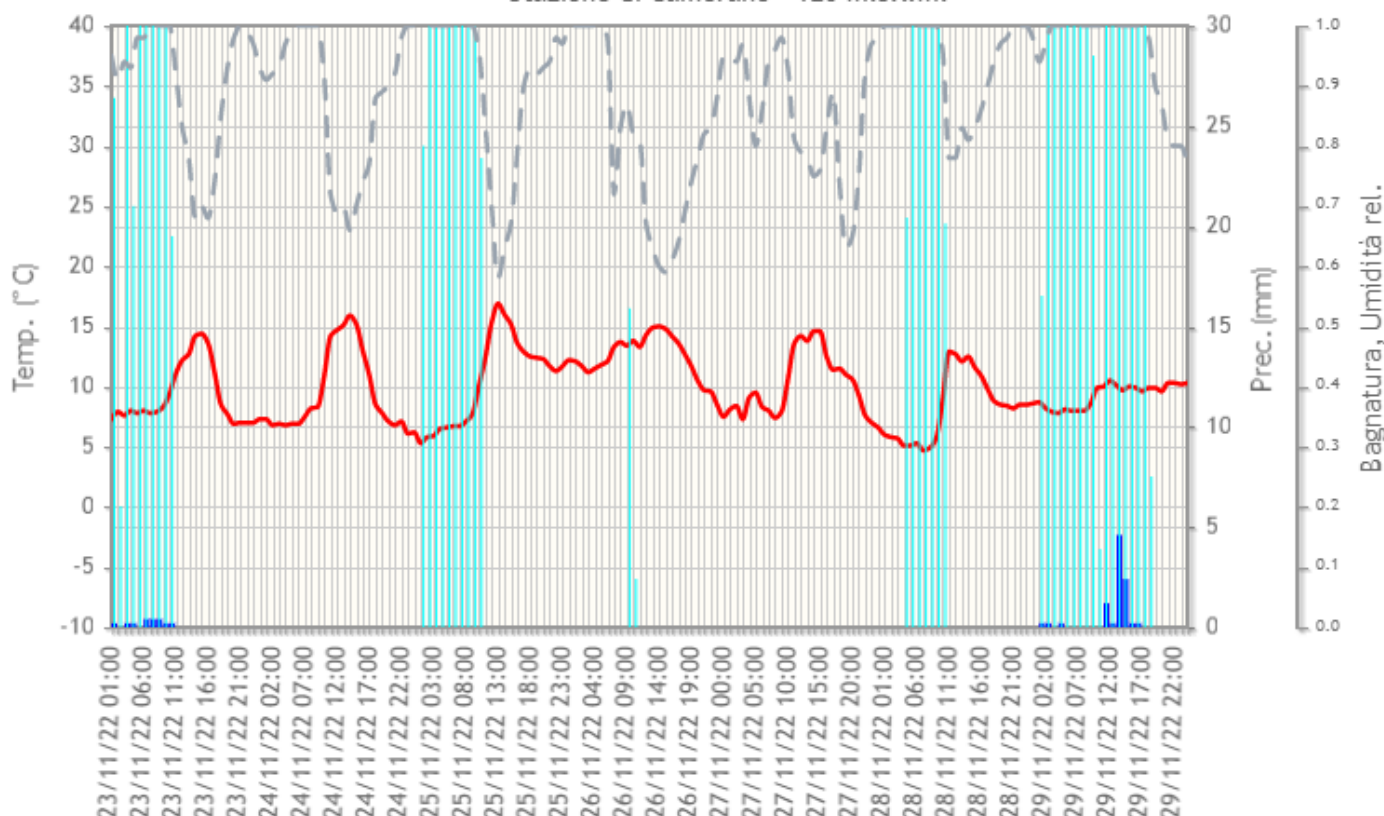


Centro Agrometeo Locale - Via dell'Industria, 1 – Osimo St. Tel. 071/808242 → Fax. 071/85979
e-mail: calan@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Stazione di Camerano - 120 m.s.l.m.



Proseguono, anche se con toni meno accesi, le condizioni di variabilità autunnale che hanno caratterizzato le ultime settimane. Si segnalano piogge sparse da deboli a moderate su tutto il territorio.

CEREALI AUTUNNO VERNINI

La gran parte delle semine è stata eseguita fra fine ottobre e prima decade di novembre.

In questi casi la fase fenologica raggiunta dai cereali è tra emergenza e tre foglie **BBCH 10-13**.

Le condizioni agrofenologiche risultano ad oggi buone, l'emergenza è stata regolare e non si segnalano criticità.

DIFESA FRUTTIFERI

Le drupacee sono nella maggior parte dei casi nella fase fenologica di fine caduta foglie **BBCH 97**, mentre le pomacee sono ancora nella fase da inizio a metà caduta foglie **BBCH 95**.

A completa caduta foglie è particolarmente opportuno procedere con un intervento cosiddetto **"al bruno"** utile per il contenimento di molteplici malattie funginee e batteriche; **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 disinfettare 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: da inizio a fine caduta foglie (BBCH 95)			
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.	Difesa integrata	Difesa biologica
		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: fine 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: fine 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 svernanti del fungo e sono efficaci anche per il contenimento del corineo	Prodotti rameici* (♣) o Dodina o Ziram (su varietà sensibili si sconsiglia 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 23/11/2022 AL 29/11/2022

	Agugliano (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)	9.6 (7)	7.6 (7)	8.5 (7)	9.1 (7)	9.9 (7)	8.8 (7)	-	8.6 (7)	8.9 (7)
T. Max (°C)	16.9 (7)	16.7 (7)	17.3 (7)	16.6 (7)	17.1 (7)	16.1 (7)	-	17.2 (7)	18.3 (7)
T. Min. (°C)	3.7 (7)	-0.2 (7)	2.8 (7)	3.6 (7)	4.5 (7)	4.1 (7)	-	3.8 (7)	2.5 (7)
Umidità (%)	81.7 (7)	95.0 (7)	76.6 (7)	73.5 (7)	89.3 (7)	75.9 (7)	-	78.1 (7)	83.4 (7)
Prec. (mm)	3.8 (7)	10.4 (7)	7.0 (7)	4.4 (7)	11.6 (7)	3.4 (7)	-	9.2 (7)	2.2 (7)

	Maiolati (350 m)	Moie (183 m)	M. Schiavo (120 m)	Morro d'Alba (116 m)	Osimo (44 m)	S.M. Nuova (217 m)	Sassoferrato (409 m)	Senigallia (25 m)	S. de' Conti (87 m)
T. Media (°C)	9.0 (7)	9.2 (7)	8.5 (7)	9.9 (7)	8.5 (7)	9.0 (7)	7.7 (7)	8.8 (7)	8.3 (7)
T. Max (°C)	16.6 (7)	16.1 (7)	15.5 (7)	17.2 (7)	16.6 (7)	15.3 (7)	16.7 (7)	17.6 (7)	17.1 (7)
T. Min. (°C)	3.9 (7)	3.3 (7)	3.0 (7)	4.9 (7)	1.7 (7)	4.4 (7)	-0.5 (7)	2.5 (7)	1.2 (7)
Umidità (%)	80.8 (7)	91.3 (7)	94.6 (7)	87.5 (7)	82.6 (7)	73.8 (7)	75.7 (7)	86.3 (7)	80.2 (7)
Prec. (mm)	5.6 (7)	4.2 (7)	1.2 (7)	2.0 (7)	22.2 (7)	5.4 (7)	3.8 (7)	9.0 (7)	3.4 (7)

APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

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 medicaia, cereali autunno-vernini, colture ortive, arboree con inerbimento permanente o con residui colturali 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>

Dal 1 dicembre al 31 gennaio essendo vietata la distribuzione di fertilizzanti e matrici azotate nelle zone a vulnerabilità nitrati viene dunque sospesa la pubblicazione del bollettino nitrati. La pubblicazione riprenderà il 31 gennaio 2023.

Venerdì 2 dicembre alle ore 17.00 presso la sala di rappresentanza della Fondazione Via Montevercchio 114 Fano (PU) - La Fondazione Carifano organizza in collaborazione al Servizio Agrometeorologico dell'Agenzia per l'Innovazione nel Settore Agroalimentare e della Pesca (**AMAP**) una conferenza sul cambiamento climatico dal titolo: **"Le evidenze del cambiamento climatico nelle Marche: strategie di adattamento e mitigazione in agricoltura"**. Per maggiori informazioni: 0721 802885

Il **Servizio Fitosanitario Regionale** e **AMAP** organizzano un Ciclo di Seminari rivolto a manutentori del verde e tecnici comunali su: **"Problematiche fitosanitarie emergenti nel verde urbano pubblico e privato"** le date sono le seguenti: **13 dicembre 2022 e 17 gennaio 2023 dalle 16 alle 18** sala convegni palazzo provincia di Macerata e Regione Marche **Via Giovan Battista Velluti, 41 Piediripa di Macerata (MC)**; **31 gennaio 2023 dalle 16 alle 18** Aula Magna centro per l'impiego di Pesaro **Via Luca della Robbia, 4 Pesaro (PU)**. Il seminario è accreditato per il riconoscimento dei crediti formativi dall'ODAF Marche, dal Collegio interprovinciale degli agrotecnici e degli agrotecnici laureati delle Marche e dal Collegio dei periti agrari e dei periti agrari laureati delle Marche (solo per coloro che parteciperanno in presenza). Sarà possibile partecipare anche tramite piattaforma ZOOM previa registrazione. Per iscrizione e info: <https://bit.ly/3UDd4LK>

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Lungo il profilo orientale dell'alta pressione atlantica proiettata verso la Groenlandia scivola quella aria fredda e umida che sprofondando sul Mediterraneo si è invorticata in prossimità dei confini sud-occidentali dell'Italia. Trova giovamento da tale situazione Ariel il minimo barico così battezzato dal Servizio Meteorologico della

A.M. che oggi provocherà precipitazioni diffuse e probabilmente anche molto intense sul versante ionico. Esaurita l'ondata di maltempo al sud seguirà una breve pausa anticiclonica ma già da venerdì le condizioni torneranno a deteriorarsi. Il peggioramento troverà ancora origine dalla depressione presente sul Mediterraneo centro-occidentale; essa è prevista approfondirsi dalle Baleari verso l'Algeria ed il connubio fra l'aria fredda artico-polare e quella ben più calda risucchiata da meridione sarà causa di cospicui fenomeni che in questo caso interesseranno anche le regioni settentrionali le quali, ricordiamo, sono rimaste un po' in ombra rispetto alle ondate di maltempo che hanno interessato il nostro paese nell'ultimo periodo. Il richiamo dell'aria mite meridionale provocherà anche un graduale recupero delle temperature ed una conseguente ascesa della quota neve.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 1 Cielo parzialmente o prevalentemente coperto a quote medio-basse; tendenza all'aumento dei dissolvimenti in serata. Precipitazioni non se ne prevedono di significative. Venti nord-occidentali, deboli sulle zone interne, fino a moderati sulle coste. Temperature lievi variazioni, in ribasso le minime, massime in recupero.

venerdì 2 Cielo fino a prevalentemente nuvoloso sulla fascia appenninica ad inizio giornata, maggiori dissolvimenti altrove; dissolvimenti in ulteriore estensione fino a metà giornata quando stratificazioni si espanderanno da ponente. Precipitazioni deboli e diffuse previste al momento estendersi dalla dorsale appenninica nella seconda parte del giorno; nevicate dai 1200-1300 metri a nord, a quote più alte a sud. Venti deboli a disporsi da sud-occidente sulle zone interne; contributi orientali sulle coste. Temperature massime ancora in lieve ascesa. Altri fenomeni: foschie e possibili banchi di nebbia nelle vallate appenniniche al primo mattino.

sabato 3 Cielo molto nuvoloso in genere. Precipitazioni attese sull'intero territorio regionale, localmente a carattere di rovescio; nevicate solo sulle cime più alte dell'Appennino; a divenire più irregolari a fine giornata. Venti flebili flussi settentrionali al mattino; possibili deboli rinforzi di scirocco sulle coste nel pomeriggio. Temperature stabili o in lieve aumento. Altri fenomeni: foschie e possibili nebbie nelle ore più fredde della giornata.

domenica 4 Cielo dissolvimenti da sud nel corso della mattinata poi ancora nuvolosità in aumento dall'Appennino nel pomeriggio. Precipitazioni residue a scemare verso il pesarese-urbinate tra la notte ed il mattino; possibili anche nel pomeriggio come rovesci sparsi in movimento da ovest. Venti deboli e occidentali in genere. Temperature massime in crescita. Altri fenomeni: foschie e possibili nebbie primo-mattutine.

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 - 2022. 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)**.



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEO AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE: CREANDO NUOVE ZONE RURALI



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

Prossimo notiziario: **mercoledì 7 dicembre 2022**