

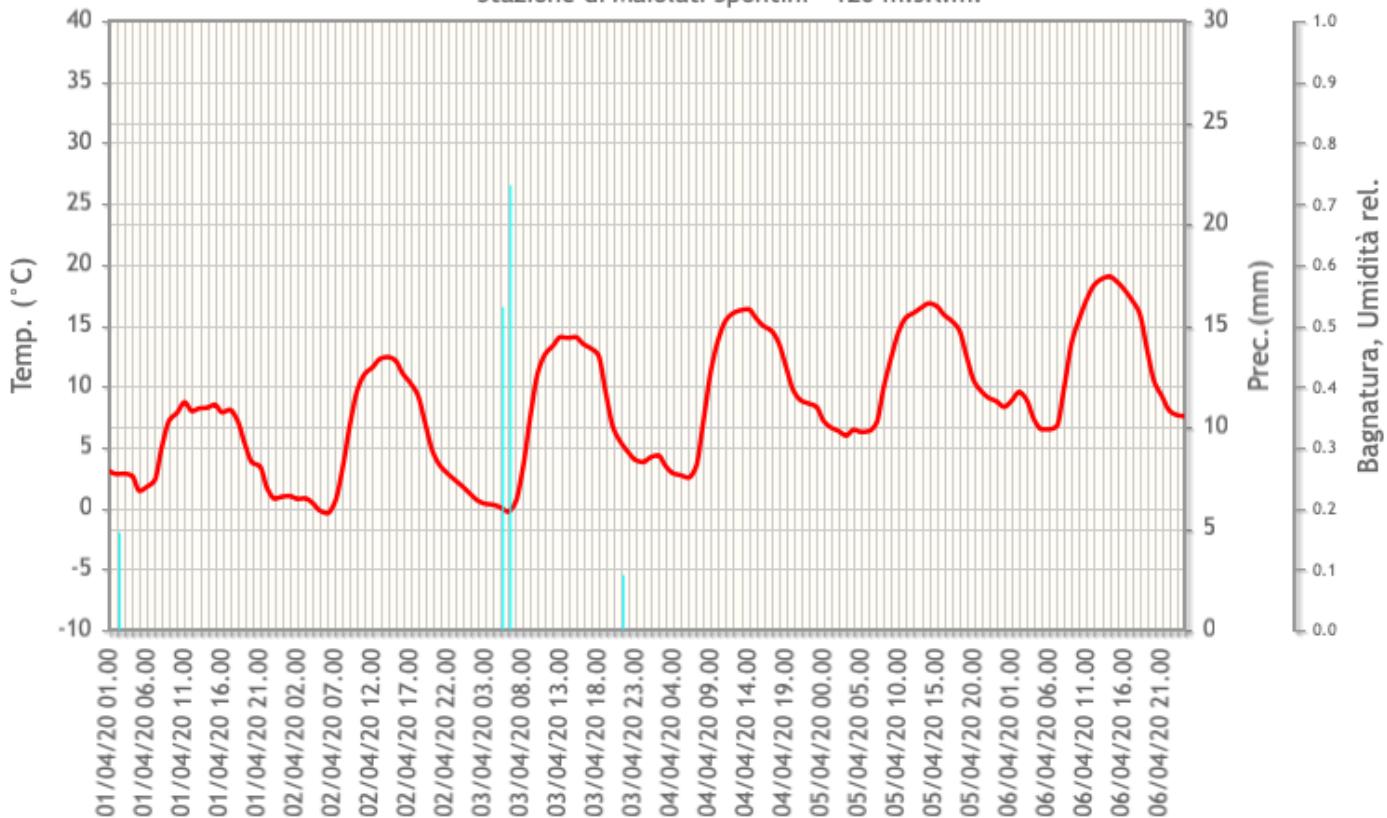


**Centro Agrometeo Locale - Via dell'Industria, 1 – Osimo St. Tel. 071/808242 –+ Fax. 071/85979
e-mail: calan@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it**

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

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Stazione di Maiolati Spontini - 120 m.s.l.m.



Dopo il deciso calo delle temperature all'inizio della scorsa settimana, il nuovo rinforzo dell'alta pressione ha gradualmente riportato i valori su livelli vicini alle medie del periodo. In questo contesto risultano purtroppo nuovamente latitanti le precipitazioni.

CEREALI AUTUNNO VERNINI

La maggior parte degli appezzamenti si trova tra la fase di **primo nodo e foglia bandiera visibile** (BBCH 31 - 37).

Lo stato vegetativo e fitopatologico della coltura risulta nella maggior parte dei casi molto buono, ad eccezione di qualche ingiallimento/arrossamento degli apici, probabilmente causato dal ritorno di freddo intenso delle scorse settimane.

Al momento non vi è quindi la necessità di alcun trattamento.

VITE

La fase fenologica della vite è compresa (variabilmente a seconda dei vitigni, delle località e dell'esposizione) tra **gemme cotonose** e, per le varietà più precoci, **prime foglie distese** (BBCH 05 – 13).

Al momento non vi è ancora la necessità di alcun trattamento.

MAIS

• Preparazione semina

Il mais è una coltura da rinnovo a ciclo primaverile-estivo e pertanto si avvantaggia di una lavorazione del terreno a media profondità, utile a favorire la costituzione di riserve idriche adeguate e l'espansione dell'apparato radicale.

L'intervallo minimo tra due cicli successivi di mais è pari a un anno.

Si consiglia di effettuare i lavori complementari di affinamento con qualche settimana di anticipo rispetto alla semina, in modo da favorire le eventuali nascite delle infestanti, che poi possono agevolmente essere controllate con una erpicatura superficiale (**controllo meccanico infestanti**).

In alternativa al controllo meccanico delle infestanti si può intervenire in pre-semina con prodotti a base di **Glifosate**. In tal caso si ricorda che 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 $2 \text{ l/ha} \times n^{\circ}$ ha è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto dell'etichetta del formulato.

Scelta varietale: con limitata disponibilità di acqua irrigua è consigliabile impiegare varietà a ciclo di maturazione non troppo lungo, classe di precocità fino a 500 scegliendo ibridi adatti ad ambienti siccitosi al fine di evitare stress idrici alla coltura. Di seguito si riporta una tabella di indirizzo per la scelta della classe di precocità in funzione dell'epoca di semina e della tipologia del terreno.

destinazione	epoca di semina	Terreni	
		sabbiosi	Argillosi
granella	1 ^a epoca di semina (aprile)	FAO 600	FAO 500
	semina ritardata (maggio)	FAO 500	FAO 400
	2 ^a epoca di semina (giugno)	FAO 400	FAO 300
foraggio	1 ^a epoca di semina (aprile)	FAO 700	FAO 600
	semina ritardata (maggio)	FAO 600	FAO 500
	2 ^a epoca di semina (giugno)	FAO 500	FAO 400

Epoca e densità di semina: il processo di germinazione del mais si avvia con temperature del terreno $>8^{\circ}\text{C}$, mentre è fortemente danneggiato da valori inferiori; **lo sviluppo della pianta è ritardato da temperature $<15^{\circ}\text{C}$ e con temperature vicine o inferiori a 10°C la coltura si trova in uno stato di inerzia.** La semina può essere fatta appena la temperatura media che si riscontra nel terreno alla profondità alla quale va deposto il seme (5 cm circa) si attesta sui 12°C .

Densità di semina consigliate		
destinazione	1 ^a epoca (pt/m ²)	2 ^a epoca (pt/m ²)
granella	FAO 300	-
	FAO 400	7.2
	FAO 500	6.9
	FAO 600	6.7
trinciato	FAO 400	-
	FAO 500	8
	FAO 600	7.7
	FAO 700	7.2

Sono consentite interfile variabili da 45 a 75 cm in funzione dei cantieri aziendali di semina e raccolta. Normalmente nei nostri areali la semina viene effettuata con interfila a 70 cm, mentre sulla fila la distanza va regolata fino ad ottenere una densità ottimale pari a quella riportata nella tabella sopra. Per ottenere tali densità di piante si consiglia di impiegare dal 10 al 15% di semi in più, in funzione della germinabilità, dell'epoca di semina e delle difficoltà di emergenza che caratterizzano il terreno. Per determinare il numero di semi sulla fila si dovrà moltiplicare la densità per la distanza dell'interfila espressa in metri (ad es. per 7 piante/mq con interfila 70 cm = $7 \times (1+10\%) \times 0,7$ da cui si ottengono 5,4 semi per metro lineare, che corrispondono ad una distanza sulla fila di circa 18 cm (1/5,4)).

Il disciplinare agronomico di produzione integrata per la Regione Marche prevede l'utilizzo delle seguenti varietà di Mais:

Classe 300: dentati	Classe 300: vitrei	Classe 400	Classe 400 - 500	Classe 500	Classe 600	Classe 700
CISKO	BELGRANO	ANZIO	SINGLE	AGRISTER	COSTANZA	DKC 6818
DK 440	LG 34.09	FLOWER	TEMPRA	CECILIA	COVENTRY	DKC 6842
DKC 4604	MAROSO	RODEO		DIOGENE	DKC 6530	ELEONORA
DKC 4626	PR 36Y03	VALERIA		DKC 5783	ES BRONCA	KLAXON
ES ABOUKIR				DKC 6040	GOLDASTE	TUCSON
KWS 1393				DKC 6309	HELEN	
MADERA				FUNO	JEFF	
PR 36B08				LAURA	KUBRICK	
SIV 4845				MASSIMO	MITIC	
STERN				SAMMY		
				TUNDRA		

Per il controllo degli **elateridi** si consiglia, solo in caso di accertata presenza, come espressamente previsto nel **Disciplinare di difesa integrata**, di distribuire nel solco di semina un geodisinfestante o in alternativa l'impiego di seme conciato (non è consentita la concia aziendale):

Avversità	Criteri d'intervento	Principi attivi	Note
Elateridi	<p>Soglia: presenza accertata. Interventi agronomici: - non coltivare mais in successione a prati stabili almeno per 2 anni; - con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve.</p>	<p>Teflutrin (1) Zeta-cipermetrina (1) Cipermetrina (1) Lambdacialotrina (1)</p>	<p>(1) Prodotto geodisinfestante Geodisinfestazione sempre localizzata. L'uso dei geodisinfestanti è in alternativa all'impiego di seme conciato. Limitazioni d'uso per geodisinfestazione concia: tranne che nei terreni in cui il mais segue se stesso, l'erba medica, prati, erbai e patata la geodisinfestazione o in alternativa la concia può essere eseguita solo alle seguenti condizioni: ✓ la geodisinfestazione non può essere applicata su più del 30% dell'intera superficie aziendale. Tale superficie può essere aumentata al 50% nei seguenti casi: ✓ monitoraggio con trappole: cattura cumulativa di 1000 individui; ✓ monitoraggio larve con vasetti: presenza consistente.</p>

Le aziende che utilizzano il sistema di **produzione biologico** dovranno impiegare **semente certificata biologica** oppure, nel caso in cui non sia possibile reperirla, è necessario utilizzare **semente non trattata e richiedere apposita deroga** (vedi [nota nelle Comunicazioni](#) del presente Notiziario Agrometeorologico)

• Concimazione

Per poter predisporre un piano di concimazione al fine di definire le quantità di fertilizzanti da apportare alla coltura è possibile far riferimento alle formule e a quanto riportato nel notiziario n. 11 del 18 marzo u.s. in merito alla concimazione del girasole tenendo in considerazione i differenti asporti del mais che sono i seguenti:

AZOTO

Coltura	Unità assorbite (kg per tonnellata di prodotto)	Unità asportate (kg per tonnellata di prodotto)
	N	N
Mais da granella	22.7	15.6
Mais dolce	14.2	8.5
Mais trinciato	3.9	

Coefficiente di asportazione ed assorbimento di azoto, in Kg (unità) per tonnellata di mais. (Disciplinare di Tecniche Agronomiche di Produzione Integrata Regione Marche 2020)

Per una corretta interpretazione della tabella si fa presente che i coefficienti di asportazione (Unità asportate in kg per tonnellata di prodotto) tengono conto soltanto delle quantità di elemento che vengono allontanate

dal campo con la raccolta della parte utile della pianta, mentre i **coefficienti di assorbimento** comprendono anche le quantità di elemento che vengono localizzati nelle parti della pianta non raccolte e che rimangono in campo.

- in caso di concimazione azotata la dose massima di azoto fornita con la concimazione minerale non deve superare 280 kg/ha di elemento; tale limite scende a 200 kg/ha quando il mais segue un prato di leguminose. La concimazione azotata deve essere effettuata o in presenza della coltura o immediatamente prima della semina.
- non è ammesso in presemina distribuire una quota > 30% dell'intero fabbisogno azotato della coltura e non è ammesso comunque distribuire una quota > di 50 kg/ha di azoto; la quota restante potrà essere distribuita in uno o più interventi in copertura entro la fase di inizio levata della coltura.
- qualora la dose azotata da distribuire in copertura sia > di 100 kg/ha, l'intervento di concimazione deve essere frazionato in due distinti apporti, onde evitare consistenti fenomeni di lisciviazione.

Le aziende che ricadono all'interno delle zone ZVN sono obbligate al rispetto dei seguenti limiti massimi di concimazione:

- *rispetto del limite massimo standard di apporto di azoto efficiente per ogni coltura calcolato, come riportato nella tabella a fianco (espressi in kg di azoto per ettaro),*
- *sulla base di quanto previsto all'allegato X del DM 5046 del 25/02/2016. Tale apporto massimo può essere superato qualora l'azienda giustifichi, sulla base di opportuna documentazione, che il livello produttivo raggiunto negli ultimi 3 anni supera quello della resa di riferimento tabellare.*
- *rispetto del limite di 170 Kg di azoto per ettaro e per anno, inteso come media aziendale, derivante da soli effuenti zootecnici.*

Coltura	Dosi max di azoto Kg N/ha	Resa ipotizzata granella t/ha
Mais	280	13
Mais in ambiti non irrigui	210	10.4

FOSFORO e POTASSIO:

Per i criteri di calcolo della dose di concimazione è possibile fare riferimento a quanto indicato nel Notiziario Agrometeorologico n. 11 del 18 marzo 2020.

Per quanto riguarda la concimazione fosfatica e potassica è obbligatorio distribuire tali elementi solo in caso di dotazione del terreno scarsa o scarsissima e comunque mai in fase di copertura.

Coltura	Unità assorbite (kg per tonnellata di prodotto)		Unità asportate (kg per tonnellata di prodotto)	
	P ₂ O ₅	K ₂ O	P ₂ O ₅	K ₂ O
Mais da granella	10	22.3	6.9	3.8
Mais dolce	5.4	9.8	4.2	2.3
Mais trinciato	1.5	3.3		

Coefficiente di asportazione ed assorbimento di fosforo e potassio in Kg (unità) per tonnellata di mais. (Disciplinare di Tecniche Agronomiche di Produzione Integrata Regione Marche 2020)

Le aziende che utilizzano il sistema di **produzione biologico** dovranno impiegare esclusivamente concimi ammessi da tale metodo di coltivazione, i quali in etichetta debbono sempre riportare la dicitura **“ammesso in agricoltura biologica”**. L'elenco completo dei fertilizzanti ammessi è consultabile sul [SIAN - Registro Fertilizzanti](#).

Prescrizioni obbligatorie ai sensi del disciplinare di produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti.

Prescrizioni obbligatorie per le aziende a conduzione biologica.

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

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 01/04/2020 AL 07/04/2020

	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)	9.4 (7)	9.2 (7)	8.8 (7)	10.1 (7)	10.4 (7)	9.1 (7)	-	9.4 (7)	9.1 (7)
T. Max (°C)	17.8 (7)	22.6 (7)	18.4 (7)	23.4 (7)	22.5 (7)	18.0 (7)	-	18.4 (7)	19.5 (7)
T. Min. (°C)	0.1 (7)	-3.0 (7)	-0.3 (7)	0.1 (7)	-0.2 (7)	1.6 (7)	-	1.0 (7)	-1.6 (7)
Umidità (%)	54.8 (7)	74.0 (7)	57.0 (7)	38.9 (7)	55.8 (7)	51.9 (7)	-	51.7 (7)	74.0 (7)
Prec. (mm)	0.2 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	-	0.0 (7)	0.2 (7)
TT05* (°C)	-	-	-	-	10.4 (7)	-	-	-	9.9 (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)	9.5 (7)	9.4 (7)	8.9 (7)	10.5 (7)	9.0 (7)	9.2 (7)	7.3 (7)	8.2 (7)	7.3 (7)
T. Max (°C)	19.1 (7)	19.6 (7)	19.2 (7)	20.5 (7)	21.8 (7)	17.7 (7)	17.5 (7)	20.2 (7)	20.0 (7)
T. Min. (°C)	1.2 (7)	-0.6 (7)	-0.5 (7)	1.8 (7)	-2.8 (7)	1.5 (7)	-4.3 (7)	-3.2 (7)	-4.2 (7)
Umidità (%)	51.8 (7)	59.5 (7)	62.2 (7)	58.0 (7)	64.3 (7)	49.6 (7)	48.6 (7)	73.1 (7)	57.7 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.2 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.2 (7)
TT05* (°C)	11.4 (7)	-	-	-	-	-	-	-	-

* temperatura terreno a 5 cm

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Le mappe bariche mostrano ancora come i massimi di alta pressione siano ben piazzati sull'Europa centrale e orientale, ai limiti occidentali del Mar Nero. L'alta pressione dunque resta padrona di buona parte del continente e garante di bel tempo e stabilità. Tra le insidie, mentre è stata praticamente riassorbita la saccatura iberica, continua ad aleggiare in prossimità dell'Egeo un centro depressionario che riesce ad emettere deboli influssi verso l'area ionico-siciliana non capace comunque di generare fenomeni degni di nota. Lo Stivale gode allora di un diffuso soleggiamento con temperature minime "frizzanti" a causa della permanenza dei venti di grecale e tramontana complice anche l'irraggiamento notturno dovuto all'assenza della schermatura nuvolosa. Confermiamo che la settimana santa proseguirà placidamente sotto l'egida dell'alta pressione centro-europea, promotrice di tempo buono e stabile su quasi tutto il Paese e in particolare sulle regioni centro-settentrionali. Al sud quale disturbo sarà possibile specie nella giornata di domenica ed in prossimità della dorsale appenninica, per la vicinanza con la falla depressionaria mediterranea che stenterà a colmarsi dopo che il vortice greco si sarà dileguato verso oriente e verrà alimentata in seguito da infiltrazioni umide oceaniche. Valori termici in lento ma costante recupero sino al weekend.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 9 Cielo sereno. Precipitazioni assenti. Venti deboli occidentali nella prima parte della mattinata, poi rinfiorzi dai quadranti settentrionali; indebolimenti serali. Temperature possibile lieve discesa per le minime; altrettanto contenuto il recupero delle massime.

venerdì 10 Cielo ancora sereno. Precipitazioni assenti. Venti comunque settentrionali, deboli al mattino, sino a moderati nelle ore centro-pomeridiane, prima di scemare di nuovo. Temperature in crescita specialmente nei valori massimi.

sabato 11 Cielo sereno in prevalenza; cumuli sparsi in formazione nel pomeriggio sulla fascia interna, più sviluppati e frequenti sull'Appennino. Precipitazioni assenti. Venti avvertibili soprattutto tra la tarda mattinata ed il pomeriggio come brezze nord-orientali. Temperature ancora in ascesa.

domenica 12 Cielo di nuovo sereno per buona parte della mattinata; cumuli e possibili stratocumuli in formazione sull'entroterra nel pomeriggio, velature in estensione da nord-ovest in serata. Precipitazioni al momento non previste. Venti deboli meridionali. Temperature stabili.

Qui per le previsioni aggiornate quotidianamente: <http://meteo.regnione.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.regnione.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 EUROPEI AGRICOLI PER IL SVILUPPO RURALE - EUROPA, INVESTIMENTI NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI
ITALIA



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

Prossimo notiziario: **mercoledì 15 aprile 2020**