



AGROMETEOROLOGICO

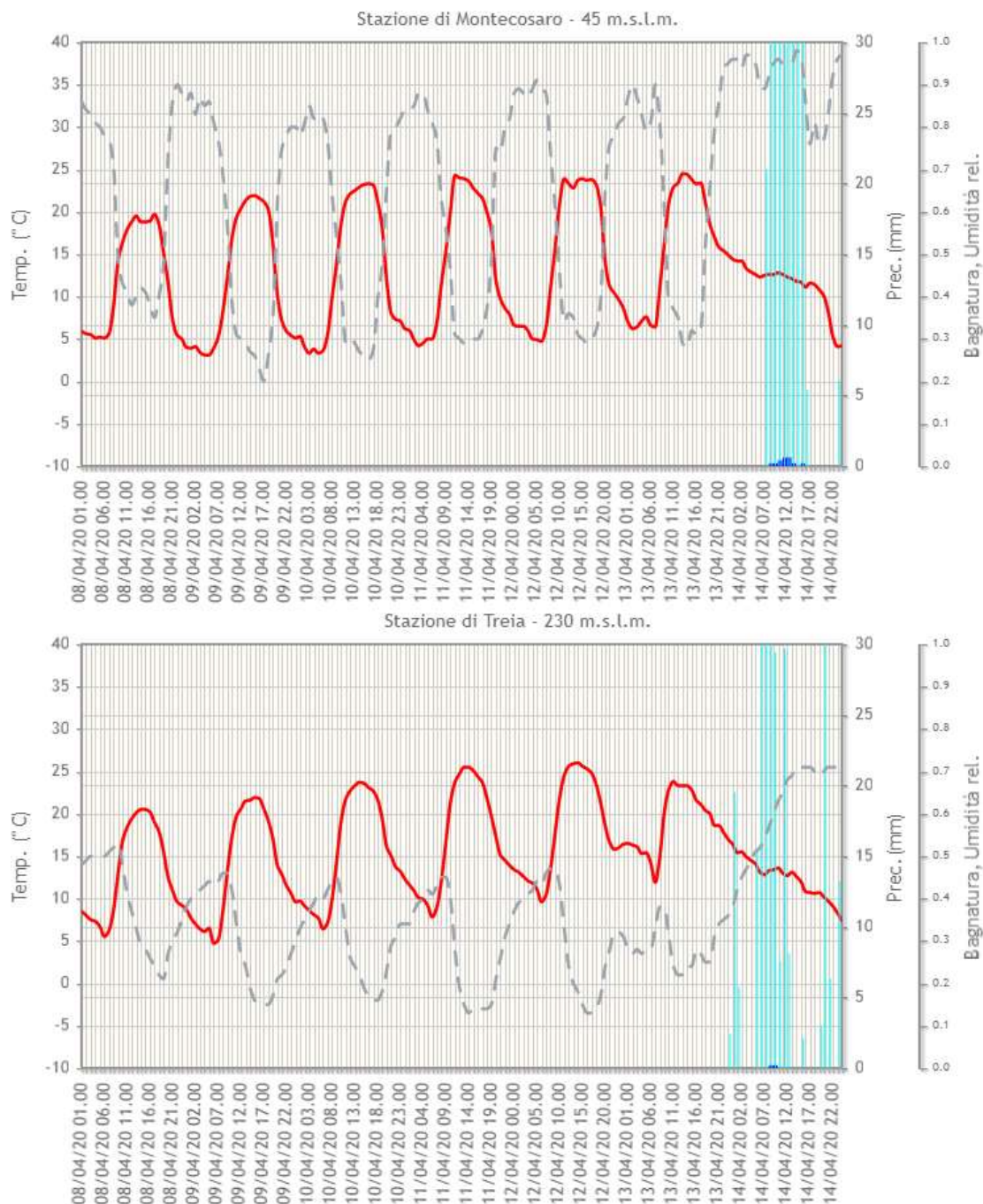
Notiziario
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

15
15 aprile
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

La settimana appena trascorsa è stata caratterizzata da giornate serene e soleggiate, solo ieri martedì 14 si sono registrate deboli precipitazioni. Le temperature, superiori alla media del periodo, hanno subito una decisa flessione nelle ultime ore.



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

A causa dell'emergenza Covid-19 (coronavirus) e conseguentemente alle misure emanate per il contenimento del contagio, i monitoraggi agrofienologici e fitopatologici vengono effettuati in maniera ridotta, per cui si raccomanda ad ogni singolo operatore di verificare con maggiore scrupolosità la situazione nella propria azienda.

CEREALI AUTUNNO VERNINI

La fase fenologica dei cereali autunno-vernini è generalmente compresa fra **terzo nodo - botticella (BBCH 33 - 41)**. In qualche raro caso è iniziata la fase di spigatura.



Fumento duro – inizio botticella **BBCH 41**



Fumento duro - appezzamento a inizio spigatura

Vista la fase fenologica raggiunta, per le aziende che hanno optato per il frazionamento della concimazione in 3 interventi, **si consiglia di programmare il completamento della distribuzione di concime azotato in concomitanza con la fase di fine botticella – inizio spigatura.**

In relazione alla situazione rilevata in campo al momento **non si segnala la necessità di effettuare nessun intervento di difesa** e si consiglia di attendere le indicazioni che verranno fornite con il prossimo notiziario.

VITE DA VINO

La fase fenologica della vite è generalmente compresa (in funzione della varietà, della località e dell'esposizione) tra punte verdi e grappoli visibili (**BBCH 07 - 53**).



Sangiovese – grappoli visibili **BBCH 53**



Montepulciano – punte verdi **BBCH 07**

Dal monitoraggio in campo, effettuato con le trappole a feromoni, si registrano catture di Lobesia botrana (tignoletta) che indicano che è in corso il volo della prima generazione del fitofago.

Al momento non sono comunque necessari interventi di difesa.

DIFESA DEI FRUTTIFERI

DRUPACEE	
ALBICOCCO	Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 73 - 74)
SUSINO	Fase Fenologica: piena fioritura - scamiciatura (BBCH 65 - 72)
PESCO	Fase Fenologica: allegagione - scamiciatura (BBCH 71 - 72)
CILIEGIO	Fase Fenologica: piena fioritura - allegagione (BBCH 65 - 71)
POMACEE	
MELO	Fase Fenologica: inizio fioritura – piena fioritura (BBCH 60 - 65)
PERO	Fase Fenologica: piena fioritura – fine fioritura (BBCH 65 - 69)

Pesco – scamiciatura **BBCH 72**Ciliegio – allegagione **BBCH 71**Melo – piena fioritura **BBCH 65**Pero - fine fioritura **BBCH 69**

In questi giorni si sono registrate catture di *Cidia molesta* su pesco, *Cidia funebrana* su susino e anche le prime catture di *Cidia pomonella* su melo. Al momento il numero di catture risulta inferiore alle soglie di intervento, per cui **si consiglia di non effettuare trattamenti e di attendere le indicazioni che verranno fornite con il prossimo Notiziario.**

Per quanto riguarda le drupacee si ricorda l'intervento contro la monilia da effettuarsi nella fase di fine fioritura, come indicato nel Notiziario Agrometeorologico n. 9 del 4 marzo 2020.

MAIS -DISERBO

Nella strategia di controllo delle infestanti del mais il diserbo di pre-emergenza assicura un buon controllo della maggior parte delle infestanti annuali. La scelta degli erbicidi e delle relative dosi d'impiego deve tener conto dell'epoca di semina e del tipo di infestazione prevista, nonché delle caratteristiche tessiturali del suolo. In generale una semina anticipata favorisce la comparsa di infestanti microterme, le quali possono già da subito competere con la coltura nelle fasi iniziali. Per gestire situazioni malerbologiche complesse si consiglia di impiegare miscele di sostanze attive aventi azione complementare e quindi con effetto sinergico. Un eventuale contenimento delle infestanti in **post-emergenza** può essere effettuato anche con la **sarchiatura**, utile per interrare il concime azotato distribuito in copertura.

Nella tabella sottostante si riportano i principi attivi ammessi dalle **Linee guida per la produzione integrata delle colture – difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti della Regione Marche 2020**:

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Pre-semina	Graminacee e dicotiledoni	Glifosate (1)	(1) Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio – 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di Glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 litri per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di Glifosate ottenuto dal calcolo $2 \text{ l/ha} \times n^\circ \text{ ha}$ è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto dell'etichetta del formulato.
Pre-emergenza	Graminacee e dicotiledoni	Terbutilazina (2) (3) (4) S-Metolaclo (5) Sulcotrione Pethoxamide Dimetenamide-P Pendimetalin Isoxaflutole (6) (7) Thiencarbazone-methyl (2) (6) (8) Mesotrione Aclonifen (9) Flufenacet	(2) Ammesso solo in miscela con altre s.a. (3) localizzare sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata a mais (4) In un anno si possono impiegare al massimo 750 g di s.a. di Terbutilazina, localizzandolo sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata (5) Impiegabile localizzato sulla fila o sul 50% della superficie a mais. Oppure impiagabile massimo 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento, indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, pomodoro, girasole (6) Può essere formulato con antidoto (7) Solo nelle aziende che negli anni precedenti hanno riscontrato la presenza di <i>Abutilon</i> (8) Al massimo 1 intervento all'anno (9) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o ad anni alterni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata.
Post-emergenza precoce	Graminacee e dicotiledoni	Terbutilazina (2) (3) (4) Pendimetalin Isoxaflutole (6) (7) Dimetenamide-P Thiencarbazone-methyl (2) (6) (8) S-Metolaclo (5) Mesotrione	
Post-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Rimsulfuron Nicosulfuron Tembotrione (6) Terbutilazina (2) (3) (4) Mesotrione Sulcotrione Foramsulfuron (6) Pyridate	

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Post-emergenza	Dicotiledoni	Tifensulfuron-methyl Prosulfuron (10) Dicamba Fluroxipir Florasulam (11) Tritosulfuron Clopiralid Piridate	10) Ammessa 1 sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento (11) Ammesso solo in miscela con Fluroxipir (12) Al massimo sul 10% della superficie aziendale
	Dicotiledoni, Digitaria, Echinochloa, Panicum	Sulcotrione	
	Equiseto	MCPA (12)	

Il diserbo di pre-emergenza deve essere localizzato sulla fila di semina e l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie, ne consegue che i dosaggi massimi ammessi sono ½ di quelli indicati in etichetta per il pieno campo.

 **Prescrizioni obbligatorie ai sensi del disciplinare di produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti.**

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)**.

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

Con **D.D.S n. 163 del 27/03/2020, sono state approvate le linee guida per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti – Regione Marche anno 2020**. Per consultare il testo integrale: http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2020.pdf

SEMENTI BIOLOGICHE: RICHIESTA DI DEROGA

Per quanto riguarda le aziende a conduzione biologica si ricorda che qualora non riescano a trovare la disponibilità di seme biologico debbono provvedere alla richiesta di deroga con le modalità sotto riportate:

Con comunicazione del [MIPAAFT n. 92642](#) del 28 dicembre 2018, veniva radicalmente modificato il sistema di richiesta delle deroghe:

- a partire dal 1° gennaio 2019 è stata avviata l'operatività della [Banca Dati Sementi Biologiche \(BDSB\)](#) su SIAN;
- a partire dal 1° febbraio anche la richiesta della deroga dovrà essere inoltrata sulla nuova BDSB, e verrà contemporaneamente interrotta l'operatività dell'attuale sistema CREA.

Tale Banca Dati (BDSB) informatizzata delle sementi e del materiale di moltiplicazione vegetativa ottenuti con metodo di produzione biologica è stata istituita [con Decreto Ministeriale n. 15130 del 24 Gennaio 2017](#) e reca le disposizioni per l'uso delle sementi e del materiale di moltiplicazione vegetativa non ottenuti con il metodo di produzione biologico.

Con la Nuova Banca Dati le specie vengono distinte in tre liste di appartenenza (come specificatamente previsto nell'[Allegato 1](#) al DM 15130):

a) lista rossa: La BDSB, a seguito della interrogazione, rende visibile la lista dei potenziali fornitori della varietà o di varietà equivalenti di sementi o di materiale di moltiplicazione vegetativa ottenuti con metodo di produzione biologico o provenienti da appezzamenti in conversione. In questa lista sono contenute le specie disponibili in quantità sufficienti sul mercato nazionale come biologiche/in conversione, per le quali **NON è concessa deroga, salvo casi eccezionali**.

b) lista verde: per le specie/varietà incluse nella lista verde è concessa automaticamente la deroga all'uso di semente e materiale di moltiplicazione vegetativa non biologici per l'anno solare in corso, in quanto non disponibili sul mercato nazionale. L'operatore, a comprova della consultazione effettuata, è tenuto a stampare la lista verde con la presenza delle specie/varietà di proprio interesse.

c) lista gialla: la BDSB rende visibile la lista dei potenziali fornitori della varietà o di varietà equivalenti di sementi biologici o provenienti da appezzamenti in conversione e consente all'operatore, con accesso all'area riservata, di inviare automaticamente una preliminare richiesta di acquisto ai fornitori individuati. Se entro i 5 giorni successivi alla richiesta nessun fornitore conferma la disponibilità alla vendita del quantitativo necessario della varietà richiesta o equivalente, con consegna in tempo utile per la semina l'operatore può procedere nella richiesta della deroga, da effettuarsi sempre tramite BDSB. Se invece entro i 5 giorni un fornitore conferma la propria disponibilità alla vendita, l'operatore procederà a concludere privatamente la transazione commerciale.

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 8/04/2020 AL 14/04/2020

	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)	13.1 (7)	13.7 (7)	15.0 (7)	15.5 (7)	14.7 (7)	16.6 (7)	14.4 (7)	15.9 (7)
T. Max (°C)	25.6 (7)	27.7 (7)	26.5 (7)	26.1 (7)	25.5 (7)	26.0 (7)	29.6 (7)	24.9 (7)
T. Min. (°C)	2.4 (7)	3.3 (7)	4.1 (7)	4.3 (7)	5.2 (7)	5.3 (7)	0.4 (7)	5.3 (7)
Umidità (%)	65.3 (7)	61.2 (7)	46.4 (7)	36.0 (7)	43.0 (7)	27.1 (7)	63.7 (7)	38.2 (7)
Prec. (mm)	2.4 (7)	2.4 (7)	0.4 (7)	0.4 (7)	0.4 (7)	0.4 (7)	0.0 (7)	0.2 (7)
ETP (mm)	28.6 (7)	29.3 (7)	27.6 (7)	28.2 (7)	25.9 (7)	25.2 (7)	32.3 (7)	23.5 (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)	14.9 (7)	15.0 (7)	12.9 (7)	12.1 (7)	12.4 (7)	8.8 (7)	11.4 (7)	10.9 (7)
T. Max (°C)	25.9 (7)	23.4 (7)	23.7 (7)	26.3 (7)	25.0 (7)	23.9 (7)	21.0 (7)	21.6 (7)
T. Min. (°C)	3.5 (7)	4.1 (7)	2.7 (7)	-1.9 (7)	0.8 (7)	-4.1 (7)	0.5 (7)	1.4 (7)
Umidità (%)	53.3 (7)	40.9 (7)	47.8 (7)	66.8 (7)	49.3 (7)	57.4 (7)	43.0 (7)	27.5 (7)
Prec. (mm)	3.4 (7)	0.2 (7)	3.2 (7)	0.2 (7)	2.4 (7)	0.6 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)
ETP (mm)	26.4 (7)	22.6 (7)	25.2 (7)	29.6 (7)	27.0 (7)	26.3 (7)	20.0 (7)	23.1 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

A parte qualche strascico sul tacco d'Italia, il massimo barico incentrato ora sul Regno Unito ha nuovamente e in breve tempo riportato la stabilità su buona parte del Vecchio Continente. La vasta configurazione ad omega che si è venuta a creare lascia sguarnita essenzialmente la penisola iberica, Portogallo in primis, vulnerabili alle infiltrazioni della bolla depressionaria atlantica. Per il resto, appare ancora evidente il fiume di correnti fredde che ha caratterizzato la discesa della saccatura nord-orientale lungo l'Adriatico.

Il resto della settimana vedrà l'Italia consolidare le sue condizioni di bel tempo grazie all'omega altobarica di cui sopra, coadiuvata alla sua radice mediterranea dai contributi e rinforzi africani. Certo, qualche infiltrazione occidentale è prevista per domani e sabato, ma tutto sommato il protagonista altopressionario resisterà bene, almeno fino a domenica, ai tentativi di percussione delle voluminose depressioni atlantica e siberiana. Sarà per la settimana prossima che la sua egemonia non sarà più salvaguardata in pieno. Valori termici in pronto recupero sin da domani specialmente sul versante adriatico.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 16: Cielo sereno in mattinata; ingresso di velature in quota (cirrostrati) dalla fascia appenninica per le ore centrali e pomeridiane, in estensione verso le coste nella seconda parte della giornata, con accentuazione del mantello nuvoloso, comunque sottile, in serata. Precipitazioni assenti. Venti deboli orientali, con rinforzi costieri specialmente da sud-est. Temperature in sensibile recupero specialmente le massime.

Venerdì 17: Cielo sereno o a tratti un po' velato da cirrostrati provenienti da ponente e in movimento soprattutto al centro-sud e sulla fascia appenninica. Precipitazioni assenti. Venti deboli orientali, in rotazione oraria nel corso delle ore centrali. Temperature ancora in crescita.

Sabato 18: Cielo prevalentemente coperto da nuvolosità medio-alta nella prima parte della giornata, dissolvimenti in espansione da ponente nella seconda. Precipitazioni: non si esclude un breve e parziale passaggio piovoso di debole entità da ovest nel corso della giornata. Venti deboli meridionali. Temperature in lieve ascesa le minime, in leggero calo le massime.

Domenica 19: Cielo parzialmente o variamente coperto. Precipitazioni al momento non se ne escludono di isolate, nel caso più probabili sull'Appennino. Venti generalmente deboli da est e nord-est. Temperature in crescita specialmente nei valori minimi.

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>



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 22 aprile 2020**