



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

Analisi delle scarse precipitazioni del periodo febbraio – maggio 2021 nelle Marche.

Escluso gennaio, tutti i mesi del 2021 fin qui trascorsi sono stati caratterizzati da precipitazioni inferiori alla norma, fatto questo che sta provocando segni di siccità sul nostro territorio regionale.

In un periodo, quello dei primi cinque mesi dell'anno, in cui nella nostra regione dovrebbe cadere un totale medio di precipitazione di 293mm (*tabella 1*), nel 2021 i mm totali sono stati invece 209 che corrispondono ad un deficit del 28% rispetto alla media di riferimento 1981-2010. Se restringiamo al periodo febbraio-maggio, il totale di pioggia scende a 135mm e l'anomalia al -44%. Le prestazioni peggiori si sono registrate nel mese di maggio: 22mm il totale, -62% l'anomalia; quello del 2021 è stato il terzo maggio più secco per le Marche dal 1961.

Ancora nel periodo febbraio – maggio, i giorni di pioggia sono stati in media 23 pari ad un -23% rispetto al 1981-2010.

L'indice SPI-3 (Standardized Precipitation Index a 3 mese), calcolato a partire dalle precipitazioni mensili, adatto a quantificare eventuali stati di siccità/umidità stagionali (3 mesi), tramite una scala di valori che va da -2 (estremamente siccitoso) a 2 (estremamente umido), evidenzia uno stato di siccità davvero accentuato con il valore di maggio sceso fino alla classe di *estrema siccità* (*figura 1*). Interessare osservare anche che si intravedono i primi segnali di siccità a livello annuale con l'indice a 12 mesi (SPI-12) che sfiora la *moderata siccità*. Pessimi al momento i valori del mese di giugno con SPI-3 che sprofonda sotto ai -3 e l'indice annuale sceso appieno nella *moderata siccità*; l'ultima volta che SPI-12 ha assunto valori così bassi è stato nella caldissima e secca estate del 2012.

La province che hanno sofferto di più la carenza di precipitazioni sono state Ancona (-38% gennaio-maggio, -55% febbraio-maggio) e Macerata (-28% gennaio-maggio, -50% febbraio-maggio) così come mostrato nella *tabella 2*. Valutando infine l'andamento dell'indice SPI stagionale (SPI-3) per quattro località scelte come rappresentative di altrettante aree del territorio marchigiano si osserva che l'area che probabilmente sta maggiormente soffrendo le condizioni di siccità è quella costiera settentrionale con SPI-3 nella classe di *estrema siccità*. Condizioni di siccità meno accentuate, comunque *severe*, sono assegnate dall'indice alla fascia interna, ancor di più a quelle costiere meridionali (*moderata siccità*).

Mese	Precipitazione (mm)			Numero giorni di pioggia		
	2021	1981-2010	Anomalia (%)	2021	1981-2010	Anomalia (%)
Gennaio	74	50	48	11	7	58
Febbraio	33	51	-35	6	7	-23
Marzo	38	64	-41	6	8	-25
Aprile	42	69	-39	7	9	-22
Maggio	22	58	-62	5	8	-33
Gennaio – Maggio	209	292	-28	34	38	-10
Febbraio – Maggio	135	242	-44	23	31	-26

Tabella 1.
Precipitazioni
totali e numero
giorni di pioggia
mensili, periodo
gennaio –
maggio, 2021 a
confronto con
1981-2010.

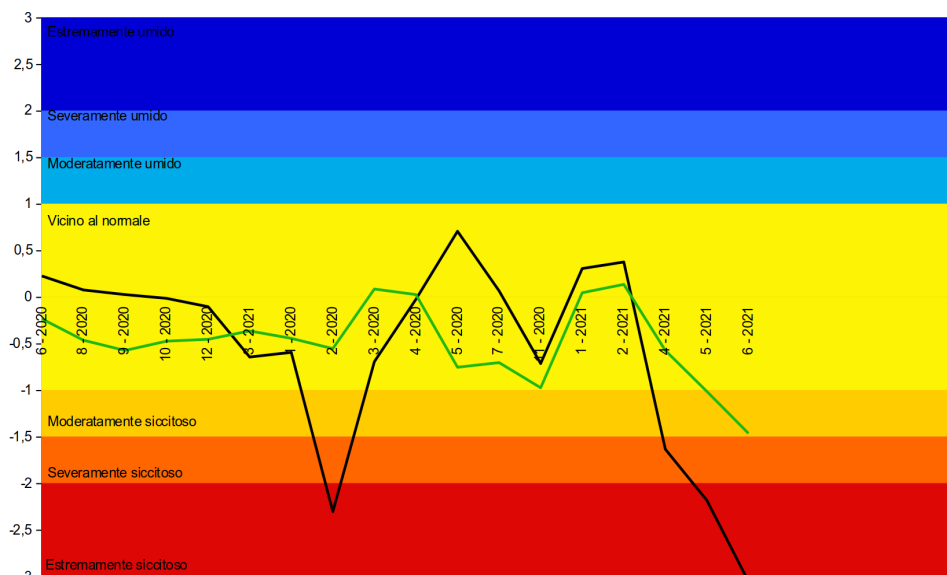


Figura 1. Standardized Precipitation Index (SPI). Questo indice ha il pregio di consentire di studiare la siccità per diverse scale temporali: l'SPI-3 a 3 mesi descrive periodi siccitosi/umidi di tipo stagionale; l'SPI-12 a 12 mesi descrive siccità annuali e prolungate. I dati di giugno 2021 sono aggiornati fino al giorno 7.

VITE

La fase fenologica della vite si trova nella maggior parte dei casi in **allegagione** (BBCH 69 - 73).

• Peronospora e Oidio

Non si rileva la comparsa di sintomi in nessun areale monitorato, ma risulta alta la pressione dell'oidio.

Per le aziende a **conduzione convenzionale** che seguono le linee guida di difesa integrata:

Considerata la fase fenologica delicata soprattutto per quanto riguarda l'oidio, si consiglia di rinnovare la copertura a 7-8 giorni dal precedente (e comunque entro martedì prossimo) con:

Prodotto a base di rame (♣) +

Azoxystrobin, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin (efficace anche per il controllo della Peronospora),
Proquinazid, Cyflufenamide

+ eventualmente Cerevisane (♣) o COS-OGA (♣)

(soltanto nel caso vi siano state piogge superiori ai 20mm negli ultimi giorni, ripetere tempestivamente il precedente intervento)

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.

Anche per le aziende a **conduzione biologica** sarà necessario **ripetere l'intervento non oltre i 7-8 giorni dal precedente** (e comunque entro martedì prossimo) con:

Prodotto a base di rame (♣) + Zolfo bagnabile (♣) + eventualmente Cerevisane (♣) o COS-OGA (♣)
oppure (nei vigneti in fase fenologica più avanzata) Zolfo in polvere (♣)

(soltanto nel caso vi siano state piogge superiori ai 20mm negli ultimi giorni, ripetere tempestivamente il precedente intervento)

È possibile inserire nella strategia di difesa anche altre sostanze attive (ammesse [nell'Allegato II del Regolamento 2164/2019](#)), 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.

OLIVO

L'Olio ha raggiunto la fase fenologica di **fine fioritura - allegagione** (BBCH 67 - 69).

• Tignola

Nelle prossime settimane inizieranno i monitoraggi delle eventuali ovideposizioni. **In questo momento NON è necessario intervenire.**

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 03/06/2021 AL 08/06/2021

	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)	22.9 (6)	20.3 (6)	21.7 (6)	22.8 (6)	23.0 (6)	21.4 (6)	-	21.7 (6)	22.7 (6)
T. Max (°C)	32.6 (6)	31.1 (6)	32.5 (6)	35.1 (6)	33.2 (6)	31.1 (6)	-	31.6 (6)	33.8 (6)
T. Min. (°C)	15.6 (6)	9.2 (6)	15.0 (6)	15.5 (6)	14.0 (6)	16.0 (6)	-	15.8 (6)	12.1 (6)
Umidità (%)	59.3 (6)	70.5 (6)	63.5 (6)	51.7 (6)	61.1 (6)	65.3 (6)	-	60.4 (6)	66.2 (6)
Prec. (mm)	1.0 (6)	10.6 (6)	14.4 (6)	23.8 (6)	1.4 (6)	17.4 (6)	-	25.0 (6)	2.0 (6)
	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)	21.6 (6)	22.7 (6)	22.3 (6)	23.1 (6)	21.7 (6)	21.9 (6)	20.1 (6)	22.0 (6)	22.0 (6)
T. Max (°C)	29.3 (6)	33.0 (6)	32.7 (6)	33.3 (6)	31.9 (6)	32.5 (6)	30.4 (6)	31.6 (6)	33.2 (6)
T. Min. (°C)	16.3 (6)	15.8 (6)	14.3 (6)	15.4 (6)	10.4 (6)	15.5 (6)	11.0 (6)	10.5 (6)	10.3 (6)
Umidità (%)	62.2 (6)	63.8 (6)	65.4 (6)	69.3 (6)	75.1 (6)	56.1 (6)	58.5 (6)	77.4 (6)	58.0 (6)
Prec. (mm)	15.4 (6)	13.8 (6)	6.6 (6)	11.4 (6)	4.2 (6)	7.6 (6)	4.6 (6)	2.6 (6)	25.8 (6)

COMUNICAZIONI E APPUNTAMENTI

Syngenta è lieta di invitarla alla visita del campo CerealPlus, presso l'Azienda Agricola G.D. Valmusone di Spinsanti Gianni e Carloni Cesarina S.S., Osimo (AN), per illustrare l'offerta completa che proponiamo ai cerealicoltori italiani. Le nostre norme Covid – 19 prevedono visite di piccoli gruppi, per cui potremmo definire una data e un'orario compatibilmente ai Suoi impegni, in maniera di scegliere la migliore opzione tra le seguenti date:

3 giugno, alle ore 9.00 o alle 11.30

4 giugno nel pomeriggio,

7 giugno nel pomeriggio,

8 giugno alle ore 9.00,

9, 10 e 11 intera giornata.

Per fissare l'orario della visita dovrà contattare: Gasparini Franco 336631002, Pettinari Andrea 3486034445, Romagnoli Emilio 3357553963.

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Sul Vecchio Continente non si osservano campi anticiclonici sufficientemente strutturati; giusto la Penisola Iberica è interessata dal promontorio sostenuto dall'aria calda in risalita dall'entroterra marocchino. D'altra parte non si osservano sistemi depressionari così ben definiti da provocare chissà quali ondate di maltempo. In tale stato di limbo si trova naturalmente anche la penisola italiana dove la persistenza di aria umidità ai bassi strati atmosferici faciliterà l'innescio di rovesci e temporali pomeridiani specie sull'arco alpino e centro-sud tirrenico. Con il passare dei giorni soffierà con maggior forza la pompa di aria calda marocchina-algerina permettendo una graduale lievitazione della incudine alto-barica iberica verso l'Europa centro-occidentale. Da noi l'alta pressione si espanderà dai quadranti nord-occidentali e quindi l'instabilità pomeridiana tenderà a smorzarsi ed a contrarsi verso meridione (non verranno comunque risparmiate le imponenti cime alpine). Le temperature sono attese raggiungere valori elevati sul catino padano mentre altrove, lontano dallo schermo alpino, l'ascesa verrà smorzata dalla ventilazione settentrionale.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 10 Cielo sereno o poco coperto con un'intensificazione pomeridiana della nuvolosità soprattutto per la formazione di strutture cumuliformi sull'Appennino. Precipitazioni rovesci e temporali attesi nel pomeriggio sul settore appenninico specie meridionale. Venti deboli settentrionali. Temperature in lieve rialzo.

venerdì 11 Cielo sereno in genere al mattino ma con la presenza di di cirri e cirrostrati; temporaneo guadagno di stratificazione sull'Appennino nel pomeriggio. Precipitazioni non se ne prevedono di particolarmente incidenti, al più qualche piovasco o acquazzone pomeridiano di natura termo-convettiva sui Monti Sibillini. Venti flebili flussi da nord nord-ovest rimpiazzanti nelle ore centrali e pomeridiane dalle brezze nord-orientali. Temperature stabili.

sabato 12 Cielo sereno ancora con la presenza di velature probabilmente più estese nel pomeriggio; attività termo-convettiva sull'entroterra appenninico nel pomeriggio. Precipitazioni non se ne prevedono di significative. Venti di nuovo avvertibili soprattutto nelle ore più calde della giornata quando si attiveranno le brezze dal nord Adriatico. Temperature senza particolari variazioni.

domenica 13 Cielo mattinata serena così come la sera; nel pomeriggio, addensamenti in formazione soprattutto sul comparto appenninico. Precipitazioni al momento non ci sentiamo di escludere la possibilità di rovesci pomeridiani in prossimità dei principali rilievi appenninici. Venti da molto deboli a deboli settentrionali. Temperature di nuovo in crescita.

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
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE (C'EUROPA INVIETTE NELLE ZONE RURALI)



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

Prossimo notiziario: **mercoledì 16 giugno 2021**