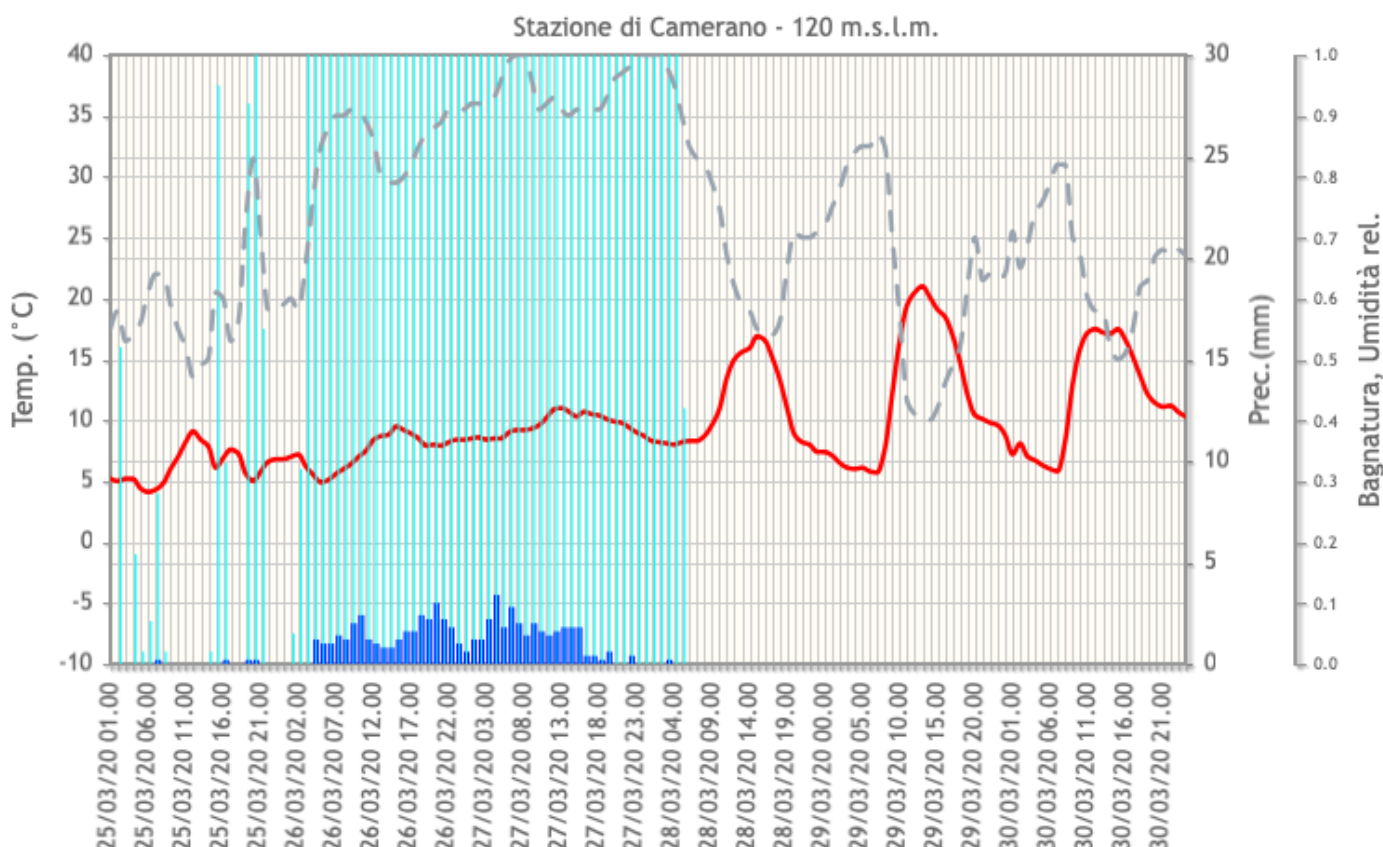




Centro Agrometeo Locale - Via dell'Industria, 1 – Osimo St. Tel. 071/808242 –+ Fax. 071/85979
e-mail: calan@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

A causa dell'emergenza **Covid-19** e conseguentemente alle misure emanate per il contenimento del contagio, i monitoraggi agrofienologici e fitopatologici vengono eseguiti in misura ridotta per le necessità fitoiatriche più importanti.

NOTE AGROMETEOROLOGICHE



La settimana appena trascorsa ha visto l'ingresso di una vigorosa perturbazione a carattere freddo che ha finalmente apportato una **significativa dose di precipitazioni**. Le temperature sono sensibilmente calate ma **non hanno raggiunto valori particolarmente pericolosi** (vedi tabella meteo in ultima pagina).

GIRASOLE

• Controllo integrato delle infestanti

Il crollo delle temperature degli ultimi giorni e le condizioni di instabilità atmosferica stanno rallentando le operazioni di semina del girasole, che debbono ancora iniziare.

La **gestione delle infestanti**, in genere, viene effettuata con prodotti diserbanti in pre-semina o in pre-emergenza con erbicidi ad attività residuale e con miscele più o meno complesse per ampliare lo spettro d'azione.

In alternativa all'intervento tradizionale di pre-emergenza, è possibile effettuare il controllo delle infestanti anche in post emergenza nelle prime fasi di sviluppo della coltura (4-6 foglie vere), facendo in questo caso molta attenzione, in quanto l'utilizzo di alcuni dei principi attivi in post-emergenza è possibile soltanto se si sono utilizzate specifiche varietà resistenti.

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, approvate con DDS 163 del 27 marzo 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	S-Metolachlor (2) Oxyfluorfen Aclonifen (6) Pendimetalin	(2) Impiegabile massimo 1 volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, pomodoro, girasole.
Post-emergenza	Dicotiledoni	Aclonifen (3) Tribenuron metile (4) (5) Tifensulfuron metile (5) (6)	(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente che venga applicato su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata
	Graminacee e Dicotiledon	Imazamox (5)	(4) Erbicida appartenente alla famiglia chimica delle solfoniluree (gruppo B del HRAC). Per evitare e/o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti si consiglia di alternare la sostanza attiva con prodotti aventi un differente meccanismo di azione ed adottare idonee pratiche agronomiche.
	Graminacee	Cicloxidim (7) Propaquizafop Quizalofop-etile isomero D Quizalofop-p-etile Clethodim	(5) Impiegabile solo su cultivar resistenti (6) Ammesso solo in miscela con Tribenuron metile (7) Modulare la dose d'impiego in funzione dello sviluppo delle infestanti graminacee, (1,5-2 l/ha fino allo stadio di inizio accestimento, 2,5 da inizio a fine accestimento).

Le note in **giallo** risultano vincolanti per le aziende che adottano le tecniche di difesa integrata volontaria.

CEREALI AUTUNNO-VERNINI

La maggior parte degli appezzamenti si trova tra la fase di **primo e secondo nodo** (BBCH 31 - 32).

Le piogge cadute la scorsa settimana hanno **permesso una decisa ripresa dello sviluppo vegetativo**.

Alcuni sporadici ingiallimenti e/o arrossamenti non sono dovuti a patologie fungine ma a temporanee fisiopatie dovute a stress abiotici incrociati (stress idrico, scarso azoto disponibile, sbalzi di temperature).

Non si rileva lo sviluppo di malattie, pertanto al momento non vi è la necessità di alcun intervento fitosanitario.

• Diserbo

A seguito dell'approvazione delle Linee guida per la produzione integrata delle colture – difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti della Regione Marche 2020 (DDS 163 del 27 marzo 2020) si pubblica la tabella aggiornata, in vigore dalla data di approvazione delle nuove linee guida, relativa al diserbo post-emergenza dei cereali autunno vernini.

FRUMENTO TENERO E DURO

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Post emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Diflufenican (6) Prosulfocarb Flufenacet (5) Bifenox (3) (4)	(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato
Post-emergenza	Graminacee	Fenoxaprop-p-ethyl (*) (7) Clodinafop-propargyl (*) Pinoxaden (*) Diclofop-metile	(4) Prodotto dicotiledonica
	Graminacee e Dicotiledoni	Iodosulfuron-metil-sodium (*) (8) Mesosulfuron-metile (*) (8) Pyroxulam (*) (8) Propoxycarbazone-sodium (*) (8) Tiencarbazone (9)	(5) Non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente
	Dicotiledoni	Tribenuron metile Tifensulfuron metile (8) Mecoprop-P Tritosulfuron Metsulfuron metile MCPA Clopiralid Dicloprop-P (8) Halaoxyfen-metile Fluroxypyr Florasulam Amidosulfuron	(6) Dicotiledonica con azione secondaria su graminacee. Impiegabile al massimo in un intervento per ciclo colturale (7) Non efficace nei confronti di Lolium (8) Impiegabile come erbicida solo in miscela (9) Non ammesso su orzo (*) formulato con antidoto

ORZO

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE	NOTE
Post-emergenza precoce	Graminacee e Dicotiledoni	Diflufenican (6) Bifenox (3)(4) Flufenacet (5) Prosulfocarb	(3) Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato
Post-emergenza	Graminacee	Fenoxaprop-p-ethyl (*) (7) Pinoxaden (*) Diclofop-methyl	(4) Prodotto dicotiledonica (5) Non impiegabile se utilizzato per il diserbo di pre-emergenza della coltura precedente
	Dicotiledoni	Tribenuron metile Tifensulfuron metile (8) Metsulfuron metile Mecoprop-P Tritosulfuron Dicamba Clopiralid MCPA Diclorprop-P (8) Halaoxyfen-metile Florasulam Fluroxypyr Amidosulfuron	(6) Dicotiledonica con azione secondaria su graminacee. Impiegabile al massimo in un intervento per ciclo colturale (7) Non efficace nei confronti di Lolium (8) Impiegabile come erbicida solo in miscela (*) Formulato con antidoto

Le note in grigio risultano vincolanti

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 25/03/2020 AL 31/03/2020

	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)	9.0 (7)	9.2 (7)	7.3 (7)	8.3 (7)	9.5 (7)	7.2 (7)	-	7.6 (7)	8.9 (7)
T. Max (°C)	18.0 (7)	21.6 (7)	18.0 (7)	21.3 (7)	21.5 (7)	18.7 (7)	-	17.5 (7)	19.5 (7)
T. Min. (°C)	1.4 (7)	-0.9 (7)	-0.3 (7)	1.2 (7)	3.6 (7)	-0.6 (7)	-	-0.1 (7)	0.8 (7)
Umidità (%)	72.4 (7)	89.1 (7)	86.1 (7)	65.7 (7)	71.2 (7)	77.3 (7)	-	77.5 (7)	88.2 (7)
Prec. (mm)	43.2 (7)	102.2 (7)	83.4 (7)	54.6 (7)	64.0 (7)	66.6 (7)	-	95.2 (7)	31.0 (7)
TT05* (°C)	-	-	-	-	10.2 (7)	-	-	-	9.5 (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)	7.5 (7)	7.9 (7)	7.8 (7)	9.1 (7)	8.5 (7)	7.7 (7)	5.7 (7)	8.9 (7)	7.6 (7)
T. Max (°C)	17.7 (7)	18.6 (7)	18.5 (7)	19.1 (7)	19.0 (7)	17.4 (7)	16.3 (7)	19.7 (7)	19.4 (7)
T. Min. (°C)	-0.3 (7)	0.2 (7)	0.2 (7)	1.6 (7)	1.3 (7)	0.2 (7)	-1.3 (7)	1.8 (7)	0.8 (7)
Umidità (%)	79.3 (7)	87.0 (7)	86.9 (7)	80.2 (7)	86.2 (7)	74.6 (7)	76.8 (7)	83.7 (7)	75.2 (7)
Prec. (mm)	64.4 (7)	26.2 (7)	26.2 (7)	45.2 (7)	65.6 (7)	53.6 (7)	105.4 (7)	30.0 (7)	47.8 (7)
TT05* (°C)	8.9 (7)	-	-	-	-	-	-	-	-

* temperatura terreno a 5 cm

COMUNICAZIONI

Con Decreto del Dirigente del Servizio Politiche agroalimentari n°163 del 27 marzo 2020 la Regione Marche ha pubblicato il disciplinare di difesa integrata delle colture per l'anno 2020:

http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2020.pdf

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Con la lingua depressionaria migrata sul basso Adriatico, il maltempo ha le ore contate e per la sera sarà scemato via verso sud-est abbandonando anche la Puglia e i settori ionici. Nel frattempo l'alta pressione di matrice atlantica guadagna spazio dalle medie latitudini europee e la stabilità è tornata a prevalere sulle nostre regioni centro-settentrionali. L'altra minaccia per il Mediterraneo, oltre a quella che in queste ore sta sorvolando la nostra penisola, è un vortice iberico che nei prossimi giorni, sfaldato e depotenziato, transiterà in prossimità delle coste nord-africane. Passaggio che provocherà un po' di dinamicità sull'estremo sud italiano fino alla giornata di sabato ma saranno senz'altro la stabilità ed il soleggiamento a prevalere, almeno fino ai primi giorni della settimana prossima. Tanta grazia sarà garantita dall'ulteriore radicamento dell'alta pressione verso le nostre latitudini. L'espansione anticiclonica favorirà l'ingresso di flussi freschi nord-orientali e questi limiteranno il recupero delle temperature i quali tenderanno ad assestarsi su valori intorno alla norma o lievemente inferiori ad essa.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 2 Cielo prevalentemente sereno, con poca e innocua nuvolaglia sparsa possibile sul settore meridionale nel corso della seconda parte della giornata. Precipitazioni assenti. Venti per lo più settentrionali, deboli con contributi più evidenti da levante nella finestra pomeridiana e sulle coste. Temperature senza troppe variazioni le minime, in ascesa le massime. Altri fenomeni: brinate appenniniche al mattino; possibilità di locali foschie costiere serali.

venerdì 3 Cielo prevalenza di sereno con la formazione di cumuli sul settore appenninico centro-meridionale specie nelle ore centrali e pomeridiane. Precipitazioni assenti. Venti poco percepibili al mattino, deboli e temporanei contributi nord-orientali nel pomeriggio specie sulla fascia costiero-pianeggiante. Temperature in aumento.

sabato 4 Cielo generalmente sereno o al più poco nuvoloso sulla dorsale appenninica. Precipitazioni assenti. Venti inizialmente deboli; successivi moderati rinforzi da nord e nord-est. Temperature sempre in crescita.

domenica 5 Cielo sereno o poco nuvoloso. Precipitazioni assenti. Venti moderati e nord-orientali in genere. Temperature minime ancora in lieve rialzo.

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 colturali. 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 - 2020. 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_2020.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 EUROPEO AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE (L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI)



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

Prossimo notiziario: **mercoledì 8 aprile 2020**