

# Notiziario AGROMETEOROLOGICO

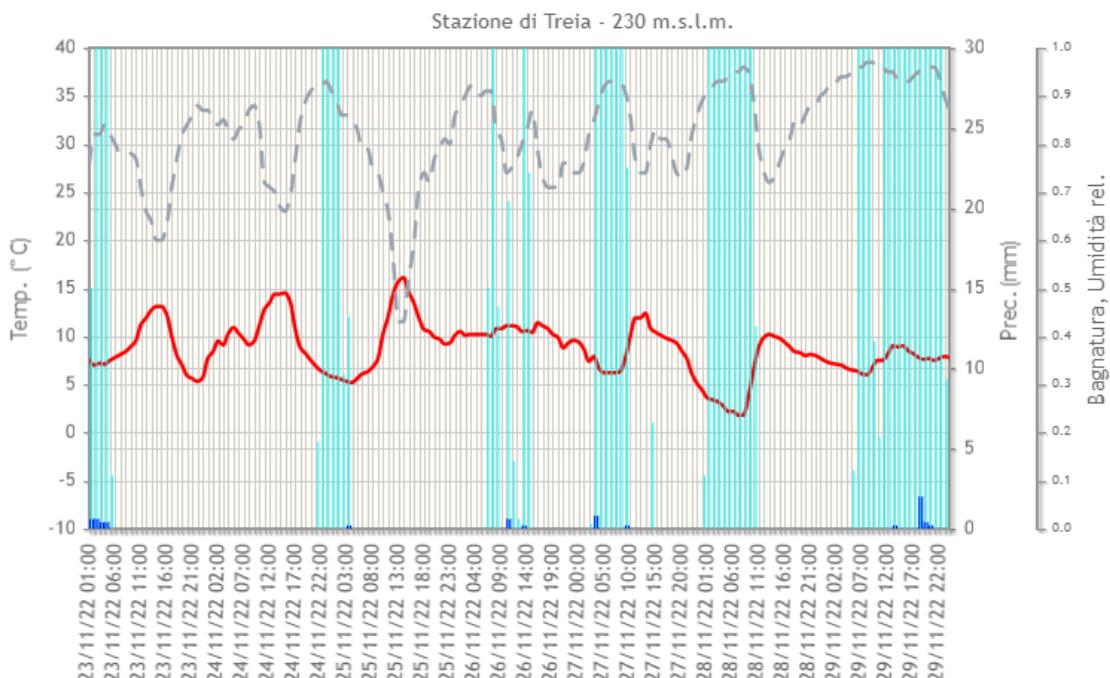
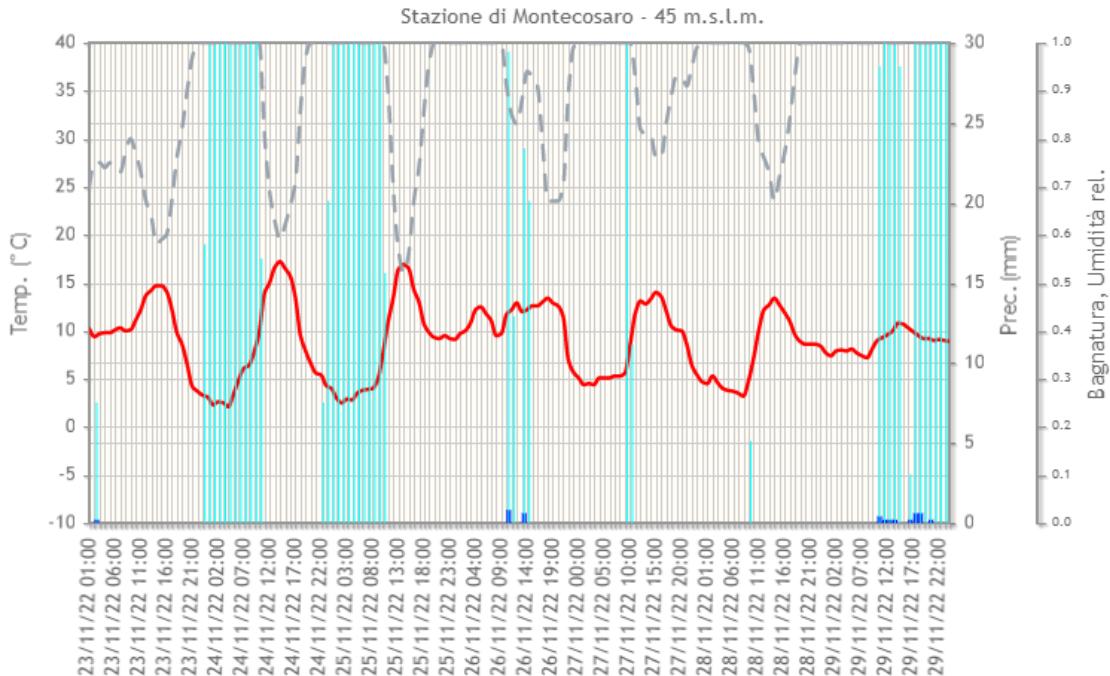
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

**46**  
30 novembre  
2022

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

Continua l'instabilità meteorologica che ha caratterizzato le ultime settimane, con precipitazioni di moderata intensità che hanno interessato l'intero territorio provinciale. Temperature nella media del periodo. Sui rilievi più alti si sono verificate le prime nevicate.



### 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 FRUTTIFERI

Le drupacee sono nella maggior parte dei casi nella fase fenologica di fine caduta foglie **BBCH 97**, mentre le pomacee sono ancora nella fase da inizio a metà caduta foglie **BBCH 93-95**.

A completa caduta foglie è particolarmente opportuno procedere con un intervento cosiddetto “**al bruno**” utile per il contenimento di molteplici malattie funginee e batteriche; con questo trattamento vengono ridotti gli inoculi di patogeni che normalmente manifestano la massima virulenza in primavera ed estate.

Durante le operazioni di potatura sarà inoltre necessario asportare ed eliminare i frutti mummificati e i rami disseccati, con presenza di cancri o particolarmente attaccati dalle cocciniglie, avendo cura di disinettare gli attrezzi di taglio con *ipoclorito di sodio* o *Sali di ammonio quaternario*.

Nella tabella sottostante si riportano le principali avversità dei fruttiferi e i relativi trattamenti al bruno da effettuarsi nel periodo invernale.

AVVERSITA'	NOTE	PRINCIPI ATTIVI	
<b>DRUPACEE (albicocco ciliegio e susino) fase fenologica: fine caduta foglie (BBCH 97)</b>			
<b>COCCINIGLIE</b>	Nei frutteti con presenza di <b>cocciniglie</b> durante la potatura invernale eliminare eventuali focolai asportando i rami molto colpiti. L'eventuale trattamento con agrofarmaci, per il contenimento, andrà posizionato a fine inverno-inizio primavera nella fase di ingrossamento gemme		
<b>CORINEO</b>	Si raccomanda di limitare le concimazioni azotate, asportare, allontanare dal frutteto e distruggere i rami infetti o disseccati. Intervenire a caduta foglie e in corrispondenza dell'ingrossamento delle gemme.	<i>Prodotti rameici*</i> (♣)	<i>Prodotti rameici*</i>
<b>DRUPACEE (pesco) fase fenologica: fine caduta foglie (BBCH 97)</b>			
<b>CANCRI RAMEALI</b>	Limitare le concimazioni azotate, evitare i ristagni idrici, raccogliere, allontanare e distruggere i rametti infetti. Intervenire a caduta foglie e ripetere il trattamento nella fase di bottoni rosa.	<i>Prodotti rameici*</i> (♣)	<i>Prodotti rameici*</i>
<b>BOLLA e CORINEO</b>	Per la <b>bolla</b> si consiglia di eseguire un primo intervento alla caduta delle foglie, successivamente intervenire alla fine dell'inverno nella fase della rottura delle gemme e successivamente in funzione dell'andamento climatico. Questi due interventi di prevenzione autunno-invernali tendono a perseguire la completa inattivazione delle forme svernate del fungo e sono efficaci anche per il contenimento del <b>corineo</b>	<i>Prodotti rameici*</i> (♣) o <i>Dodina</i> o <i>Ziram</i> (su varietà sensibili si sconsiglia l'impiego prima della completa defogliazione)	<i>Prodotti rameici*</i>
<b>COCCINIGLIE</b>	Nei frutteti con presenza di <b>cocciniglie</b> durante la potatura invernale eliminare eventuali focolai asportando i rami molto colpiti. L'eventuale trattamento con agrofarmaci, per il contenimento, andrà posizionato sulle forme svernanti.		

(♣) ammessi anche in agricoltura biologica

(\*) 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)

AVVERSITA'	NOTE	PRINCIPI ATTIVI	
<b>POMACEE (melo e pero) fase fenologica: da inizio a fine caduta foglie (BBCH 93-97)</b>			
CANCRI RAMEALI	<p>Eseguire i trattamenti alla caduta delle foglie e all'ingrossamento delle gemme.</p> <p>Nei frutteti gravemente colpiti si consiglia di intervenire a metà caduta foglie, a completa defogliazione e alla ripresa vegetativa (quest'ultimo intervento sarà efficace anche contro eventuali prime infezioni di <b>ticchiolatura</b>).</p> <p>Nei frutteti meno colpiti è sufficiente intervenire con un unico trattamento alla caduta delle foglie.</p>	Difesa integrata <i>Prodotti rameici* (♣)</i>	Difesa biologica <i>Prodotti rameici*</i>
COCCINIGLIA DI S. JOSE	<p>In presenza di <b>cocciniglie</b> eliminare eventuali focolai asportando i rami molto colpiti durante la potatura invernale.</p> <p>L'eventuale trattamento con agrofarmaci, per il contenimento, andrà posizionato a fine inverno-inizio primavera nella fase di rottura gemme-orecchiette di topo</p>		

(♣) ammessi anche in agricoltura biologica

(\*) 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)

## CEREALI AUTUNNO VERNINI

La mancanza di precipitazioni e le alte temperature nel mese di ottobre hanno reso i terreni particolarmente asciutti e secchi, ritardando le semine dei cereali autunno vernini. A partire dagli inizi del mese di novembre è iniziato un periodo di prolungata instabilità atmosferica, con piogge frequenti, che hanno consentito solo parte delle semine.

Allo stato attuale i campi seminati fra fine ottobre e prima decade di novembre, sono nella fase fenologica di 1-2 foglie (BBCH 11-12). Le abbondanti e frequenti piogge della seconda e terza decade di novembre, hanno impedito di rientrare in campo, pertanto resta ancora da completare la semina su numerosi appezzamenti.

## 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;

- d) Liquami, materiali ad essi assimilati ed acque reflue nei terreni con prati, ivi compresi i medicai, cereali autunno-vernni, 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 nei mesi di novembre e febbraio, a partire dal 1 novembre p.v. verrà emanato un apposito 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>

**Dal 1 dicembre al 31 gennaio essendo vietata la distribuzione di fertilizzanti e matrici azotate nelle zone a vulnerabilità nitrati viene dunque sospesa la pubblicazione del bollettino nitrati. La pubblicazione riprenderà il 31 gennaio 2023.**

**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](#)



[Banca Dati Bio](#)



## COMUNICAZIONI

Festeggia i 20 anni la **Rassegna Nazionale degli oli monovarietali**, promossa e organizzata da AMAP (ex ASSAM) e Regione Marche, per valorizzare il patrimonio olivicolo italiano.

Le valutazioni sensoriali saranno effettuate dal Panel ASSAM – Marche, le analisi chimiche dal Centro Agrochimico Regionale. Tutti i dati saranno elaborati statisticamente da IBE-CNR di Bologna, per aggiornare la banca dati del sito [www.olimonovarietali.it](http://www.olimonovarietali.it).

I campioni potranno essere inviati al Centro Agrochimico regionale in uno dei seguenti periodi:

- dal 16 novembre al 12 dicembre 2022
- dal 9 al 30 gennaio 2023

**Quota di partecipazione:** 90 euro pacchetto Rassegna, 120 euro pacchetto qualità.

E' prevista, senza costi aggiuntivi, la valutazione della **Shelf life** (stato di conservazione degli oli a quasi un anno dalla produzione) ad opera del Panel ASSAM.

**Novità per il 20° compleanno della Rassegna – riservata alle Marche**

**Riconoscimento speciale – Rassegna 2023** all'Azienda marchigiana che avrà partecipato con il maggior numero di campioni di varietà iscritte al Repertorio regionale della Biodiversità (LR 12/2003)

**Riconoscimenti di eccellenza** nell'ambito delle tipologie monovarietalì delle varietà marchigiane iscritte al Repertorio della Biodiversità.  
**Modalità di partecipazione e schede di adesione** potranno a breve essere scaricate dal sito [www.amap.marche.it](http://www.amap.marche.it) e [www.olimonovarietali.it](http://www.olimonovarietali.it). **Per informazioni:** Barbara Alfei: tel. 071.808319, [alfei\\_barbara@amap.marche.it](mailto:alfei_barbara@amap.marche.it); Simone Coppari: tel. 071.808400, [laborjesi@amap.marche.it](mailto:laborjesi@amap.marche.it).

**Il Servizio Fitosanitario Regionale e l'Agenzia per l'Innovazione nel Settore Agroalimentare e della Pesca (AMAP) organizzano un Ciclo di Seminari rivolto a manutentori del verde e tecnici comunali su: “PROBLEMATICA FITOSANITARIE EMERGENTI NEL VERDE URBANO PUBBLICO E PRIVATO”.**

Le date sono le seguenti:

- **Martedì 13 dicembre 2022 dalle ore 16.00 alle ore 18.00** presso la SALA CONVEgni PALAZZO PROVINCIA DI MACERATA E REGIONE MARCHE, via Giovan Battista Velluti, 41 Piediripa di Macerata (MC).
- **Martedì 17 gennaio 2023 dalle ore 16.00 alle 18.00** presso la SALA CONVEgni PALAZZO PROVINCIA DI MACERATA E REGIONE MARCHE, via Giovan Battista Velluti, 41 Piediripa di Macerata (MC).
- **Martedì 31 gennaio 2023 dalle ore 16.00 alle ore 18.00** presso L'AULA MAGNA CENTRO PER L'IMPIEGO DI PESARO, via Luca della Robbia, 4 Pesaro (PU).

Il seminario è accreditato per il riconoscimento dei crediti formativi dall'ODAF Marche, dal Collegio interprovinciale degli agrotecnici e degli agrotecnici laureati delle Marche e dal Collegio dei periti agrari e dei periti agrari laureati delle Marche (solo per coloro che parteciperanno in presenza). Sarà possibile partecipare anche tramite piattaforma ZOOM previa registrazione.

Per iscrizione e maggiori informazioni: <https://bit.ly/3UDd4LK>

## ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 23/11/2022 AL 29/11/2022

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Troviglione (265 m)	Apiro (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	9.0 (7)	9.5 (7)	9.1 (7)	8.7 (7)	8.6 (7)	9.6 (7)	7.6 (7)	8.6 (7)
T. Max (°C)	18.1 (7)	18.3 (7)	16.8 (7)	16.9 (7)	14.7 (7)	17.2 (7)	16.7 (7)	17.2 (7)
T. Min. (°C)	1.8 (7)	3.1 (7)	3.1 (7)	1.4 (7)	2.8 (7)	6.0 (7)	-0.2 (7)	3.8 (7)
Umidità (%)	90.2 (7)	89.2 (7)	92.7 (7)	82.3 (7)	80.8 (7)	76.9 (7)	95.0 (7)	78.1 (7)
Prec. (mm)	4.2 (7)	8.6 (7)	9.6 (7)	6.8 (7)	17.8 (7)	6.2 (7)	10.4 (7)	9.2 (7)
ETP (mm)	7.4 (7)	7.4 (7)	6.1 (7)	6.3 (7)	5.3 (7)	5.6 (7)	6.7 (7)	5.5 (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)	9.1 (7)	8.7 (7)	7.1 (7)	7.8 (7)	7.1 (7)	5.9 (7)	5.4 (7)	5.8 (7)
T. Max (°C)	16.7 (7)	16.7 (7)	17.0 (7)	17.7 (7)	15.4 (7)	16.3 (7)	14.3 (7)	13.9 (7)
T. Min. (°C)	3.1 (7)	3.3 (7)	0.2 (7)	-1.0 (7)	-0.8 (7)	-2.7 (7)	0.4 (7)	-0.9 (7)
Umidità (%)	94.0 (7)	81.2 (7)	82.2 (7)	95.1 (7)	81.6 (7)	84.0 (7)	81.0 (7)	80.9 (7)
Prec. (mm)	5.8 (7)	5.0 (7)	6.4 (7)	11.6 (7)	5.8 (7)	13.6 (7)	18.0 (7)	13.4 (7)
ETP (mm)	6.1 (7)	5.6 (7)	6.2 (7)	6.9 (7)	5.7 (7)	6.4 (7)	4.9 (7)	5.8 (7)

## SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Lungo il profilo orientale dell'alta pressione atlantica proiettata verso la Groenlandia scivola quella aria fredda e umida che sprofondando sul Mediterraneo si è inverticata in prossimità dei confini sud-occidentali dell'Italia. Trova giovamento da tale situazione Ariel, il minimo barico così battezzato dal Servizio Meteorologico della A.M., che oggi provocherà precipitazioni diffuse e probabilmente anche molto intense sul versante ionico.

Esaurita l'onda di maltempo al sud seguirà una breve pausa anticlonica ma già da venerdì le condizioni torneranno a deteriorarsi. Il peggioramento troverà ancora origine dalla depressione presente sul Mediterraneo centro-occidentale; essa è prevista approfondirsi dalle Baleari verso l'Algeria ed il connubio fra l'aria fredda artico-polare e quella ben più calda risucchiata da meridione sarà causa di conspicui fenomeni che in questo caso interesseranno anche le regioni settentrionali le quali, ricordiamo, sono rimaste un po' in ombra rispetto alle ondate di maltempo che hanno interessato il nostro paese nell'ultimo periodo. Il richiamo dell'aria mite meridionale provocherà anche un graduale recupero delle temperature ed una conseguente ascesa della quota neve.

## PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

**Giovedì 1:** Cielo parzialmente o prevalentemente coperto a quote medio-basse; tendenza all'aumento dei dissolamenti in serata. Precipitazioni non se ne prevedono di significative. Venti nord-occidentali, deboli sulle zone interne, fino a moderati sulle coste. Temperature lievi variazioni, in ribasso le minime, massime in recupero.

**Venerdì 2:** Cielo fino a prevalentemente nuvoloso sulla fascia appenninica ad inizio giornata, maggiori dissolamenti altrove; dissolamenti in ulteriore estensione fino a metà giornata quando stratificazioni si espanderanno da ponente. Precipitazioni deboli e diffuse previste al momento estendersi dalla dorsale appenninica nella seconda parte del giorno; nevicate dai 1200-1300 metri a nord, a quote più alte a sud. Venti deboli a disporsi da sud-ovest sulle zone interne; contributi orientali sulle coste. Temperature massime ancora in lieve ascesa. Foschie e possibili banchi di nebbia nelle vallate appenniniche al primo mattino.

**Sabato 3:** Cielo molto nuvoloso in genere. Precipitazioni attese sull'intero territorio regionale, localmente a carattere di rovescio; nevicate solo sulle cime più alte dell'Appennino; a divenire più irregolari a fine giornata. Venti flebili flussi settentrionali al mattino; possibili deboli rinforzi di scirocco sulle coste nel pomeriggio. Temperature stabili o in lieve aumento. Foschie e possibili nebbie nelle ore più fredde della giornata.

**Domenica 4:** Cielo dissolamenti da sud nel corso della mattinata poi ancora nuvolosità in aumento dall'Appennino nel pomeriggio. Precipitazioni residue a scemare verso il pesarese-urbinate tra la notte ed il mattino; possibili anche nel pomeriggio come rovesci sparsi in movimento da ovest. Venti deboli e occidentali in genere. Temperature massime in crescita. Foschie e possibili nebbie primo-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 7 dicembre 2022**