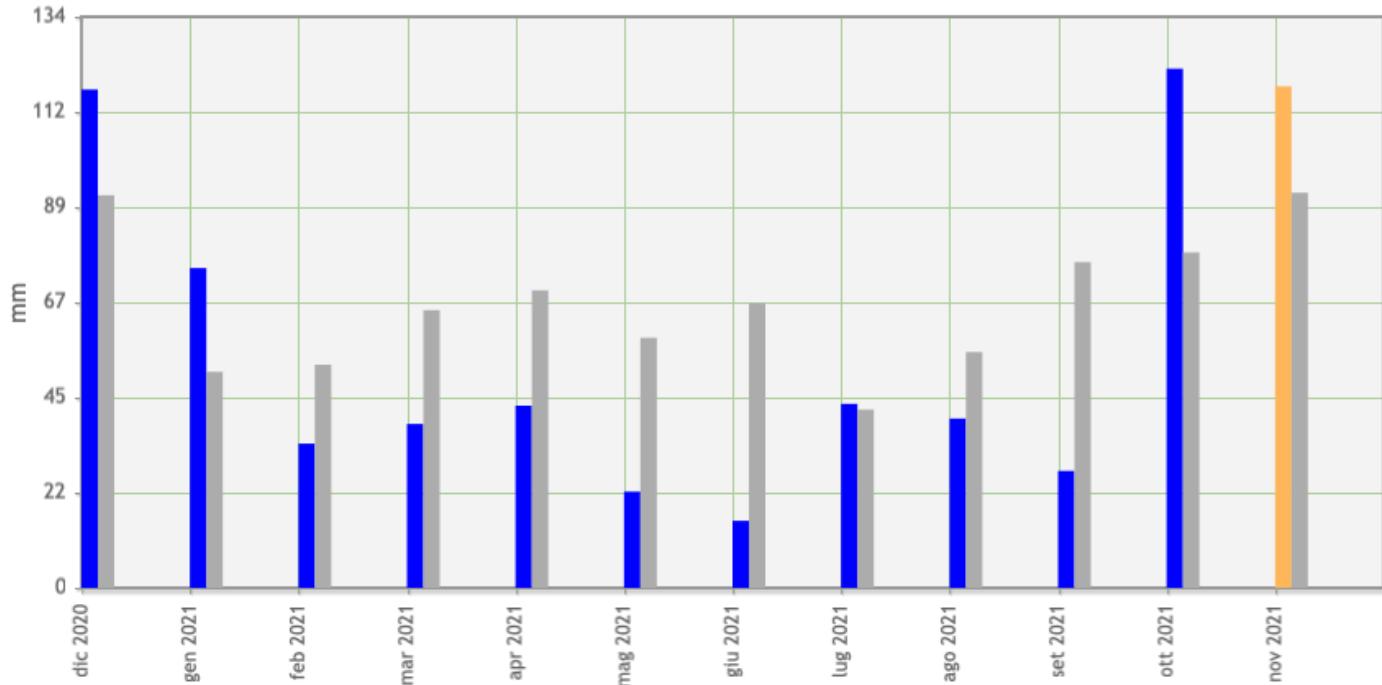




Centro Agrometeo Locale - Via dell'Industria, 1 – Osimo St. Tel. 071/808242 –+ Fax. 071/85979
e-mail: calan@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE



Barra blu: precipitazione mensile anno attuale (mm). **Barra arancione:** precipitazione mese in corso, non ancora completo (mm).
Barra grigio chiaro: precipitazione mensile di riferimento media 1981-2010 (mm).

Appare evidente e consolidata l'inversione di tendenza delle precipitazioni rispetto al lungo periodo siccioso iniziato alla fine dello scorso inverno. In questo mese ci troviamo a +26.9% rispetto alla media regionale, mentre se ci riferiamo al cumulato da dicembre 2020 siamo ancora a -9.5%.

Sul fronte temperature, dopo il temporaneo calo del mese di ottobre, siamo tornati al di sopra delle medie di circa 2°C.

CEREALI AUTUNNO VERNINI

La preparazione dei letti di semina per i cereali autunno vernini è risultata particolarmente difficolta in quanto il periodo estivo si è caratterizzato per mancanza di piogge che non hanno consentito di affinare il terreno nei momenti opportuni, poi dal mese di ottobre la frequenza e l'intensità delle precipitazioni ha ostacolato la normale prosecuzione dei lavori.

Al momento gli appezzamenti già seminati a fine ottobre – inizio novembre, sono solo una minima parte, in questi casi la fase fenologica raggiunta è di una due foglie **BBCH 11-12**.

DIFESA FRUTTIFERI

I fruttiferi sono nella maggior parte dei casi nella fase fenologica di fine caduta foglie **BBCH 97**, pertanto si consiglia di procedere con il secondo intervento cosiddetto **"al bruno"** utile per il contenimento di molteplici malattie fungine; 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 disinfezione 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	
	POMACEE (melo e pero) fase fenologica: inizio caduta foglie (BBCH 93-95)	Difesa integrata	Difesa biologica
CANCRI RAMEALI	Eseguire i trattamenti alla caduta delle foglie e all'ingrossamento delle gemme. 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 ticchiolatura). Nei frutteti meno colpiti è sufficiente intervenire con un unico trattamento alla caduta delle foglie.	Prodotti rameici* (♣)	Prodotti rameici*
COCCINIGLIA DI S. JOSE	In presenza di cocciniglie eliminare eventuali focolai asportando i rami molto colpiti durante la potatura invernale. L'eventuale trattamento con agrofarmaci, per il contenimento, andrà posizionato a fine inverno-inizio primavera nella fase di rottura gemme-orecchiette di topo		
DRUPACEE (albicocco ciliegio e susino) fase fenologica: inizio caduta foglie (BBCH 97)			
COCCINIGLIE	Nei frutteti con presenza di cocciniglie 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		
CORINEO	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.	Prodotti rameici* (♣)	Prodotti rameici*
DRUPACEE (pesco) fase fenologica: inizio caduta foglie (BBCH 97)			
CANCRI RAMEALI	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.	Prodotti rameici* (♣)	Prodotti rameici*
BOLLA e CORINEO	Per la bolla 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 corineo	Prodotti rameici* (♣) o Dodina o Ziram (su varietà sensibili si consiglia l'impiego prima della completa defogliazione)	Prodotti rameici*
COCCINIGLIE	Nei frutteti con presenza di cocciniglie 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)

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 17/11/2021 AL 23/11/2021

	Augliano (140 m)	Apiro (270 m)	Arcevia (295 m)	Barbara (196 m)	Camerano (120 m)	Castelplanio (330 m)	Corinaldo (160 m)	Cingoli (362 m)	Jesi (96 m)
T. Media (°C)	10.6 (7)	10.7 (7)	9.5 (7)	10.3 (7)	11.4 (7)	9.4 (7)	-	9.6 (7)	10.6 (7)
T. Max (°C)	14.3 (7)	16.3 (7)	14.5 (7)	16.7 (7)	17.2 (7)	13.8 (7)	-	13.8 (7)	17.0 (7)
T. Min. (°C)	7.1 (7)	3.6 (7)	4.1 (7)	5.6 (7)	8.0 (7)	4.6 (7)	-	5.4 (7)	5.2 (7)
Umidità (%)	94.8 (7)	99.1 (7)	94.3 (7)	81.6 (7)	88.9 (7)	91.5 (7)	-	93.5 (7)	94.4 (7)
Prec. (mm)	26.6 (7)	21.4 (7)	13.4 (7)	6.0 (7)	18.4 (7)	16.4 (7)	-	25.0 (7)	17.0 (7)

	Maiolati (350 m)	Moie (183 m)	M. Schiavo (120 m)	Morro d'Alba (116 m)	Osimo (44 m)	S.M. Nuova (217 m)	Sassoferato (409 m)	Senigallia (25 m)	S. de' Conti (87 m)
T. Media (°C)	9.7 (7)	10.4 (7)	9.9 (7)	10.8 (7)	-	9.7 (7)	9.5 (7)	10.3 (7)	10.0 (7)
T. Max (°C)	15.6 (7)	16.1 (7)	14.3 (7)	16.2 (7)	-	14.5 (7)	16.9 (7)	16.2 (7)	15.8 (7)
T. Min. (°C)	4.2 (7)	6.2 (7)	5.9 (7)	7.1 (7)	-	6.1 (7)	3.3 (7)	3.9 (7)	3.3 (7)
Umidità (%)	93.4 (7)	98.9 (7)	99.8 (7)	96.9 (7)	-	90.8 (7)	84.0 (7)	99.3 (7)	88.5 (7)
Prec. (mm)	16.8 (7)	14.4 (7)	20.2 (7)	17.0 (7)	22.6 (7)	23.6 (7)	6.6 (7)	12.0 (7)	10.8 (7)

APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

Martedì 30 novembre 2021, dalle ore 15.00 alle ore 17.00, ASSAM, organizza un **webinar** su “**La protezione dalle principali malattie fungine dei cerali autunno vernini in agricoltura biologica**”. Per partecipare iscriversi al link: https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_4UEph3ljR-CrNtml6In4bQ
Per maggiori informazioni: ASSAM tel 0718081 email: sanchioni_angela@assam.marche.it

Mercoledì 1 dicembre 2021, dalle ore 15.00 alle ore 17.00, ASSAM, organizza un **webinar** su “**Il controllo biologico della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*): l'esperienza nella regione Marche**”. Per partecipare iscriversi al link: https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_PKpSLA6vQ3eGKYkn3Uydkq
Per maggiori informazioni: ASSAM tel 0718081 email: sanchioni_angela@assam.marche.it

Considerato il successo dei primi 18 anni di Rassegna Nazionale degli oli monovarietali, che ha visto un sempre maggior coinvolgimento di produttori interessati alla caratterizzazione e valorizzazione della biodiversità olivicola nazionale, l'Assam avvia la prima fase della **19° Rassegna Nazionale degli oli monovarietali**.

Le valutazioni sensoriali saranno effettuate dal Panel ASSAM – Marche, le analisi chimiche dal Centro Agrochimico Regionale dell'ASSAM. Tutti i dati saranno elaborati statisticamente da IBE-CNR di Bologna, per aggiornare la banca dati.

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

- dal 2 novembre al 10 dicembre 2021**
- dal 14 al 28 gennaio 2022**

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.

Modalità di partecipazione e scheda di adesione possono essere scaricate dal sito www.assam.marche.it e www.olimonovarietali.it

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;
- Liquami, materiali ad essi assimilati ed acque reflue nei terreni con prati, ivi compresi i medicai, cereali autunno-vernnini, 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 Notiziario Agrometeorologico - 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>

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Residui corpi nuvolosi così come residue sono le precipitazioni, localizzate al centro-sud, ultimi effetti della presenza del minimo barico basso-tirrenico ormai pressoché sfumato. Ben più energico e vivo si presenza invece il vortice che lentamente dalla Penisola Iberica si sta avvicinando all'Italia e che già in giornata provocherà un nuovo peggioramento delle condizioni sulla Sardegna. Verrà ben presto ripristinato il collegamento fra la circolazione ciclonica mediterranea e la massa d'aria artico-polare da cui essa ha preso origine. Di conseguenza, una vasta e pronunciata ondulazione depressionaria si espanderà alle porte occidentali della nostra penisola, fonte di molteplici onde di precipitazioni che ci investiranno da ponente caratterizzando la seconda parte della settimana. Oscillazioni intorno ai valori attuali per le temperature, a divenire quindi invernali tra domenica ed i primi giorni della settimana prossima quando aria artica in seno alla depressione sopra descritta scenderà dapprima dalla Valle del Rodano poi dalla Porta della Bora.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 25 Cielo nuvoloso già dal mattino sulle province settentrionali mentre su quelle meridionali, specie sul settore collinare-costiero, non si esclude la possibilità di una residua variabilità; a divenire comunque nuvoloso o molto nuvoloso nella seconda parte della giornata. Precipitazioni al mattino possibili soprattutto sulle province settentrionali e zone interne; più strutturata l'ondata pomeridiana-serale che coinvolgerà l'intero territorio regionale investendolo di nuovo da ovest, anche con fenomeni di media incidenza. Venti a disporsi da meridione tra la notte ed il mattino, possibili moderati flussi di scirocco lungo i litorali; contributi nord-orientali nel pomeriggio-sera. Temperature in recupero. Altri fenomeni: foschie e nebbie specie al mattino.

venerdì 26 Cielo dissolvenimenti nel corso della mattinata, meno evidenti sulla fascia appenninica dove persistrà una certa nuvolosità medio-bassa; ancora nuvolosità in aumento, sempre da ovest, nel corso del pomeriggio. Precipitazioni previste soprattutto nel pomeriggio come fenomeni sparsi in movimento da ovest più incidenti e diffusi sull'Appennino. Venti rinforzi dai quadranti sud-occidentali, a divenire forti sulla dorsale appenninica, meno intensi altrove. Temperature in lieve crescita.

sabato 27 Cielo al mattino, prevalenza di spazi di sereno sul settore collinare-costiero, maggiori addensamenti sull'Appennino; atteso un rinnovo della copertura nel pomeriggio specie ancora sulla fascia montuosa. Precipitazioni nuovamente attese sull'area appenninica e nel pomeriggio. Venti ancora sud-occidentali, forti sulla dorsale appenninica, meno intensi sul settore collinare e costiero; indebolimenti pomeridiano-serali. Temperature minime in lieve rialzo.

domenica 28 Cielo parzialmente o prevalentemente nuvoloso; dissolvenimenti serali. Precipitazioni possibili a più riprese sull'Appennino dove è previsto anche il ritorno della neve a quote alte; sulla restante parte della regione i fenomeni al momento sono attesi nel pomeriggio. Venti generalmente sud-occidentali, deboli o moderati con possibili forti raffiche sui Sibillini. Temperature in calo specie nei valori serali.

Qui per le previsioni aggiornate quotidianamente: <http://meteo.regione.marche.it/previsioni.aspx>

Nel sito <http://www.meteo.marche.it/pi/> 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.

Il risultato completo dell'intera **attività di monitoraggio** (meteorologico, fenologico e fitopatologico) effettuato dal Servizio Agrometeorologico è consultabile all'indirizzo:
http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/an_home.aspx

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** (Sistema Informativo Agricolo Nazionale).

[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 - 2021. Ciascuno con le rispettive limitazioni d'uso e pertanto il loro utilizzo risulta conforme con i principi della difesa integrata volontaria. http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2021.pdf

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).



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEI AGRICOLI PER IL SVILUPPO RURALE - EUROPA, INVESTIMENTI NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale di Ancona - Per info: Dr. Giovanni Abate 071/808242

Prossimo notiziario: **mercoledì 1 dicembre 2021**