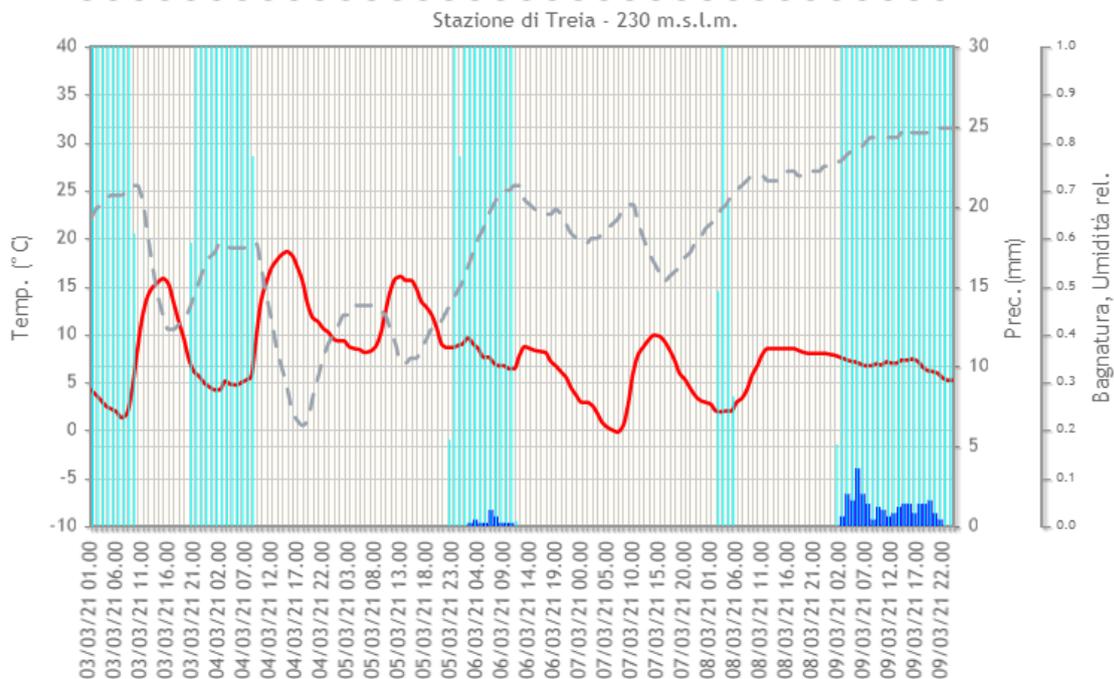
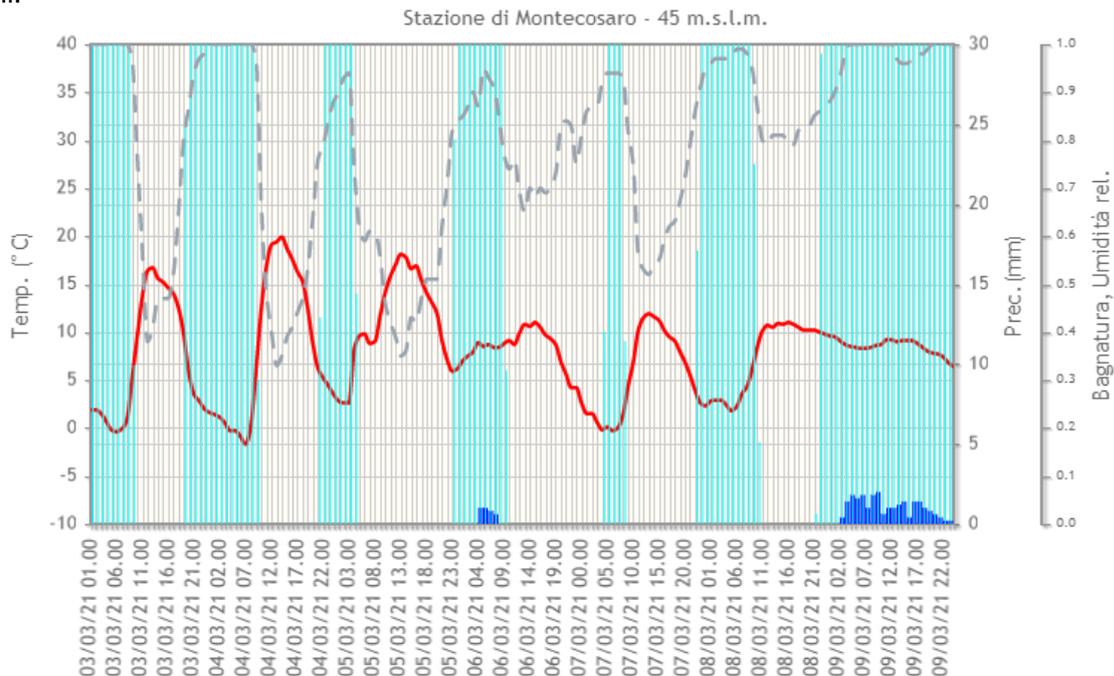




Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Gli ultimi giorni sono stati caratterizzati da una moderata instabilità meteorologica, con precipitazioni di discreta entità nella giornata di martedì 9 marzo. Temperature in diminuzione, soprattutto nei valori massimi.



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 maggior parte degli appezzamenti si trova tra la fase di **pieno - fine accestimento** (BBCH 25-29).

• Concimazione azotata

Le precipitazioni cadute nei giorni scorsi favoriranno una ripresa dello sviluppo vegetativo della coltura, che allo stato attuale si presenta in buono stato, ad eccezione di qualche ingiallimento/arrossamento sporadico e transitorio.



Frumento duro – pieno accestimento **BBCH 25**



Frumento duro – fine accestimento **BBCH 29**

Per quanto riguarda la concimazione, in corrispondenza della fase di **levata**, **si consiglia di eseguire la seconda azotatura con un ulteriore 50-60%** della dose, per poi completare l'apporto di azoto in corrispondenza della fase di inizio botticella.

*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.***

• Controllo delle infestanti

Al momento si riscontrano infestanti ancora sporadiche e poco sviluppate. Si consiglia comunque di verificarne nei propri appezzamenti l'eventuale presenza, per poter poi scegliere il principio attivo più opportuno. Si ricorda che la miglior efficacia del diserbante la si ottiene quando il cereale è in condizioni ottimali di sviluppo. Verranno fornite indicazioni sui diserbanti da impiegare nel prossimo Notiziario.

Nelle aziende a **conduzione biologica**, ove quindi non è consentito il diserbo chimico è importante effettuare in questo periodo il diserbo meccanico, attraverso un **passaggio di erpice strigliatore**. Ricordiamo che per essere efficace tale intervento deve essere effettuato con le **malerbe ai primi stadi di sviluppo e possibilmente con terreno asciutto**.

GIRASOLE: PREPARAZIONE TERRENO E SEMINA

Nelle indicazioni sottostanti sono evidenziate in giallo gli obblighi previsti dal disciplinare di produzione agronomica approvato dalla Regione Marche con DGR 187 del 24 febbraio 2020, che individua standard obbligatori per le aziende che aderiscono ad accordi agroambientali ai sensi del PSR Marche, al marchio Qm, al marchio SQNPI.

Il girasole è attualmente una delle colture da rinnovo maggiormente diffusa nella nostra Regione, soprattutto perché grazie, alla radice fittonante, è capace di adattarsi bene anche a condizioni di scarsa disponibilità idrica, che negli ambienti marchigiani si verificano di frequente nel periodo estivo. Nell'avvicendamento colturale trova idonea collocazione tra due cereali microtermi.

Nella quasi totalità dei casi i terreni destinati alla coltura sono in fase di completamento dei lavori di preparazione. Allo stato attuale la presenza delle infestanti emerse è piuttosto limitata e comunque saranno facilmente controllabili con gli **interventi di affinamento**.

L'intervallo minimo tra due cicli successivi è pari a 3 anni.

Non sono ammesse le successioni a soia, fagiolo e colza in quanto colture suscettibili alla *Sclerotinia* agente del marciume del fusto e del capolino del girasole.

La temperatura ottimale del terreno, ormai prossima ad essere raggiunta, per la germinazione del girasole è di circa 10-12°C, al di sotto dei 10°C la germinazione procede lentamente; se la temperatura scende al di sotto di - 5°C le plantule emerse possono incorrere in gravi danni.

L'**epoca ottimale di semina** va definita in funzione delle caratteristiche climatiche e dell'andamento meteorologico, **generalmente, nelle condizioni dell'ambiente climatico marchigiano, la semina avviene a partire dalla seconda decade di marzo**, con una semina troppo anticipata si rischia un'emergenza irregolare e un lento sviluppo delle plantule. Si consiglia di prestare particolare attenzione alla profondità di semina che deve essere molto omogenea e intorno ai 3-4 cm;

- **la distanza sulla fila può variare da 14 a 21 cm**
- **la distanza fra le file da 45 a 80 cm**
- **la densità può variare da 4,5 a 8 piante/metro quadro.**

Le aziende che hanno l'obbligo del rispetto del disciplinare di difesa integrata (DDS 328 del 23 giugno 2020) debbono utilizzare seme conciato, a meno che non provenga da zone indenni alla **Peronospora** (*Plasmopara helianthi*).

Le aziende che utilizzano il sistema di **produzione biologico** dovranno impiegare **semente certificata biologica** oppure, nel caso in cui non sia possibile reperirla, è necessario utilizzare semente non trattata e richiedere apposita deroga

SORVEGLIANZA FITOSANITARIA

Aromia bungii

Nome comune: Cerambicide dal collo rosso
 Tipologia di organismo: Insetto Coleottero

[Codice Eppo: AROMBU](#)

A
R
O
M
I
A

B
U
N
G
I
I

DESCRIZIONE

L'*Aromia bungii* è un coleottero cerambicide, originario dell'Asia e considerato specie da quarantena nell'Unione Europea. Gli ospiti principali sono costituiti da alberi da frutto del genere *Prunus* (pesco, albicocco, susino, ciliegio e mandorlo), tuttavia può attaccare anche altre piante come melograno, kaki e olivo. Gli adulti sono di colore nero brillante, con la caratteristica zona dorsale del protorace di colore rosso (da cui il nome di cerambicide dal collo rosso); misurano circa 35 mm e sono dotati di lunghe antenne. Le uova di forma allungata (lunghe circa 2 mm), vengono deposte nelle fessure della corteccia e sono difficili da individuare. Le larve di colore biancastro a maturità arrivano a misurare 42- 52 mm. Le pupe sono lunghe fra i 25 ed i 38 mm, di colore giallo chiaro, che tende a divenire più scuro con la maturazione.



Foto: fonte EPPO

BIOLOGIA

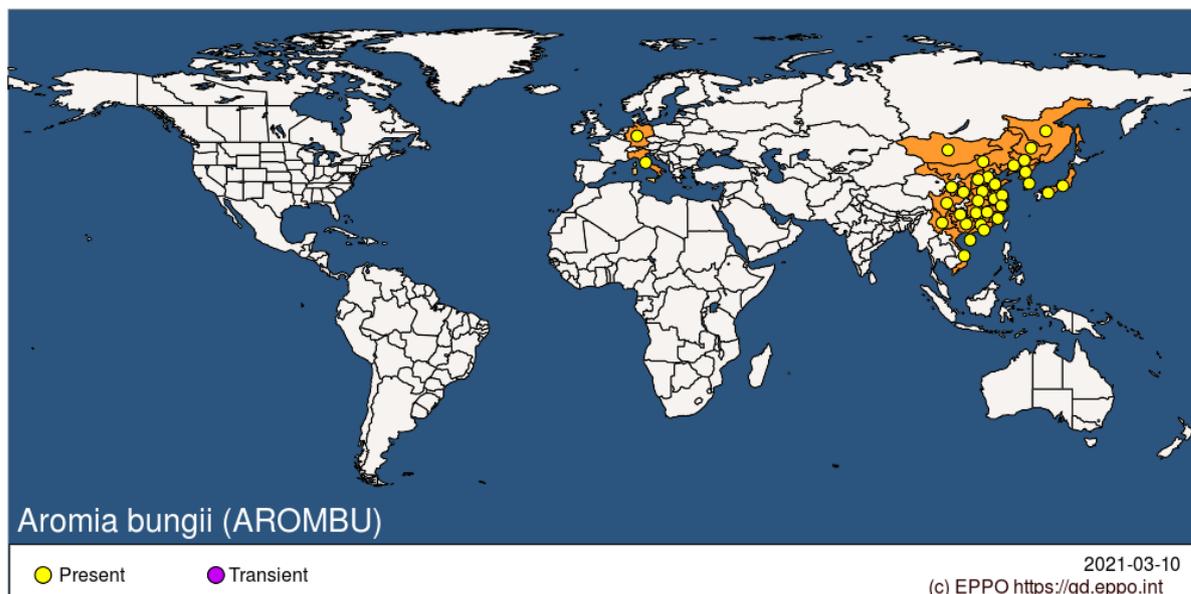
Il ciclo vitale di *Aromia bungii* si completa in 2-4 anni, in funzione delle condizioni climatiche. Gli adulti compaiono a partire dalla tarda primavera, fino a tutti i mesi estivi, generalmente con un picco di popolazione fra fine maggio ed inizio luglio. Le femmine depongono le uova nelle fessure della corteccia, sul tronco e sui rami principali, preferendo alberi giovani e sani. Ogni femmina, nell'arco del ciclo di vita, può deporre da 350 a 700 uova. Le larve schiudono dopo circa 10 giorni e si approfondiscono subito nel legno, dove completano il loro ciclo di vita, che può durare dai 21 ai 36 mesi (quindi svernano 2 o 3 volte all'interno del legno). Una volta completato il ciclo larvale, si formano le pupe, all'interno di camere scavate nel tronco dell'albero; dopo circa 20 giorni le pupe completamente mature schiudono e compaiono gli adulti, che ricominciano il ciclo.



Foto: fonte EPPO

DIFFUSIONE

Aromia bungii è una specie originaria dell'Asia orientale presente in Cina, Corea del Nord, Corea del Sud, Mongolia e Vietnam. In epoca abbastanza recente è stata segnalata anche in Russia, in Giappone, negli USA ed anche in vari paesi europei (Inghilterra, Germania Spagna ed anche in Italia).



SINTOMI E DANNI

Aromia bungii è una specie polifaga, che predilige le piante da frutto del genere Prunus (albicocco, susino, pesco, ciliegio, mandorlo), ma che colpisce anche altre specie, infatti nel database EPPO vengono indicati il cachi, il melograno, l'olivo, il pioppo, il noce ed altri. I danni sono causati dalle larve che scavano gallerie nell'area sottocorticale e nell'alburno (solo occasionalmente si approfondiscono fino al centro del tronco). Questa attività delle larve porta ad un generale indebolimento della pianta e solo occasionalmente ne causa anche la morte. Dal punto di vista economico l'effetto più significativo è la perdita di produzione. Fra i sintomi che si possono osservare ci sono gli accumuli di segatura alla base dei tronchi (dovuta all'attività trofica delle larve) e i fori di sfarfallamento degli adulti (forma ovale con diametro di circa 12 mm). Bisogna tenere in considerazione che gli accumuli di segatura costituiscono il chiaro segnale della presenza di un insetto xilofago che, però, potrebbe anche essere diverso da Aromia bungii, come ad esempio il rodilegno rosso (Cossus cossus) oppure il capnodio delle drupacee (Capnodis tenebrionis).



DIFESA

La lotta è essenzialmente preventiva ed è finalizzata ad evitare l'introduzione del fitofago nel nostro territorio. A tale scopo è prevista l'attuazione di piani di sorveglianza attraverso il monitoraggio in campo sulle specie ospiti e il controllo degli imballaggi provenienti da Paesi in cui il parassita è presente. Entrambe le attività vengono svolte dal Servizio Fitosanitario Regionale. Qualora vengano osservati sintomi sospetti o individuato l'insetto è fatto obbligo di avvertire il Servizio Fitosanitario Regionale; nel caso in cui venga confermata la presenza dell'insetto in campo è necessario procedere con l'abbattimento immediato delle piante infestate.

Per ulteriori informazioni consultare il sito:

<https://gd.eppo.int/taxon/AROMBU>

<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/sp.efsa.2019.EN-1731>

<https://www.cabi.org/isc/datasheet/118984>

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 - 2020 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 DEL SERVIZIO POLITICHE AGROALIMENTARI n 328 del 23 giugno 2020** è stato adottato l'aggiornamento delle " **Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti - anno 2020** " della Regione Marche – (AGGIORNAMENTO ESTIVO).

La versione integrale del documento è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo:
http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2020_finestra_estiva.pdf.

Giovedì 11 marzo 2021, alle ore 15.00, ZOOTECNIA DI PRECISIONE Routine di mungitura nella specie bovina e la piattaforma informatica del progetto ZOP organizzano un **webinar aperto a tutti** gli operatori. L'evento potrà essere seguito al seguente link:
<https://cooperlat.jv1.joinconferencing.com/join/HxPpqlnF>

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 03/03/2021 AL 09/03/2021

	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)	8.3 (7)	7.8 (7)	7.3 (7)	8.8 (7)	7.4 (7)	7.7 (7)
T. Max (°C)	20.4 (7)	20.3 (7)	19.8 (7)	18.8 (7)	17.4 (7)	20.1 (7)	17.3 (7)	16.5 (7)
T. Min. (°C)	-2.0 (7)	-0.1 (7)	0.2 (7)	-0.4 (7)	-1.8 (7)	2.6 (7)	-1.7 (7)	1.1 (7)
Umidità (%)	79.2 (7)	74.1 (7)	74.4 (7)	59.7 (7)	66.8 (7)	60.1 (7)	80.9 (7)	69.3 (7)
Prec. (mm)	26.8 (7)	16.6 (7)	22.0 (7)	28.8 (7)	30.8 (7)	27.6 (7)	28.4 (7)	28.0 (7)
ETP (mm)	13.8 (7)	14.3 (7)	12.6 (7)	11.7 (7)	11.5 (7)	11.5 (7)	12.7 (7)	10.9 (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)	7.6 (7)	5.9 (7)	6.8 (7)	6.4 (7)	5.0 (7)	4.5 (7)	4.6 (7)
T. Max (°C)	18.4 (7)	17.7 (7)	17.4 (7)	19.4 (7)	16.7 (7)	16.7 (7)	14.4 (7)	14.8 (7)
T. Min. (°C)	1.2 (7)	0.8 (7)	-1.8 (7)	-2.9 (7)	-1.3 (7)	-4.9 (7)	-1.7 (7)	-2.4 (7)
Umidità (%)	82.9 (7)	72.5 (7)	78.3 (7)	88.0 (7)	73.4 (7)	75.9 (7)	82.3 (7)	72.7 (7)
Prec. (mm)	35.4 (7)	27.0 (7)	36.8 (7)	15.6 (7)	21.6 (7)	12.4 (7)	8.2 (7)	24.4 (7)
ETP (mm)	11.0 (7)	10.7 (7)	10.8 (7)	13.0 (7)	11.1 (7)	10.9 (7)	8.9 (7)	10.0 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

L'alta pressione che prende slancio dalle Azzorre e si corica verso nord-est ha un significato ben preciso per l'Italia: quello di allontanare definitivamente verso oriente la figura depressionaria responsabile del maltempo di ieri. In giornata quindi le precipitazioni tenderanno ad esaurirsi sulle regioni meridionali. Allo stesso tempo, la manovra anticiclonica favorisce il fluire di correnti settentrionali che mantengono le temperature su valori inferiori alla norma specie sul versante adriatico dove ha maggior peso la componente continentale.

Lo slancio anticiclonico verrà ben presto ridimensionato e bloccato dal muro di resistenza instaurato dalla grande depressione islandese; così le due figure bariche antagoniste tenderanno a distribuirsi lungo i paralleli innescando una sostenuta ventilazione occidentale che coinvolgerà anche l'Italia. Oltre a questo, sulla nostra penisola saranno le buone condizioni a prevalere con il veloce transito di una perturbazione fra la seconda parte di venerdì e la prima di sabato. Passaggio che farà da antipasto per un peggioramento più consistente previsto tra domenica e lunedì quando l'espansione verso l'Atlantico settentrionale dell'alta pressione favorirà la discesa verso il Mediterraneo centrale di una massa d'aria settentrionale freddo-umida. A quel punto, solo la barriera alpina potrà impedire che l'evoluzione degeneri ampiamente. Temperature in generale recupero poi in calo con l'ingresso domenicale.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 11: Cielo sereno nella prima parte della mattinata, poi comparsa ed espansione da nord-ovest di velature con ispessimenti pomeridiani a quote medie in particolare sull'entroterra settentrionale. Precipitazioni assenti. Venti sud-occidentali con contributi da sud-est sul settore litoraneo meridionale; nel corso della giornata si assisterà ad un progressivo rafforzamento dei flussi fino a divenire forti sull'Appennino centro-settentrionale. Temperature in calo nei valori minimi quindi in recupero in quelli massimi. Brinate e locali gelate sull'entroterra.

Venerdì 12: Cielo parzialmente o prevalentemente coperto al mattino da nuvolosità alta e poco spessa sul settore costiero, da stratificazioni più importanti verso l'entroterra appenninico; ulteriore intensificazione della nuvolosità da nord-ovest nella seconda parte della giornata. Precipitazioni attese soprattutto nel pomeriggio ed in serata, in movimento da nord verso sud coinvolgendo maggiormente l'area appenninica con incidenza di rovescio. Venti prevalenti i sud-occidentali, tra moderati e forti sulle zone interne e province settentrionali, meno intesi sul litorale centro-meridionale. Temperature in aumento.

Sabato 13: Cielo sereno o poco nuvoloso con la possibilità di una maggiore ma innocua nuvolaglia sull'Appennino. Precipitazioni assenti. Venti deboli o a tratti moderati, ancora generalmente sud-occidentali sulle zone interne; settentrionali al mattino poi di nuovo a disporsi da meridione sulle coste. Temperature minime in lieve diminuzione.

Domenica 14: Cielo a divenire prevalentemente nuvoloso da nord; così come sarà venuta, la nuvolosità tenderà a dissolversi a partire dalle province settentrionali in serata. Precipitazioni previste al momento nel pomeriggio, in migrazione da nord verso sud e più incidenti sull'entroterra; nevicate sull'Appennino a quote alte. Venti moderati rinforzi dai quadranti occidentali. Temperature in calo dai valori massimi.

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 17 marzo 2021**