi dai quadranti nord nella seconda parte della giornata. Temperature in aumento. Brinate e gelate mattutine.

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 15 febbraio 2023**