

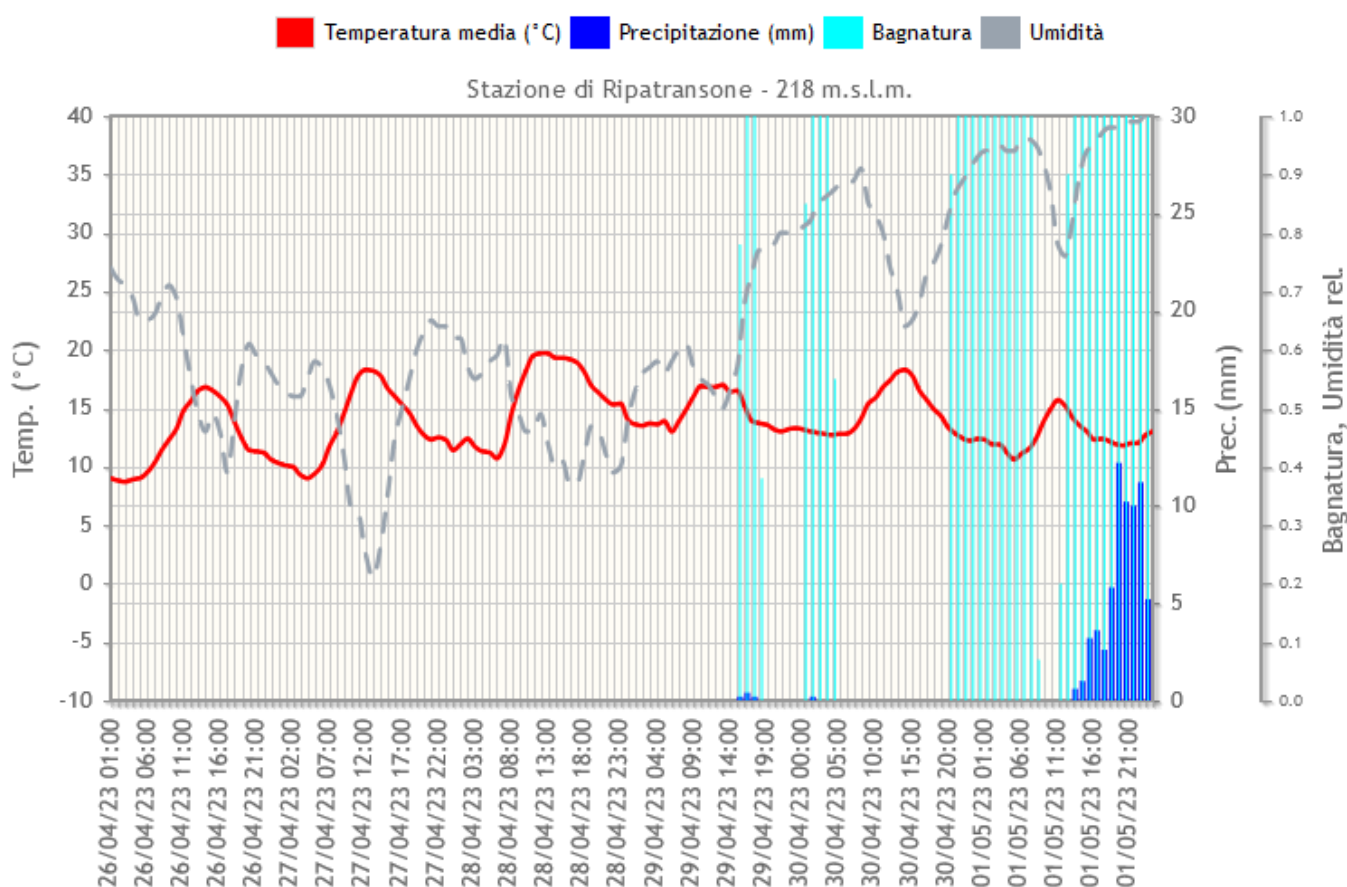
Centro Agrometeo Locale Via Indipendenza 2-4, Ascoli Piceno Tel. 0736/336443 e Fax. 0736/344240
e-mail: calap@regione.marche.it Sito Internet: <http://meteo.marche.it/assam>

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Periodo caratterizzato da tempo variabile, con piogge sparse di varia intensità nella prima parte della settimana; temperature generalmente basse, inferiori alla media del periodo.

Nel seguente link si possono consultare i grafici orari dell'andamento meteo aggiornati:

http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/ap_home.aspx



FRUTTIFERI

Le fasi fenologiche dei fruttiferi sono: **albicocco** nella maggior parte dei casi ingrossamento frutti **BBCH 74-76**, il **susino** va da scamicatura a ingrossamento frutti **BBCH 72-74**, il **pesco** da scamicatura a ingrossamento frutti **BBCH 72-74**, il **ciliegio** è tra la fase di allegagione e ingrossamento frutti **BBCH 71-74**, il **melo** si trova tra la fase di fioritura e allegagione **BBCH 65-71**, il **pero** si trova tra la fase di allegagione e ingrossamento frutti **BBCH 71-72**;

Nelle aziende che non hanno adottato il metodo della confusione sessuale, si segnala il superamento della soglia d'intervento. Pertanto, per il melo e il pero, si consiglia un intervento per il contenimento della carpocasa e della ticchiolatura.

POMACEE (MELO E PERO)		
Avversità	Note	Principi attivi
Carpocapsa	Le catture risultano al di sopra della soglia di intervento (1-2 adulti/trappola/settimana) pertanto, esclusivamente nelle aziende che non applicano il metodo della confusione/disorientamento sessuale, si consiglia di intervenire con uno dei principi attivi riportati a fianco. Si raccomanda comunque di verificare, mediante l'ausilio di trappole, la presenza del fitofago anche negli impianti gestiti con il metodo della confusione/disorientamento sessuale al fine di valutare la possibilità di interventi di supporto per il contenimento.	<i>Clorantraniliprole, Tebufenozide(1)</i>

(1) Tra Triflumuron e Tebufenozide complessivamente sono ammessi non più di 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.

Dalla fase di orecchiette di topo, sulle pomacee occorre prestare particolare attenzione e iniziare la difesa contro la **ticchiolatura**. Occorre effettuare interventi mirati e specifici, in particolare è importante mantenere la copertura anticrittogamica contro questa avversità soprattutto in previsione di piogge o bagnature fogliari, causate da nebbie o elevata umidità relativa e a cavallo della fioritura, periodo di maggiore pressione della malattia.

Nelle tabelle sottostante si riportano tutte le sostanze attive ammesse per il controllo della ticchiolatura, che è possibile impiegare durante l'intera stagione vegetativa nelle "linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti" per la Regione Marche anno 2023 approvate con Decreto del Dirigente del Settore Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino n. 76 del 14 Marzo 2023.

MELO

Sostanza attiva	N° INTERVENTI ANNO		note e limitazioni d'uso
	singola s.a.	meccanismo azione	
Rame (♣) (1)			(1) 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) (2) Ammessa anche la miscela con Fosfonato di K (3) Non impiegare oltre la fase fenologica del frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno (4) Fare attenzione al tempo di carenza di 60 gg (5) Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione evidenziati in grigio nella nota di fondo tabella eccetto il Difenconazolo, indipendentemente dall'avversità (6) Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin (7) Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo (8) Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI (9) impiegabile solo in miscela
Zolfo (♣)			
Bicarbonato di K (♣)			
Dodina	2		
Dithianon (2)	4		
Captano	3		
Metiram (3)	3		
Fluazinam (4)	3		
Cyprodinil	2		
Pirimetanil	2		
Trifloxystrobin		3	
Pyraclostrobin			
DMI (***)		4 ⁽⁵⁾	
Boscalid (6)	3		
Penthiopyrad		4 ⁽⁸⁾	
Fluopyram (7)			
Fluxapyroxad			
Fosetyl Al (9)			
<i>Bacillus subtilis</i> (♣)			
Polisolfuro di Ca(♣)			
Laminarina(♣)			
Fosfonato di K	6		

PERO

Sostanza attiva	N° INTERVENTI ANNO		note e limitazioni d'uso
	singola s.a.	meccanismo azione	
Rame (♣) (1)			(1) 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)
Zolfo (♣)			
Dodina	2		
Metiram	3	5 ⁽³⁾	
Ziram (2)	2		
Captano	3		
Dithianon	2		
Cyprodinil	2 ⁽⁴⁾	4	
Pyrimetanil			
Trifloxystrobin Pyraclostrobin		3	
Boscalid (5)	3	4 ⁽⁷⁾	(2) Massimo 2 trattamenti dopo la fioritura (3) I ditiocarbammati non possono essere utilizzati dopo il 15 giugno. Solo nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili è consentito l'uso fino a 40 gg dalla raccolta e comunque non superando il limite massimo di n° 8 interventi all'anno (4) Tra Cyprodinil e Fludioxonil sono ammessi 2 interventi all'anno impiegando una delle due s.a. o la miscela delle 2 indipendentemente dall'avversità (5) Contro questa avversità impiegabile esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin (6) Impiegabile esclusivamente in miscela (7) Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI (8) Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione evidenziati in grigio nella nota di fondo tabella indipendentemente dall'avversità
Penthiopyrad	2		
Fluopyram (6)	3		
Fluxapyroxad	3		
DMI (***)		4 ⁽⁸⁾	
Bacillus subtilis (♣)			
Bicarbonato di K (♣)			
Polisofuro di Ca (♣)			
Laminarina(♣)			
Fosfonato di K			
Fosetyl Al		10	

(***) DMI ammessi: DIFENOCONAZOLO, PENCONAZOLO, **TEBUCONAZOLO**, TETRACONAZOLO, MEFENTRIFLUCONAZOLO

Con il simbolo (♣) vengono indicati i principi attivi ammessi in agricoltura biologica

MELO e PERO difesa con il metodo biologico

Avversità	Note	Principi attivi*
Ticchiolatura	Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida impiegato	Rame (1), Zolfo, Polisofuro di Ca, Bicarbonato di K, <i>Bacillus subtilis</i> , Laminarina

(1) 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)

VITE

La fase fenologica è compresa tra **grappoli visibili** e **grappoli separati** (BBCH 53 – 55).

• Peronospora e Oidio

Le piogge abbondanti e battenti avranno certamente dilavato i prodotti precedentemente distribuiti e potrebbero in alcuni casi avere **innescato le infezioni primarie di Peronospora**. Vista anche la necessità del controllo per l'**Oidio**, e non avendo certezza sulla stabilità meteo per la prossima settimana, si consiglia di **intervenire entro sabato 6 maggio** con:

Mandipropamid o Bentiavalicarb o Iprovalicarb o Valifenalate o Fluopicolide
+ s.a. contatto (Rame – Metiram) + eventualmente Fosetil-Al o Fosfonati (Potassio o Disodio) o Cerevisane (♣)

**+
(per il contemporaneo controllo dell'Oidio) ripetere Spiroxamina o Fluxapyroxad + eventualmente**

Cerevisane (♣) o COS-OGA (♣)

È possibile inserire nella strategia di difesa anche gli induttori di resistenza, che, pur non agendo direttamente sul patogeno, favoriscono la naturale attivazione dei meccanismi di difesa delle piante, valutando sempre attentamente la compatibilità e la miscibilità degli stessi secondo quanto indicato nelle rispettive etichette.

Per le aziende a **conduzione biologica** sarà necessario ripetere l'intervento alla fine della settimana con: **Prodotto a base di rame (♣) + Zolfo bagnabile (♣)** + eventualmente Cerevisane (♣) o COS-OGA (♣)

È possibile inserire nella strategia di difesa anche altre sostanze attive (ammesse [nell'Allegato I del Regolamento 1165/2021](#)), che, pur non agendo direttamente sul patogeno, favoriscono la naturale attivazione dei meccanismi di difesa delle piante, valutando sempre attentamente la compatibilità e la miscibilità degli stessi secondo quanto indicato nelle rispettive etichette.

- **Tignoletta**

E' in corso il **volo di prima generazione** con **catture relativamente alte** ([qui le curve di volo](#)).

CEREALI AUTUNNO VERNINI

La maggior parte degli appezzamenti si trovano tra la fase di **foglia bandiera distesa** e **spigatura** (BBCH 39 - 59).

COMUNICAZIONI E APPUNTAMENTI

16 Maggio 2023 - Ore 10.30 - visita ai campi sperimentali presso : Azienda Agricola Tenti Carlo & Coreani Giulietta - Via Caprile, San Lorenzo in Campo (PU) ; Azienda Agricola Morbidelli Marco - Via Valliscie, Trecastelli (AN). L'Agenzia "MARCHE AGRICOLTURA PESCA", SFR, partner del progetto Cleanseed (PSR 2014-2020 Mis.16.1.2), organizza una visita ai campi sperimentali per le STRATEGIE DI PROTEZIONE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE E BIOLOGICHE DALLE MALATTIE PER LE COLTURE ORTIVE DA SEME.

Link di registrazione (entro 12 05 2023):

<https://bit.ly/cleanseed16052023>

Con Decreto del Dirigente del Settore Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino n. 76 del 14 marzo 2023 sono state approvate le **“Linee Guida per la Produzione Integrata delle colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti” della Regione Marche 2023.**

È possibile la consultazione al seguente link:

http://www.meteo.marche.it/news/DDS_SDA_PU_76_2023_Appr_e_DiscDifesaIntegrata_Marche_2023.pdf

Mercoledì 3 Maggio 2023 - ORE 14.30 - SALA MIMOSA 1 MACFRUT 2023 - FIERA DI RIMINI - ORE 14.30 - CONVEGNO per la presentazione dei RISULTATI FINALI del progetto **“PREVENZIONE DELLE MALATTIE POSTRACCOLTA DELLE DRUPACEE PER LA RIDUZIONE DEGLI SPRECHI DI ORTOFRUTTICOLI FRESCHI”** del G.O. FILIERA INNOVATIVA POSTRACCOLTA MARCHE (PSR MARCDHE 2014-2022 Mis. 16.1 ID 27927).

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 -2023

http://www.meteo.marche.it/news/DDS_SDA_PU_76_2023_Appr_e_DiscDifesaIntegrata_Marche_2023.pdf

con le rispettive limitazioni e pertanto il loro utilizzo risulta conforme con i principi della difesa integrata volontaria.

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 agro farmaci 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). Con il simbolo (♣) vengono indicati i principi attivi ammessi 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](#)



ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 26/04/2023 AL 02/05/2023

	Offida (215 m)	Montedinove (390 m)	Carassai (143 m)	Cupra Marittima (260 m)	Montalto Marche (334 m)	Ripatransone (218 m)	Castignano (415 m)	Spinetoli (114 m)	Fermo (38 m)
T. Media (°C)	14.8 (7)	14.1 (7)	14.3 (7)	14.8 (7)	14.2 (7)	13.8 (7)	14.4 (7)	15.3 (7)	14.9 (7)
T. Max (°C)	21.3 (7)	23.2 (7)	23.9 (7)	20.7 (7)	21.7 (7)	20.2 (7)	21.4 (7)	21.7 (7)	22.6 (7)
T. Min. (°C)	8.3 (7)	5.6 (7)	4.4 (7)	9.5 (7)	7.1 (7)	8.5 (7)	8.6 (7)	7.7 (7)	5.5 (7)
Umidità (%)	76.2 (7)	86.7 (7)	85.6 (7)	73.4 (7)	70.4 (7)	70.6 (7)	74.8 (7)	73.7 (7)	83.9 (7)
Prec. (mm)	64.0 (7)	35.4 (7)	66.2 (7)	65.6 (7)	56.8 (7)	79.2 (7)	40.8 (7)	48.8 (7)	43.0 (7)
ETP (mm)	21.6 (7)	23.8 (7)	27.5 (7)	20.9 (7)	21.1 (7)	20.5 (7)	20.7 (7)	23.2 (7)	27.1 (7)

	Servigliano (229 m)	Montefiore dell'Aso (58 m)	Castel di Lama (200 m)	Cossignano (290 m)	Montegiorgio (208 m)	Montefortino (772 m)	Sant'Elpidio a Mare (80 m)	Montelparo (258 m)	Monterub- biano (92 m)
T. Media (°C)	-	14.6 (7)	14.5 (7)	14.1 (7)	15.0 (7)	12.0 (7)	15.0 (7)	15.2 (7)	-
T. Max (°C)	-	24.0 (7)	22.0 (7)	21.0 (7)	25.1 (7)	21.4 (7)	21.3 (7)	25.9 (7)	-
T. Min. (°C)	-	5.9 (7)	6.9 (7)	7.7 (7)	5.7 (7)	2.5 (7)	8.0 (7)	5.0 (7)	-
Umidità (%)	-	82.2 (7)	76.1 (7)	69.3 (7)	76.0 (7)	73.1 (7)	71.1 (7)	75.8 (7)	-
Prec. (mm)	-	49.4 (7)	32.2 (7)	50.6 (7)	58.0 (7)	48.6 (7)	37.4 (7)	42.8 (7)	-
ETP (mm)	-	25.4 (7)	23.6 (7)	21.0 (7)	27.2 (7)	21.9 (7)	22.3 (7)	28.8 (7)	-

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Ancora forti e diffuse precipitazioni insistono sul versante ionico, territorio a tu per tu con il minimo di pressione che si è approfondito in seno alla conca di aria fredda artica colata dalla Penisola Scandinava. Fenomeni ma dall'aspetto più marginale anche sul centro adriatico mentre il Nord-Ovest assapora già l'alta pressione che si sta espandendo dal Nord-Africa occidentale.

L'aria calda subtropicale troverà il modo e la forza di dilatarsi sul Mediterraneo centro-occidentale, di allontanare verso l'Egeo il minimo ionico, ristabilizzando così le condizioni sulla nostra penisola. Nel corso di domani le precipitazioni cesseranno anche sul meridione e si prospetta dunque un graduale ma netto miglioramento che troverà la sua massima espressione tra venerdì e sabato quando le temperature, in un crescendo pressoché continuo da ponente, avranno raggiunto e superato le medie del periodo. Un ritorno a condizioni un po' più ballerine sarà possibile dalla giornata di domenica per l'avvicinarsi di una nuova perturbazione atlantica; al momento una certa instabilità è prevista sul settore alpino, prealpino con sconfinamenti verso le quote più basse del Triveneto, e lungo la dorsale appenninica.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 4. Cielo rapida espansione di dissolvimenti e rasserenamenti da nord tra la notte ed il primo-mattino; persistenza di addensamenti fino al pomeriggio sul settore appenninico in particolare meridionale. Precipitazioni assenti. Venti settentrionali, deboli con possibili tratti moderati in particolare sulla fascia costiera. Temperature minime in lieve calo; in ripresa le massime. Altri fenomeni

Venerdì 5 Cielo sereno o poco coperto da velature a quote alte. Precipitazioni assenti. Venti deboli sud-occidentali contrastati, tra la seconda parte della mattinata ed il pomeriggio, da più sostenuti flussi provenienti dai quadranti orientali. Temperature in aumento. Altri fenomeni

Sabato 6 Cielo sereno ancora con la presenza di velature a quote alte e, nel corso del pomeriggio, da qualche stratificazione anche alle quote medie. Precipitazioni assenti. Venti di nuovo deboli sud-occidentali in genere con una temporanea rotazione per disporsi dai quadranti orientali nella parte centrale della giornata. Temperature in crescita. Altri fenomeni

Domenica 7 Cielo sereno o poco coperto fino a metà giornata, poi cumuli e stratocumuli in diramazione dalla dorsale appenninica. Precipitazioni ad oggi previste soprattutto nel pomeriggio con possibili strascichi serali, sparse ed irregolari sull'entroterra, localmente a carattere di rovescio o temporale. Venti deboli o moderati meridionali. Temperature ancora in aumento. Altri fenomeni

Previsioni elaborate dal C. O. di AgroMeteorologia – : www.meteo.marche.it



Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale di Ascoli Piceno e Fermo

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: AMAP - 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 presente servizio.

Per informazioni: **Per. Agr. Dante Ripa 0736/336443-0734/658959**

Prossimo notiziario Mercoledì 10 Maggio