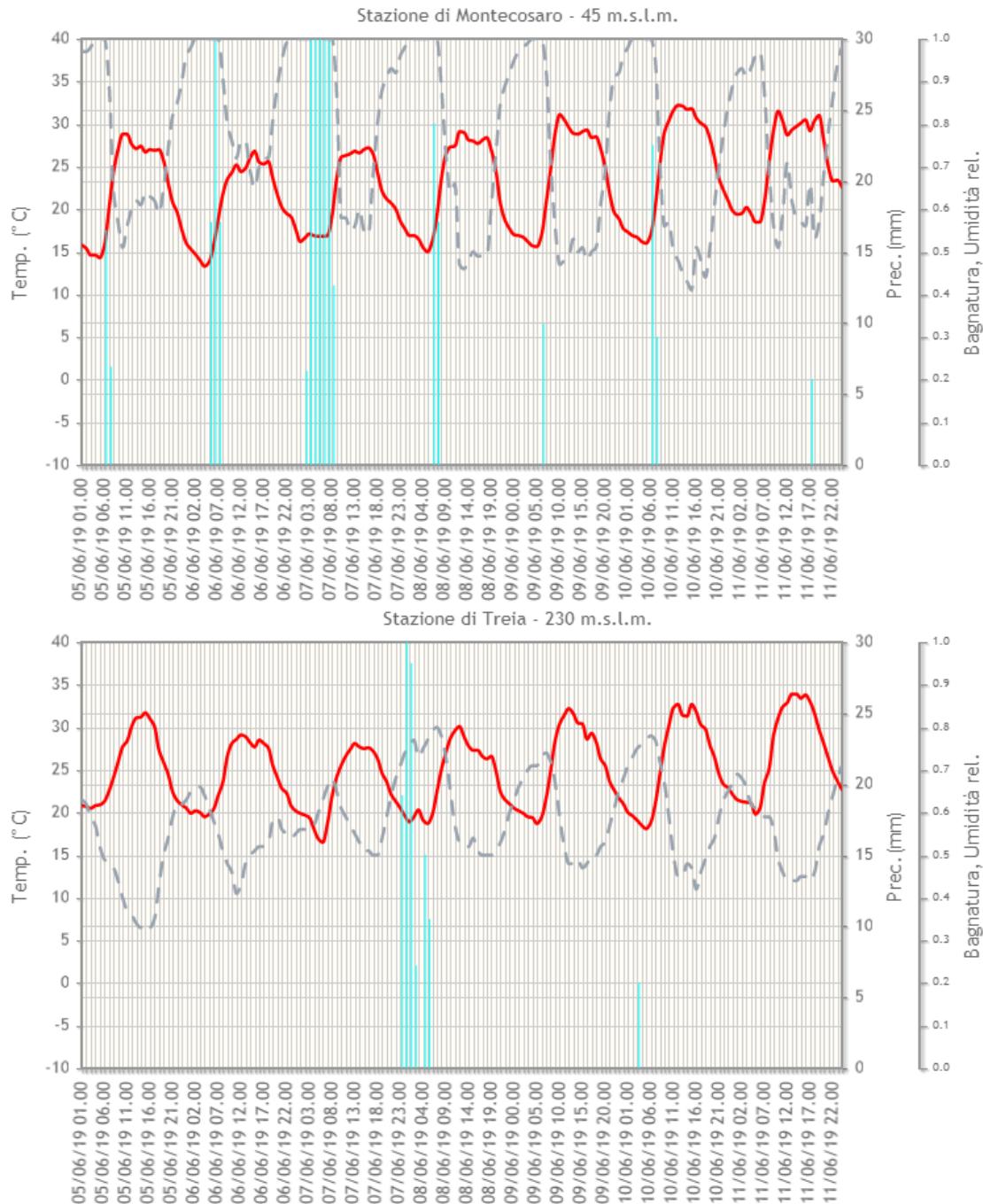




Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana è stata caratterizzata da tempo stabile e soleggiato. Ancora in aumento le temperature, che hanno superato la media del periodo.



Per visualizzare i grafici relativi alle stazioni meteorologiche della provincia si può consultare l'indirizzo: http://meteo.regionemarche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

DIFESA DEI FRUTTIFERI

DRUPACEE

ALBICOCCO Fase Fenologica: inizio invaiatura - maturazione (BBCH 81 - 87)

SUSINO Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 74 - 76)

PESCO Fase Fenologica: sviluppo frutti - maturazione (BBCH 76 - 85)

CILIEGIO Fase Fenologica: maturazione (BBCH 85 - 87)

POMACEE

MELO Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 73 - 74)

PERO Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 73 - 74)



Pesco maturazione BBCH 85



Albicocco maturazione BBCH 85

POMACEE: MELO E PERO

<p><i>Cydia pomonella</i></p> <p>Continua il volo del fitofago e le catture rimangono superiori alla soglia di intervento (2 / adulti / trappola / settimana), pertanto si consiglia quanti non avessero ancora effettuato il trattamento di intervenire con uno dei prodotti indicati a fianco.</p>	<p><i>Virus della granulosi</i> (♣), Fosmet (2), <i>Indoxacarb</i>, <i>Etofenprox</i> (solo per il melo), <i>Tebufenozide (1)</i>, <i>Metossifenozide (1)</i>, <i>Spinosad (♣)</i>, <i>Spinetoram</i>, <i>Clorantraniliprole</i>, <i>Emamectina (3)</i>.</p>	<p>(1) Tra Diflubenzuron, Triflumuron, Metossifenozide e Tebufenozide complessivamente sono ammessi non più di 3 trattamenti all'anno.</p> <p>(2) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet sono ammessi complessivamente non più di 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dal parassita che necessita combattere.</p> <p>(3) Per il Pero si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.</p>
---	---	---

DRUPACEE: PESCO

<p><i>Anarsia</i></p> <p>Continua il volo del fitofago e le catture rimangono superiori alla soglia di intervento (7 / adulti / trappola / settimana), pertanto si consiglia quanti non avessero ancora effettuato il trattamento di intervenire con uno dei prodotti indicati a fianco.</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> (♣), <i>Acetamiprid</i>, <i>Etofenprox (1)</i>, <i>Indoxacarb</i>, <i>Spinosad (♣)</i>, <i>Spinetoram</i>, <i>Emamectina</i>, <i>Clorantraniliprole</i>, <i>Metossifenozide</i>.</p>	<p>Massimo 4 trattamenti all'anno contro questa avversità</p> <p>(1) Indipendentemente dall'avversità ammesso un solo trattamento tra Etofenprox e Lambdacialotrina.</p>
---	---	--

Si raccomanda di verificare attentamente tutte le note d'uso dei singoli principi attivi previste nelle Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti" della Regione Marche - 2019.

VITE DA VINO

La vite ha raggiunto la fase fenologica di **piena fioritura - fine fioritura (BBCH 65 - 69)**, in alcuni casi, nei vigneti con una migliore esposizione, quella di **allegagione (BBCH 71)**.



Sangiovese fine fioritura BBCH 69



Sintomi di peronospora su foglia

Peronospora, Oidio: I monitoraggi di questa settimana hanno rilevato una moderata presenza **di infezioni da Peronospora**. Il trattamento consigliato nel Notiziario Agrometeorologico n. 21 ha ormai **esaurito la capacità di proteggere la coltura**.

In considerazione della fase fenologica delicata, si consiglia di **rinnovare tempestivamente la protezione del vigneto** seguendo una delle due possibili linee di difesa in funzione della valutazione fitosanitaria e fenologica del singolo vigneto:

- Nel caso di fase fenologica non molto avanzata e/o infezioni di Peronospora in atto:**

Benalaxyd (3) o Benalaxyd-M (3) o Metalaxyd (1) o Metalaxyd-M (3) o Oxathiapiprolin (2)
+ s.a. contatto (Rame (♣) - Propineb (2) o Zoxamide (3)
+ (per il contemporaneo controllo dell'Oidio):

D.M.I. () (sostanze attive ammese Fenbuconazolo, Penconazolo, Tetraconazolo, Flutriafol, Miclobutanil (1), Propiconazolo (1), Tebuconazolo (1), Ciproconazolo (1), Difenoconazolo (1) (3) o Metrafenone (3) o Pyriofenone*** (2)**

- In alternativa in caso di fase fenologica avanzata e se non sono presenti sintomi di Peronospora:**

Pyraclostrobin (*) (3) (efficace anche per il controllo dell'Oidio), Famoxadone (*) (1), Fenamidone (*) (2), Cyazofamide (3), Zooxamide (3), Amisulbrone (3) o Ametoctradina (3)
+ prodotto a base di Rame (♣)
+ (per il contemporaneo controllo dell'Oidio)

Azoxystrobin (*) (3), Trifloxystrobin (*) (3), Pyraclostrobin (*) (3) (efficace anche per il controllo della Peronospora), Proquinazid (* (2)**

N.B.: Tra parentesi **in giallo** il numero massimo di interventi per singola sostanza attiva.

(*) Famoxadone, Fenamidone, Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin, sono prodotti alternativi fra loro e non possono essere impiegati in più di tre trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità da combattere.

(**) per i DMI sono ammessi max 3 interventi per anno complessivi indipendentemente dalla specifica sostanza attiva. Per i DMI candidati alla sostituzione (MICLOBUTANIL, PROPICONAZOLO, TEBUCONAZOLO, CIPROCONAZOLO, DIFENOCONAZOLO) massimo 1 intervento anno.

(***) sono ammessi max 2 interventi per anno in alternativa tra Pyriofenone e Proquinazid.

Le **aziende a conduzione biologica**, considerata la fase fenologica delicata e la presenza di sintomi di Peronospora, **dovranno rinnovare quanto prima l'intervento di copertura** con prodotti a **base di rame** (♣) in abbinamento a **zolfo bagnabile** (♣) e/o altri prodotti autorizzati in biologico.

Si ricorda che il limite di rame utilizzabile in agricoltura biologica è pari a **28 Kg/ettaro in 7 anni**; naturalmente tale quantitativo è riferito al **rame metallo** e non al quantitativo di prodotto commerciale utilizzato, per cui è necessario procedere al calcolo rapportando la quantità complessiva di prodotto commerciale alla percentuale di rame metallo in esso contenuto.

Ricordiamo di fare molta attenzione alla distribuzione dello **zolfo**, evitando le ore più calde in quanto con **temperature elevate (oltre i 30° C) può essere causa di fenomeni di fitotossicità** (tali fenomeni sono più intensi con zolfi più fini e dosaggi più elevati).

SI RACCOMANDA DI VERIFICARE LE LIMITAZIONI ED IL NUMERO MASSIMO DI INTERVENTI PREVISTI NEL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA DELLE COLTURE REGIONE MARCHE - 2019 PER CIASCUNO DEI PRINCIPI ATTIVI SOPRA INDICATI.

Tignoletta: non sono ancora iniziati i voli della seconda generazione.

OLIVO

L'olivo si trova nella fase fenologica di **fine fioritura** (BBCH 67 - 68).



Olivo fine fioritura BBCH 68

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.

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)**

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 DDS n. 235/AEA del 05.06.2019 sono state approvate le "Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti - Regione Marche - Anno 2019 - Aggiornamento Estivo". Il testo integrale è consultabile al seguente indirizzo http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2019_estiva.pdf.

Il prossimo **2 luglio 2019**, scadrà il 2° bando sulla Misura 16.1 per l'innovazione in agricoltura. Innovamarche ha organizzato il 2° info day per illustrare gli aspetti tecnici, amministrativi e finanziari. Questa seconda giornata informativa si terrà il **21 giugno 2019 alle ore 10.00**, presso l'Hotel Royal di Casabianca di Fermo. **Iscrizione obbligatoria entro il 19 giugno** sulla piattaforma www.innovamarche.it. Al termine dell'incontro è previsto un lunch buffet.

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 05/06/2019 AL 11/06/2019

	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)	23.0 (7)	23.9 (7)	24.1 (7)	25.0 (7)	24.2 (7)	25.4 (7)	23.7 (7)	26.2 (7)
T. Max (°C)	32.5 (7)	35.0 (7)	33.4 (7)	34.5 (7)	33.5 (7)	34.1 (7)	33.8 (7)	34.3 (7)
T. Min. (°C)	13.1 (7)	13.5 (7)	15.6 (7)	16.2 (7)	14.8 (7)	17.0 (7)	11.2 (7)	17.2 (7)
Umidità (%)	77.1 (7)	71.8 (7)	65.6 (7)	57.3 (7)	56.0 (7)	45.7 (7)	61.5 (7)	46.2 (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)	42.9 (7)	45.3 (7)	41.2 (7)	42.2 (7)	41.8 (7)	41.5 (7)	43.3 (7)	38.2 (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)	24.4 (7)	24.8 (7)	21.8 (7)	23.9 (7)	23.1 (7)	20.6 (7)	22.5 (7)	20.5 (7)
T. Max (°C)	34.2 (7)	32.4 (7)	32.3 (7)	35.2 (7)	33.2 (7)	33.3 (7)	30.8 (7)	29.7 (7)
T. Min. (°C)	14.7 (7)	16.5 (7)	12.2 (7)	11.8 (7)	13.8 (7)	9.5 (7)	14.8 (7)	11.3 (7)
Umidità (%)	70.7 (7)	51.7 (7)	66.9 (7)	71.0 (7)	61.7 (7)	67.6 (7)	46.0 (7)	56.3 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.2 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.2 (7)
ETP (mm)	42.6 (7)	36.3 (7)	41.9 (7)	47.5 (7)	41.9 (7)	46.8 (7)	33.9 (7)	38.1 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Appare ancora più strutturato il minimo barico francese centrato sulla Bretagna. Esso risulta in grado di raccogliere copiosi flussi di aria fresca dalla Scandinavia verso le Canarie, ma al contempo di risucchiare aria torrida africana sull'Italia Centro Meridionale e le nazioni dell'est europeo. Comunque il guadagno di qualche posizione sulla terraferma da parte della depressione occidentale sta allentando leggermente la morsa dell'afa al centro-nord dello Stivale.

L'area depressionaria francese non riuscirà a sfondare gli argini dell'alta pressione africano-mediterranea e travolgere così l'Italia. Solo le regioni settentrionali e in particolare l'area alpina subiranno maggiori influssi destabilizzanti in aggiramento da sud-ovest. Tuttavia il promontorio anticlonico africano, dopo un lieve indietreggiamento tra oggi e domani, riprenderà subito il sopravvento proiettandosi sempre verso nord-est e facendo schizzare per venerdì i valori termici su livelli ancora più torridi di quelli di ieri sulle regioni centro-meridionali italiane. Poi il vortice che nel frattempo sarà stato scalzato di nuovo sull'atlantico troverà la forza se non altro di schiacciare un po' la cupola altopressionaria.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 13: Cielo sereno. Precipitazioni assenti. Venti deboli sud-occidentali al mattino, brezze da est-nord-est nelle ore pomeridiane lungo le coste. Temperature in discesa. Altri fenomeni afa nelle ore centrali sulle zone interne poco ventilate.

Venerdì 14: Cielo il sereno della prima parte potrà essere offuscato da velature in estensione da ponente nel pomeriggio-sera. Precipitazioni assenti. Venti latitanti in mattinata, brezze marine a soffiare da est-sud-est nelle ore centrali. Temperature in rialzo le massime. Condizioni d'afa specie sulle zone interne nelle ore più calde della giornata.

Sabato 15: Cielo un po' di velature presenti al mattino in movimento però verso l'Adriatico, sereno per il resto. Precipitazioni assenti. Venti poco presenti all'interno, brezze marine a spirare da est-sud-est nelle ore centro-pomeridiane. Temperature in crescita le minime, in lieve abbassamento le massime. Condizioni d'afa sulle zone interne nelle ore più calde della giornata.

Domenica 16: Cielo sereno o poco velato. Precipitazioni assenti. Venti moderati settentrionali. Temperature in leggera flessione. Locali condizioni d'afa sulle zone interne poco ventilate nelle ore più calde della giornata.

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 19 giugno 2019**