



Centro Agrometeo Locale Via Indipendenza 2-4, Ascoli Piceno Tel. 0736/336443 Fax. 0736/344240  
e-mail: [calap@regione.marche.it](mailto:calap@regione.marche.it) Sito Internet: <http://meteo.marche.it/assam>

### Regione Marche. Analisi clima marzo 2019

a cura di Danilo Tognetti<sup>1</sup>, Stefano Leonesi<sup>2</sup>

#### Temperatura

- Continua il periodo particolarmente caldo iniziato con il mese di febbraio. Effettivamente, anche a marzo la temperatura media regionale, pari a 10,6°C, permane ben al di sopra della norma con una differenza di +1,9°C rispetto alla media di riferimento 1981-2010<sup>3</sup>. Quello del 2019 è stato il settimo mese di marzo più caldo per le Marche dal 1961.
- La temperatura media da inizio anno (periodo gennaio – marzo 2019) è di 7,2°C corrispondente ad un'anomalia di +0,8°C rispetto al trentennio di riferimento.
- La temperatura media degli ultimi 12 mesi (periodo aprile 2018 – marzo 2019) è di 14,7°C e risulta essere di oltre un grado centigrado più alta rispetto al 1981-2010 (+1,1°C per l'esattezza); essa rappresenta il terzo valore più alto, per lo stesso periodo, dal 1961<sup>4</sup>.

#### Precipitazione

- Anche la precipitazione ricalca il mese di febbraio, con un totale medio regionale decisamente inferiore alla media. La precipitazione di marzo 2019 è stata di appena 27mm pari ad un'anomalia di -37mm rispetto al valore storico 1981-2010. Quello del 2019 è stato quindi il settimo mese di marzo più secco per le Marche dal 1961.
- La precipitazione totale da inizio anno (periodo gennaio – marzo 2019) è di 140mm con una differenza di -26mm rispetto alla media dello stesso trimestre calcolata sul periodo 1981-2010.
- La precipitazione totale degli ultimi dodici mesi (periodo aprile 2018 – marzo 2019) è pari a 692mm che dopo 13 mesi scende sotto la media storica di riferimento con una differenza di -103mm rispetto al trentennio 1981-2010.

Mese	Temperatura media (°C)			Precipitazione (mm)		
	2019	1981-2010	Anomalia	2019	1981-2010	Anomalia
Gennaio	3.9	5.0	-1.1	86	50	36
Febbraio	7.1	5.5	1.6	27	51	-24
Marzo	10.4	8.7	1.7	27	64	-37
Aprile						
Maggio						
Giugno						
Luglio						
Agosto						
Settembre						
Ottobre						
Novembre						
Dicembre						
Periodo	7.1	6.4	0.7	140	165	-25

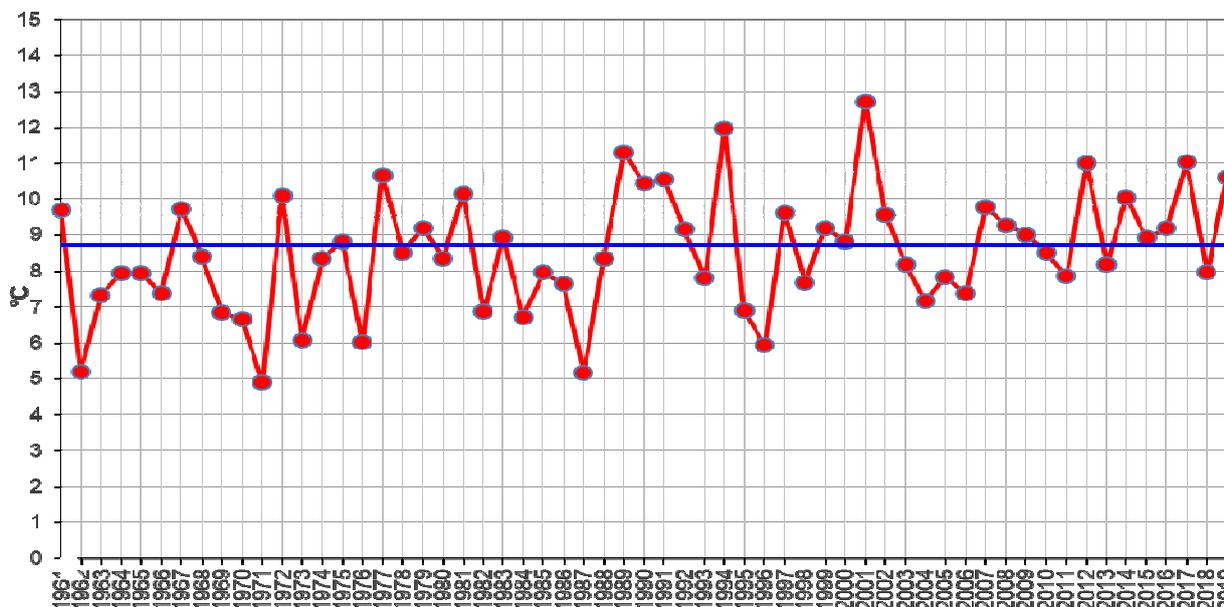
Tabella riepilogo valori mensili 2018, di riferimento 1981-2010, anomalie.

<sup>1</sup> Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche, [tognetti\\_danilo@assam.marche.it](mailto:tognetti_danilo@assam.marche.it)

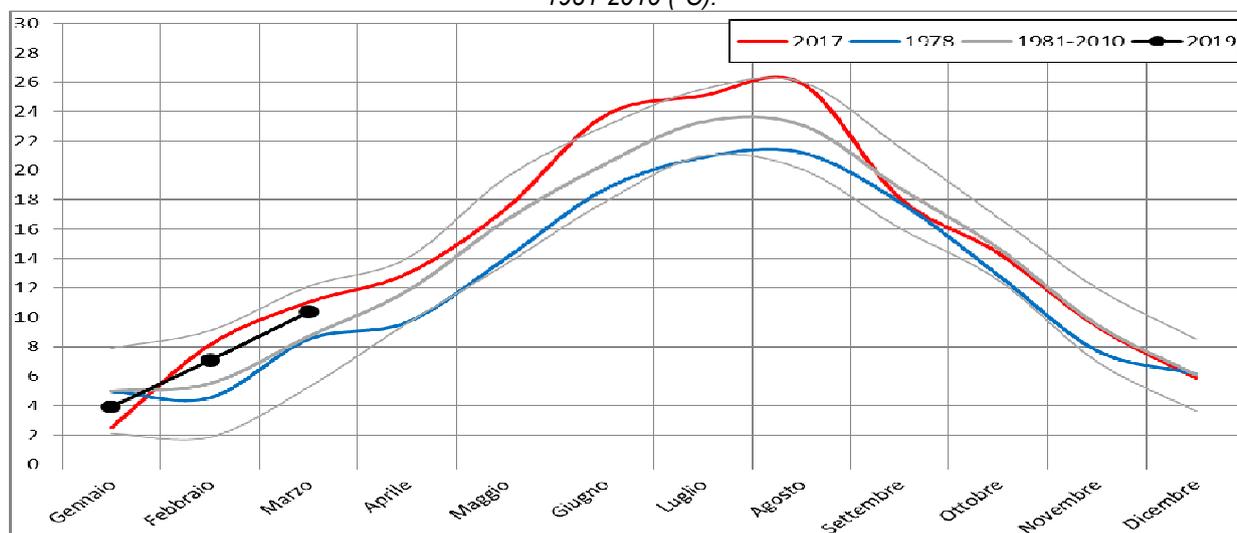
<sup>2</sup> Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche.

<sup>3</sup> 1981-2010 periodo di clima normale (Cli.No., Climatic Normals) scelto secondo le indicazioni del World Meteorological Organization (WMO, 1989: "Calculation of Monthly and Annual 30-Year Standard Normals", WCPD-n.10, WMO-TD/N.341, Geneva, CH)

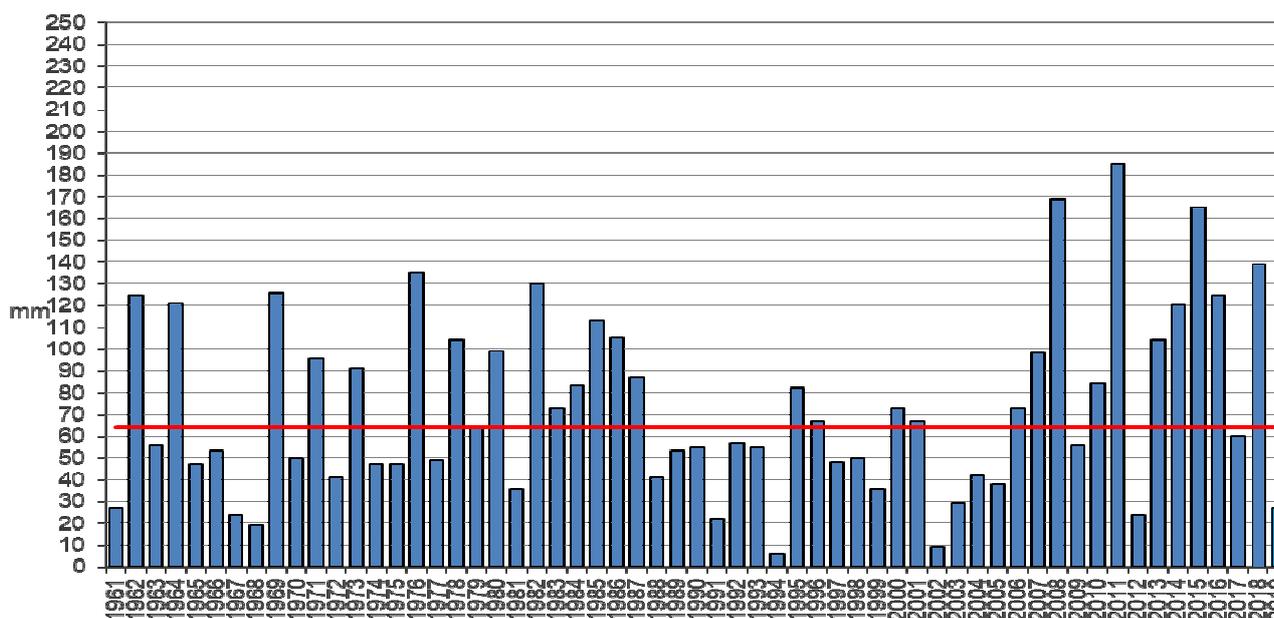
<sup>4</sup> Anno di inizio delle serie storiche di dati meteo a disposizione.



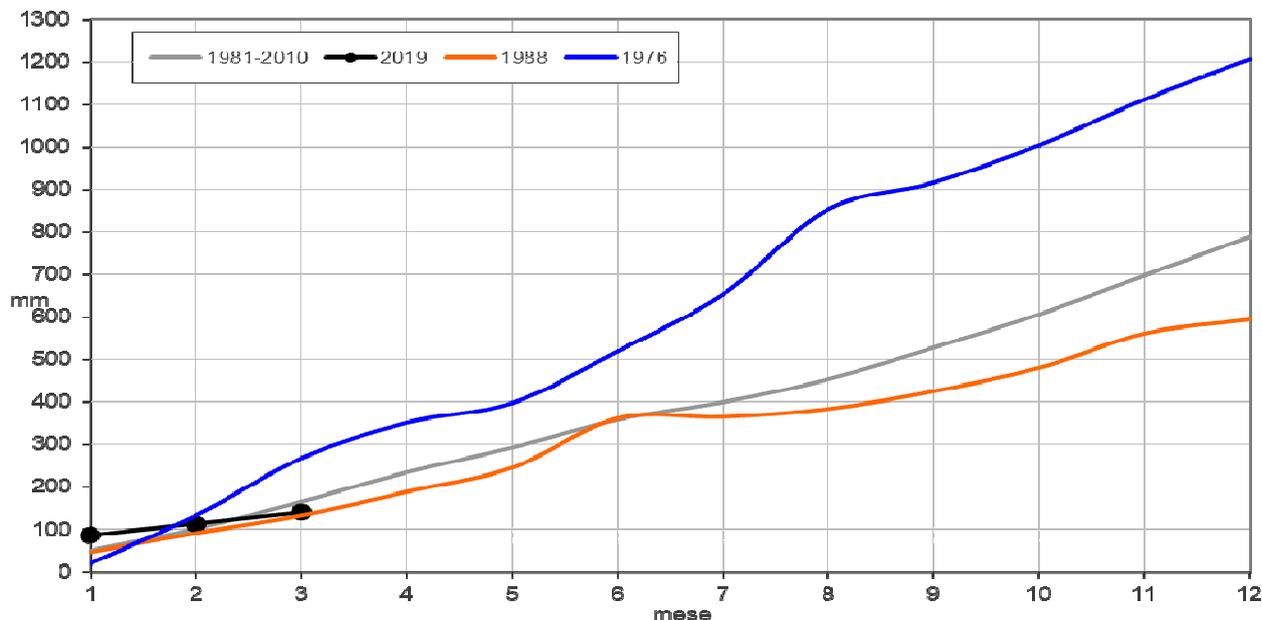
Regione Marche. Andamento temperatura media del mese di marzo dal 1961 (°C); la linea blu rappresenta la media 1981-2010 (°C).



Regione Marche. Andamento temperatura media mensile (°C); in nero l'anno attuale, in rosso l'anno più caldo dal 1961, in blu l'anno più freddo dal 1961, in grigio la media 1981-2010 ed i limiti rappresentati dalla media +/- due volte la deviazione standard.



Regione Marche. Andamento precipitazione media del mese di marzo dal 1961 (mm); la linea rossa rappresenta la media 1981-2010 (mm).



Regione Marche. Andamento della precipitazione cumulata mensile (mm); in nero l'anno attuale, in blu l'anno più piovoso dal 1961, in arancione l'anno meno piovoso dal 1961, in grigio la media 1981-2010.

### CEREALI AUTUNNO VERNINI

La maggior parte degli appezzamenti si trovano tra la fase di **primo e terzo nodo** (BBCH 31 - 33). La coltura nella stragrande maggioranza dei casi si trova in **ottimale stato fitosanitario**, pur nel bisogno di apporti idrici nel breve termine.

**Al momento non vi è quindi la necessità di alcun intervento fitosanitario.**

### VITE

La fase fenologica della vite è compresa (variabilmente a seconda delle località, dell'esposizione e della varietà) tra **apertura gemme e foglie distese** (BBCH 08 - 19).

#### Peronospora

Per quanto riguarda la Peronospora al momento considerata la fase fenologica ancora arretrata, la significativa assenza di piogge negli ultimi due mesi, e l'indicazione dell'algoritmo previsionale di assenza di rischio di infezioni primarie, **non vi è ancora la necessità di un intervento fitosanitario.**

#### Oidio

Le condizioni risultano favorevoli alle prime infezioni. In questo caso quindi, soprattutto su vigneti storicamente soggetti a questa malattia e/o dove la fase fenologica risulta più avanzata, si consiglia un primo intervento con **zolfo in polvere o bagnabile micronizzato** (♣) dopo le eventuali piogge previste.

### MAIS

#### • Diserbo pre-emergenza

Le condizioni meteorologiche dell'ultimo periodo, consentono di effettuare le semine del mais in condizioni ottimali nella maggior parte dei terreni.

Nella strategia di controllo delle infestanti del mais il diserbo di pre-emergenza assicura un buon controllo della maggior parte delle infestanti annuali. La scelta degli erbicidi e delle relative dosi d'impiego deve tener conto dell'epoca di semina e del tipo di infestazione prevista, nonché delle caratteristiche tessiturali del suolo. In generale una semina anticipata favorisce la comparsa di infestanti microterme, le quali possono già da subito competere con la coltura nelle fasi iniziali. Per gestire situazioni malerbologiche complesse si consiglia di impiegare miscele di sostanze attive aventi azione complementare e quindi con effetto sinergico. Un eventuale contenimento delle infestanti in **post-emergenza** può essere effettuato anche con la **sarchiatura**, utile per interrare il concime azotato distribuito in copertura.

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 2019:

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 l/ha x n° 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	Terbutilazina (4) (5) (7) S-Metolaclor (8) Sulcotrione Pethoxamide Dimetenamide-P Pendimetalin Isoxaflutole (2) (3) Thiencarbazone-methyl (2) (4) (6) Mesotrione Aclonifen (9) Flufenacet	(2) Può essere formulato con antidoto (3) Solo nelle aziende che negli anni precedenti hanno riscontrato la presenza di <i>Abutilon</i> (4) Ammesso solo in miscela con altre s.a. (5) localizzare sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata a mais (6) Al massimo 1 intervento all'anno (7) In un anno si possono impiegare al massimo 750 g di s.a. di Terbutilazina, localizzandolo sulla fila di semina o al massimo sul 50% della superficie coltivata (8) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o sul 50% della superficie a mais. Oppure, impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, pomodoro, girasole. (9) Impiegabile localizzato sulla fila di semina o ad anni alterni sullo stesso appezzamento indipendentemente dall'applicazione su mais, sorgo, girasole, pomodoro, patata. (10) Ammessa 1 sola applicazione ogni 3 anni sullo stesso appezzamento (11) Ammesso solo in miscela con Fluroxipir (12) Al massimo sul 10% della superficie aziendale
Post-emergenza precoce	Graminacee e dicotiledoni	Terbutilazina (4) (5) (7) Pendimetalin Isoxaflutole (2) (3) Dimetenamide-P Thiencarbazone-methyl (2) (4) (6) S-Metolaclor (8) Mesotrione	
Post-emergenza	Graminacee e Dicotiledoni	Rimsulfuron Nicosulfuron Tembotrione (2) Terbutilazina (4) (5) (7) Mesotrione Sulcotrione Foramsulfuron (2)	
Post-emergenza	Dicotiledoni	Tifensulfuron-methyl Prosulfuron (10) Dicamba Fluroxipir Florasulam (11) Tritosulfuron Clopiralid Piridate	
	Dicotiledoni, Digitaria, Echinochloa, Panicum	Sulcotrione	
	Equiseto	MCPA (12)	
	Graminacee e Dicotiledoni	Pyridate	

*Il diserbo di pre-emergenza deve essere localizzato sulla fila di semina e l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie, ne consegue che i dosaggi massimi ammessi sono ½ di quelli indicati in etichetta per il pieno campo.*

## FRUTTIFERI

Nelle drupacee la fase fenologica raggiunta nell'**albicocco** è quella tra scamiciatura e ingrossamento frutti **BBCH 72-74**, il **ciliegio** è in piena fioritura **BBCH65** il **susino** è fra piena fioritura e allegagione **BBCH 65-71**, il **pesco** è fra fine fioritura e allegagione **BBCH 69-71**.

Per quanto riguarda il **melo** la fase fenologica raggiunta è quella tra inizio fioritura e piena fioritura **BBCH 60-65**, il **pero** si trova nella fase tra fine fioritura e allegagione **BBCH 67-71**.

Per la difesa si rimanda ai notiziari precedenti.

## COMUNICAZIONI

**Giovedì 4 Aprile 2019** alle ore **16.30** presso la **Sala Joice Lussu di Marina di Altidona**, in riferimento all'accordo agroambientale d'area per la tutela delle acque della bassa e media valdaso, si svolgerà un convegno su "**Innovazione strategica in valdaso**".

Per informazioni Dott.Agr. Nicola Lucci 3403372601 – Arch. Cinzia Guarnieri 3387679422

**Venerdì 5 Aprile 2019** alle ore **9.00** presso l'azienda agricola **Pio Geminiani** sita a **Montalto Marche (AP) c.da Moglie 16**, in riferimento all'accordo agroambientale d'area per la tutela delle acque della bassa e media valdaso, verrà illustrata "**prova nel frutteto per la gestione del sottofila e della chioma dell'albero**".

Per informazioni Dott.Agr. Nicola Lucci 3403372601 – Arch. Cinzia Guarnieri 3387679422

Con DDS n 116/AEA del 21.3.2019 sono state approvate "**Le linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti**" - Regione Marche - anno 2019".

## SEMENTI BIOLOGICHE: NOVITA' PER LA RICHIESTA DI DEROGA

Le aziende che utilizzano il sistema di **produzione biologico** dovranno impiegare **semente certificata biologica** ma qualora non si riesca a reperire materiale con tali caratteristiche (a causa della scarsa disponibilità sul mercato di tutte le varietà), è consentito utilizzare materiale non biologico, purché non trattato con concianti e prodotti fitosanitari non consentiti in agricoltura biologica (regolamenti CE sull'agricoltura biologica 834/2007 e 889/2008) e purché non ottenuto con l'uso di Organismi Geneticamente Modificati o prodotti derivanti da essi. **In tal caso l'operatore deve preventivamente provvedere alla richiesta di una specifica deroga.**

Con comunicazione del [MIPAAFT n. 92642](#) del 28 dicembre 2018, viene radicalmente modificato il sistema di richiesta delle deroghe:

- a partire dal 1° gennaio 2019 è stata avviata l'operatività della [Banca Dati Sementi Biologiche \(BDSB\)](#) su SIAN
- a partire dal 1° febbraio anche la richiesta della deroga dovrà essere inoltrata sulla nuova BDSB, e verrà contemporaneamente interrotta l'operatività dell'attuale sistema CREA

Tale Banca Dati (BDSB) informatizzata delle sementi e del materiale di moltiplicazione vegetativa ottenuti con metodo di produzione biologica è stata istituita [con Decreto Ministeriale n. 15130 del 24 Gennaio 2017](#) e reca le disposizioni per l'uso delle sementi e del materiale di moltiplicazione vegetativa non ottenuti con il metodo di produzione biologico.

Con la Nuova Banca Dati le specie vengono distinte in tre liste di appartenenza (come specificatamente previsto nell'[Allegato 1](#) al DM 15130):

- a) lista rossa:** La BDSB, a seguito della interrogazione, rende visibile la lista dei potenziali fornitori della varietà o di varietà equivalenti di sementi o di materiale di moltiplicazione
- b) vegetativa** ottenuti con metodo di produzione biologico o provenienti da appezzamenti in conversione. In questa lista sono contenute le specie disponibili in quantità sufficienti sul mercato nazionale come biologiche/in conversione, per le quali **NON è concessa deroga, salvo casi eccezionali.**

**b) lista verde:** per le specie/varietà incluse nella lista verde è concessa automaticamente la deroga all'uso di semente e materiale di moltiplicazione vegetativa non biologici per l'anno solare in corso, in quanto non disponibili sul mercato nazionale. L'operatore, a comprova della consultazione effettuata, è tenuto a stampare la lista verde con la presenza delle specie/varietà di proprio interesse.

**c) lista gialla:** la BDSB rende visibile la lista dei potenziali fornitori della varietà o di varietà equivalenti di sementi biologici o provenienti da appezzamenti in conversione e consente all'operatore, con accesso all'area riservata, di inviare automaticamente una preliminare richiesta di acquisto ai fornitori individuati.

Se entro i 5 giorni successivi alla richiesta nessun fornitore conferma la disponibilità alla vendita del quantitativo necessario della varietà richiesta o equivalente, con consegna in tempo utile per la semina l'operatore può procedere nella richiesta della deroga, da effettuarsi sempre tramite BDSB.

Se invece entro i 5 giorni un fornitore conferma la propria disponibilità alla vendita, l'operatore procederà a concludere privatamente la transazione commerciale.

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 - 2019" ciascuno con le rispettive limitazioni e pertanto il loro utilizzo risulta conforme con i principi della difesa integrata volontaria. 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 agro farmaci 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). Con il simbolo(♣) vengono indicati i principi attivi ammessi 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)**

Nel sito [www.meteo.marche.it](http://www.meteo.marche.it) 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.

**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**

[Banca Dati Fitofarmaci](#)



[Banca Dati Bio](#)



### ANDAMENTO METEOROLOGICO NEL PERIODO DAL 27.03.2019 AL 02.04.2019

	OFFIDA	MONTEFIORE DELL'ASO	CARASSAI	CUPRA MARRITIMA	MONTEFIORE DELL'ASO	RIPATRANSONE	CASTIGNANO	SPINETOLI	FERMO
Altit.(m)	215	390	143	260	334	218	415	114	38
T°C Med	12.7	11.6	10.2	12.7	11.2	11.8	12.7	13.0	11.3
T°C Max	23.2	22.0	22.5	21.2	20.5	21.9	22.6	22.4	22.2
T°C Min	5.7	4.1	0.9	5.8	5.4	5.4	6.2	6.2	2.1
Umid. (%)	53.4	58.8	53.0	50.2	46.0	36.6	49.5	50.6	65.5
Prec.(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0
Etp	18.8	19.8	22.2	17.1	16.7	17.7	18.3	19.4	22.8

	MONSAMPOLO DEL TRONTO	MONTEFIORE DELL'ASO	CASTEL DI LAMA	COSSIGNANO	MONTEGIORGIO	MONTEFORTINO	SANT'ELPIDIO A MARE	MONTEPARO	M.RUBBIANO
Altit.(m)	43	58	200	290	208	772	80	258	92
T°C Med	Np	11.6	11.1	11.8	12.0	7.2	13.3	10.5	Np
T°C Max	Np	22.2	20.8	22.0	23.8	17.9	21.5	24.1	Np
T°C Min	Np	2.8	5.1	5.6	2.8	-0.3	6.2	1.3	Np
Umid. (%)	Np	74.8	54.0	43.8	60.8	57.3	42.0	72.1	Np
Prec.(mm)	Np	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	Np
Etp	np	21.7	17.6	17.9	22.1	16.7	19.2	23.1	np

## SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

L'ormai vetusto campo altopressionario che dall'Italia si allunga verso nord-est trattiene con estrema fatica l'irruenza della vigorosa circolazione ciclonica in discesa dall'Arcipelago Britannico. In effetti, le prime piogge già si stanno manifestando sulle regioni di ponente e settentrionali, si intensificheranno poi nel corso della giornata man mano che il flusso depressionario allacciato al vortice si intensificherà dai quadranti sud-occidentali, traiettoria quest'ultima che, complice lo sbarramento orografico, favorirà il ritorno di abbondanti neviccate sull'arco alpino.

Proprio l'arco alpino provvederà a depotenziare il campo ciclonico e così le precipitazioni sono destinate a scemare già per venerdì anche se domani esse potranno assumere particolare intensità al centro-nord. Comunque, la porta atlantica è ormai aperta e nei giorni successivi altre perturbazioni oceaniche arriveranno sull'Italia determinando un tipo di clima tipicamente primaverile caratterizzato dal susseguirsi di ondate di maltempo intervallate da fasi di stasi anticiclonica. Valori termici in flessione nella giornata di venerdì, poi in ripresa.

## PREVISIONI E TENDENZA DEL TEMPO SULLE MARCHE

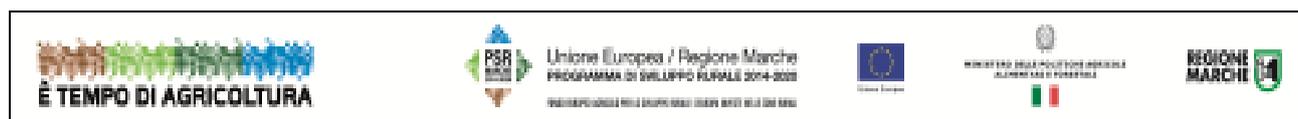
**Giovedì 4** Cielo parzialmente o irregolarmente coperto fino a metà giornata; atteso poi un corposo incremento della nuvolosità da ponente; dissolvimenti e rasserenamenti da occidente nella serata. Precipitazioni passaggio piuttosto diffuso a partire dall'entroterra e nella seconda parte della giornata, particolarmente incidenti tra il pomeriggio e la sera quando potranno assumere carattere di rovescio e temporale specie a nord e sul settore appenninico, per poi scemare definitivamente verso sud-est. Venti evidenti rinforzi di scirocco fino al pomeriggio specie sulle coste dove potranno divenire forti; successivi indebolimenti disponendosi da sud-ovest. Temperature in temporaneo aumento le massime.

**Venerdì 5** Cielo sereno o poco coperto; tendenza all'aumento di velature da sud in serata. Precipitazioni assenti. Venti deboli da sud-ovest all'interno e sud-est lungo le coste. Temperature in sensibile flessione.

**Sabato 6** Cielo nuvolosità a divenire prevalente ed in ispessimento da sud; ritorno dei dissolvimenti da ovest nell'ultima parte del giorno. Precipitazioni al momento non se ne escludono di deboli sull'entroterra meridionale. Venti deboli in rotazione antioraria per disporsi da settentrione. Temperature in ripresa.

**Domenica 7** Cielo poco coperto al mattino; generale ispessimento della nuvolosità nel proseguo della giornata. Precipitazioni per adesso attese dal pomeriggio, anche di buona diffusione e dal carattere regolare. Venti deboli settentrionali o di ponente. Temperature in leggero aumento.

Previsioni elaborate dal C. O. di AgroMeteorologia – ASSAM: [www.meteo.marche.it](http://www.meteo.marche.it)



### Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale di Ascoli Piceno

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche vi informiamo che i vostri dati personali comuni sono acquisiti e trattati nell'ambito e per le finalità della fornitura, dietro vostra richiesta, del presente servizio informativo, nonché per tutti gli adempimenti conseguenti. Il titolare del trattamento è: ASSAM - via dell'Industria, 1 Osimo Stazione, a cui potete rivolgervi per esercitare i vostri diritti di legge. L'eventuale revoca del consenso al trattamento comporterà, fra l'altro, la cessazione dell'erogazione del presente servizio.

Per informazioni: **Per. Agr. Dante Ripa 0736/336443-0734/655990**

**Prossimo notiziario Mercoledì 10 Aprile 2019**