



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

Le piogge e il freddo della prima parte di maggio 2019 nelle Marche

a cura di Tognetti Danilo¹, Stefano Leonesi²

Le prolungate stasi anticicloniche dei mesi di febbraio e marzo che [hanno fatto mancare per tanto tempo le precipitazioni anche sulla nostra regione](#), sono immagini che sbiadiscono sotto le frequenti piogge che invece stanno caratterizzando questa prima parte di maggio.

Il cambiamento era nell'aria già nel mese di aprile, con le ondate di maltempo che progressivamente si sono fatte spazio, spesso dall'Atlantico, riportando in media la precipitazione totale regionale: 76mm³ il valore di aprile, appena +6mm rispetto alla norma di riferimento 1981-2010⁴. Rientrati nei ranghi anche i valori termici con una temperatura media mensile pari a 12,2°C corrispondente ad una differenza di +0,4°C rispetto al trentennio.

A maggio gli scambi meridiani in atmosfera si sono amplificati notevolmente, l'alta pressione si è spinta spesso verso le alte latitudini, masse di aria fredda artica sono giunte a più riprese sul Mediterraneo. Due ondate di freddo hanno colpito le Marche tra l'1 e il 13 maggio, la prima inquadrabile tra il giorno 5 ed il giorno 7, la seconda tuttora in atto (Fig. 1). Il risultato, complessivo del 1-13 maggio, è stato un deciso abbassamento del valore medio regionale delle temperature, pari a 13,2°C corrispondente ad una differenza di -3,4°C rispetto alla media di maggio 1981-2010. Allo stesso tempo particolarmente abbondanti sono state le precipitazioni specie durante l'attuale ondata di maltempo dovuta ad un vortice depressionario che, venuto dal Nord-Atlantico, sta interessando ancora la penisola italiana. Se prima dello scorso weekend le piogge erano risalite verso valori lievemente al di sopra della norma, esse tra domenica 12 e lunedì 13 sono schizzate su totali decisamente superiori (Fig. 2); il totale medio regionale di pioggia caduta, sempre nel periodo 1-13 maggio, è pari a 89mm che supera già di molto, +30mm, il valore medio storico di maggio (59mm). Nella giornata di domenica i fenomeni più intensi e duraturi hanno colpito le province settentrionali, lunedì essi si sono distribuiti maggiormente sulla fascia interna (Fig. 3).

Nell'intero periodo 12-13 maggio, fra le stazioni della [nostra rete di rilevamento](#), quella che ha registrato la precipitazione più elevata è stata [Frontone](#), pari a 140mm, caduta in 35 ore; [Sarnano](#) è stata quella che ha registrato la precipitazione giornaliera più intensa, 80,4mm, il giorno 13; [Falconara M.](#) è stata invece quella che ha rilevato la maggior precipitazione oraria, 19,8mm alla mezzanotte del 13.

Provincia	Precipitazione totale (mm)		Anomalia	
	1-13 maggio 2019	media maggio 1981-2010	mm	%
Pesaro-Urbino	121,3	63,0	+58,3	+92,6
Ancona	97,4	61,8	+35,6	+57,5
Macerata	85,5	60,6	+25,0	+41,2
Ascoli P. e			+25,	+47,
Fermo	78,7	53,4	3	4

Precipitazione totale media provinciale, 1-13 maggio 2019 a confronto con la media storica maggio 1981-2010.

¹ Servizio Agrometeo Regione Marche ASSAM, tognetti_danilo@assam.marche.it

² Servizio Agrometeo Regione Marche ASSAM.

³ i valori medi regionali sono calcolati a partire da 14 stazioni scelte come rappresentative di tutto il territorio regionale. Le serie storiche dal 1961 sono state ottenute raccordando i dati delle 14 stazioni con quelli provenienti da altrettante stazioni dell'ex Servizio Idrografico di limitrofa collocazione.

⁴ 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)

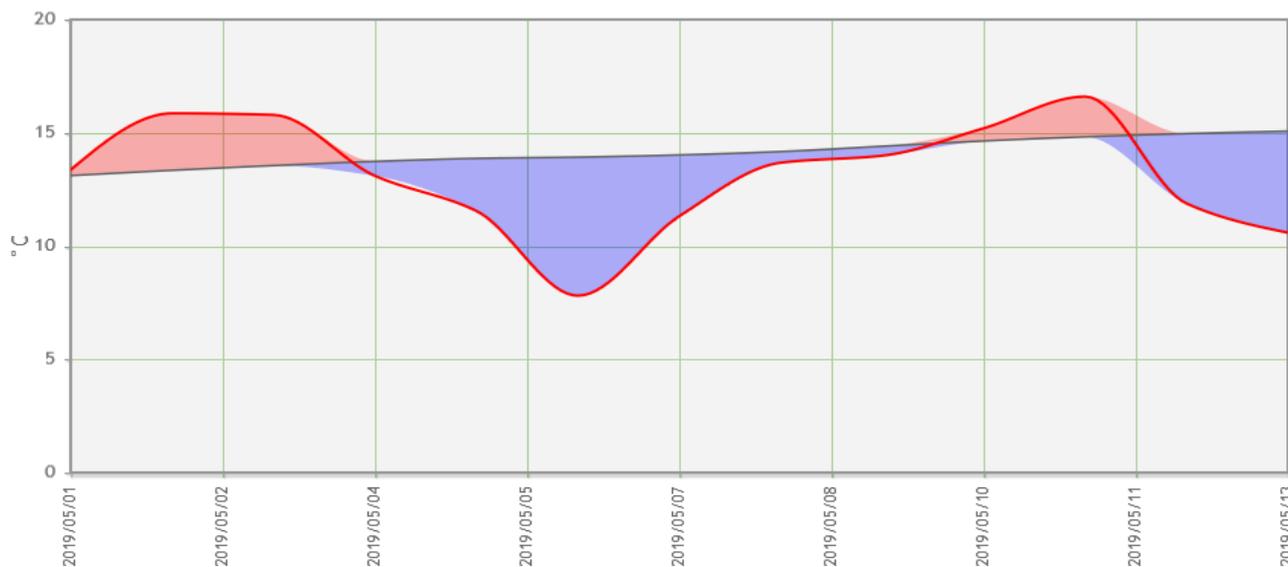


Fig. 1. Linea rossa: temperatura giornaliera 1-13 maggio 2019 (°C). Linea grigia: temperatura giornaliera di riferimento 1981-2010, media mobile a 10 giorni (°C). Le bande rosse indicano periodi più caldi quando la temperatura si mantiene al di sopra della norma. Allo stesso modo, le bande blu indicano periodi più freddi con temperature al di sotto della media.

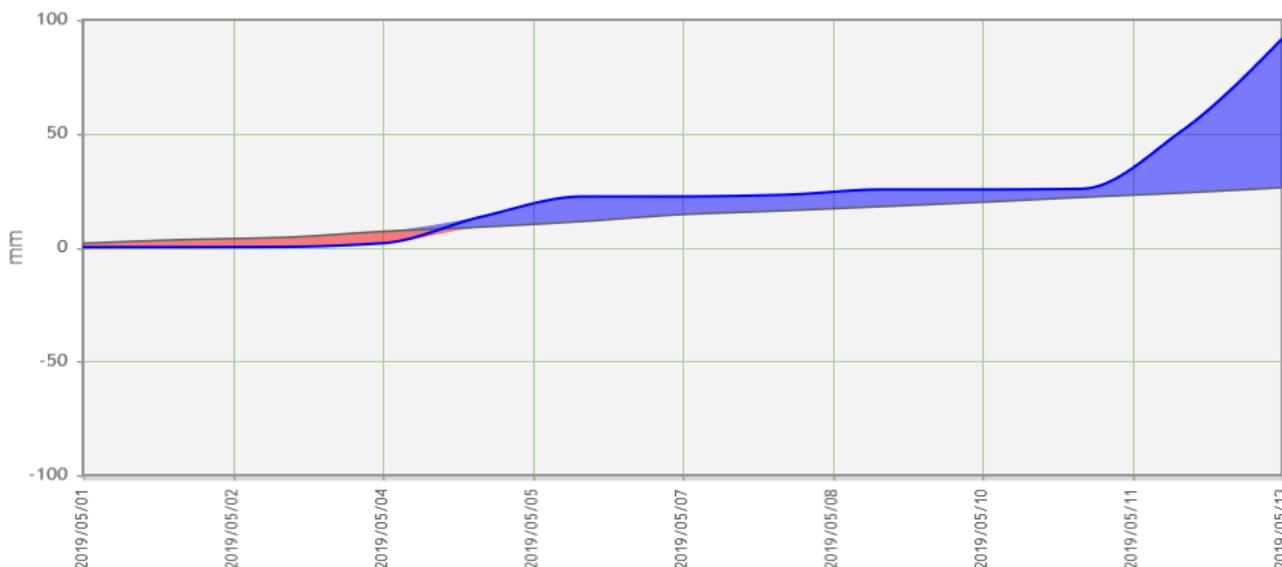


Fig. 2. Linea blu: precipitazione giornaliera cumulata 1-13 maggio 2019 (mm). Linea grigia: precipitazione giornaliera cumulata di riferimento 1981-2010 (mm). Le bande blu indicano periodi più piovosi con cumuli di precipitazione superiori alla media 1981-2010. Allo stesso modo, le bande rosse indicano periodi più secchi con precipitazioni al di sotto della norma.

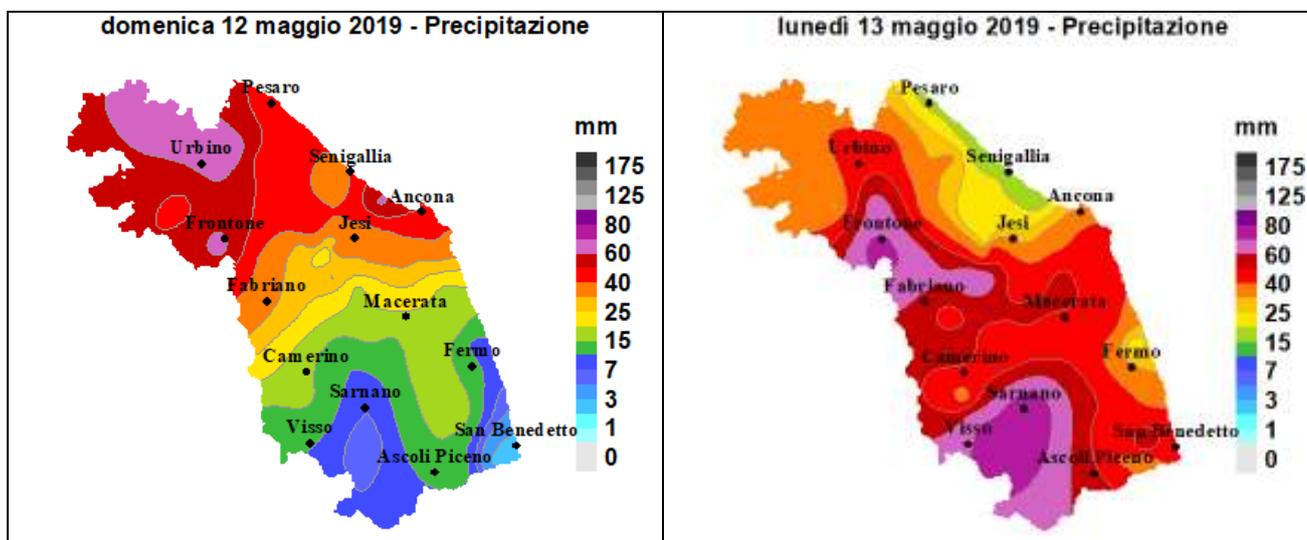


Fig. 3. Mappe precipitazione giornaliera (mm), 12-13 maggio 2019.

FRUTTIFERI

Nelle drupacee la fase fenologica raggiunta nell'**albicocco** è quella di ingrossamento frutti **BBCH 76**, il **ciliegio** è tra ingrossamento frutti e maturazione di raccolta **BBCH 74-87** il **susino** è nella fase di ingrossamento frutti **BBCH 74**, il **pesco** è nella fase di ingrossamento frutti **BBCH 74**. Per quanto riguarda il **melo** la fase fenologica raggiunta è quella di ingrossamento frutti **BBCH 72**, il **pero** si trova nella fase di ingrossamento frutti **BBCH 74**. Si consiglia di intervenire secondo la tabella sottostante:

DRUPACEE: CILIEGIO			
Avversità	Note	Principi attivi	Note e limitazioni d'uso
<i>Moscerino delle ciliegie (Drosophila suzukii)</i>	Si consiglia di effettuare il monitoraggio con trappole innescate con aceto di mele: in presenza di catture è possibile intervenire con i prodotti indicati a fianco. Si raccomanda di porre la massima attenzione al rispetto del tempo di carenza riportato in etichetta.	<i>Acetamiprid (Carenza 14 gg). Deltametrina; Max 1 trattamento all'anno (Carenza 7 gg). Spinetoram; Max 1 trattamento all'anno (Carenza 7 gg).</i>	
<i>Mosca delle ciliegie (Rhagoletis cerasi)</i>	Si rilevano catture degli adulti pertanto intervenire nella fase di invaiatura	<i>Etofenprox Max 1 trattamento all'anno (Carenza 7 gg) Fosmet (1) (Carenza 14 gg) Acetamiprid Max 1 trattamento all'anno (Carenza 3/14 gg) Spinosad (♣) (2) Max 5 trattamenti all'anno (Carenza 7 gg)</i>	(1) Fare attenzione ai possibili rischi di fitotossicità (2) Ammessi solo formulati che prevedono l'irrorazione su parte della vegetazione

POMACEE: MELO E PERO			
Avversità	Note	Principi attivi	Note e limitazioni d'uso
<i>Ticchiolatura</i>	Si consiglia di mantenere protetta la vegetazione dagli attacchi di ticchiolatura impiegando prodotti di copertura. In caso di piogge infettanti su vegetazione non protetta è bene intervenire retroattivamente (entro le 96 ore) con DMI in miscela con prodotti di copertura.	<i>Bacillus subtilis (♣), Zolfo (♣), Prodotti rameici (♣) (1), Dithianon (2), Bicarbonato di K (♣), Polisolfuro di Ca (♣), Laminarina (♣), Fosfonato di K, Metiram (3), Tiram (3) Ammesso solo su Pero, Ziram (3) (4) (Ammesso solo su Pero), Pirimetanil, Cyprodinil (5), Dodina, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin, (Pyraclostrobin + Boscalid (8)), Penthiopyrad (8), Fluopyram (6) (8), Fluxapyroxad (8), DMI (Difenoconazolo, Fenbuconazolo, Miclobutanil, Penconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo, Ciproconazolo, Flutriafol) (7), Captano, Fluazinam (Ammesso solo su melo) (9).</i>	(1) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Per maggiori dettagli vedi nota presente nella comunicazioni . (2) Per il melo ammessa anche la miscela con Fosfonato di K. (3) Non impiegare oltre la fase fenologica del frutto noce e comunque non oltre il 15 giugno. Per il Pero possono essere utilizzati dopo il 15 giugno solo nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà sensibili (elencate nel disciplinare di difesa integrata Regione Marche) è consentito l'uso fino a 40 gg dalla raccolta e comunque non superando il limite massimo di n° 8 interventi all'anno. (4) Massimo due trattamenti dopo la fioritura. (5) Per il Pero tra Cyprodinil e Fludioxonil sono ammessi 2 interventi all'anno impiegando una delle due s.a. o la miscela delle 2 indipendentemente dall'avversità. (6) Impiegabile esclusivamente in miscela con Tebuconazolo. (7) Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione Miclobutanil, Tebuconazolo, Ciproconazolo, Difenoconazolo (candidato alla sostituzione solo per il Pero). (8) Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI. (9) Fare attenzione al tempo di carenza di 60 giorni.

VITE

La fase fenologica della vite si trova tra grappoli visibili e bottoni fiorali separati (**BBCH 53-57**).

• Peronospora e Oidio

Il trattamento consigliato nel precedente Notiziario **garantirà la protezione della vegetazione fino all'inizio della prossima settimana**; si consiglia, in considerazione della prevista instabilità, di **rinnovare la protezione della vegetazione entro Lunedì 20/05** con:

Dimetomorf o Mandipropamid o Bentiavalicarb o Iprovalicarb o Valifenalate o Fluopicolide
+s.a. contatto (Rame – Metiram – Propineb) + eventualmente Fosetil-Al o Fosfonati (Potassio o Di Sodio)
+
(per il contemporaneo controllo dell'Oidio) **Spiroxamina o Fluxapyroxad**

Per le aziende a **conduzione biologica** sarà necessario ripetere l'intervento di copertura appena possibile con:

Prodotto a base di rame (♣) e/o altri prodotti autorizzati in agricoltura biologica + Zolfo bagnabile (♣)

COMUNICAZIONI

L'**ASSAM** organizza il **7° CORSO PER OPERATORI DI FATTORIA DIDATTICA** - che si terrà nelle date: **di 4 al 18 giugno**, presso la sede di Osimo, per un totale di 30 ore. **Le iscrizioni dovranno pervenire entro il 27 maggio 2019**

Il corso ha come obiettivo la realizzazione di un'offerta formativa che dia alcuni elementi di conoscenza normativa e teorica sulle tematiche proprie della fattoria didattica e nello stesso tempo permetta ai partecipanti di sperimentare attraverso dei laboratori didattici, alcuni percorsi e alcune competenze necessarie; destinata a imprenditori, titolari, soci, dipendenti o coadiuvanti di aziende agricole dislocate nel territorio della regione Marche. Programma e scheda di adesione su www.assam.marche.it
Per informazioni: Donatella Di Sebastiano, Tel. 071 808303; mail disebastiano_donata@assam.marche.it

Convegno su: **"SOSTENIBILITA' E COMPATIBILITA' AMBIENTALE DELLE VARIETA' LOCALI DI OLIVO"**, inserito nella "Settimana della biodiversità agraria marchigiana" con argomentazioni trattate da esperti Assam e UNIVPM. L'evento si terrà **lunedì 20 maggio** alle ore 9,30 c/o CASA DELL'OLIO E DELLA BIO DIVERSITA' - SP Dei Castelli n. 11 - MAIOLATI SPONTINI.

E' stato approvato il **II° bando della Misura 16.1 del PSR Marche** per la costituzione dei Gruppi Operativi per l'innovazione in agricoltura. La scadenza per la presentazione dei progetti è prevista per il prossimo 2 luglio alle ore 13:00.

Innovamarche ha organizzato due info day per illustrare il nuovo bando, anche alla luce di quanto emerso dalla gestione/istruttoria del I° bando.

La prima giornata informativa si terrà il 17 maggio alle ore 10.00 presso la sede di Osimo dell'**ASSAM**. Iscrizione obbligatoria sulla piattaforma www.innovamarche.it

CAMPAGNA ASSICURATIVA AGEVOLATA 2019

Si ricorda che è aperta la campagna assicurativa agevolata per tutti i prodotti vegetali (cereali, oleaginose, portaseme, uva da vino, olive, frutta, ortaggi, piante officinali, piante ornamentali ecc.) per la stipula delle polizze contro le avversità atmosferiche (grandine, vento forte, eccesso pioggia, colpo di sole e vento caldo, sbalzo termico, gelo e brina, siccità e alluvione).

Su tali polizze è possibile richiedere il contributo Agea, che copre circa il 50% dell'intero costo della polizza e che verrà liquidato direttamente all'azienda assicurata.

Per accedere a tali benefici la stipula delle assicurazioni deve essere effettuata entro i seguenti termini:

- 31 maggio 2019 per i prodotti a semina autunno-vernina, a semina primaverile e per le colture permanenti
- 15 luglio 2019 per i prodotti a semina estiva, in secondo raccolto e colture trapiantate

E' inoltre importante tener presente che la copertura assicurativa non ha una decorrenza immediata dal momento della stipula, ma è previsto un intervallo di alcuni giorni, generalmente differente in base all'avversità ed alla campagna.

NUOVI LIMITI PER L'UTILIZZO DEL RAME - Con l'approvazione del [Regolamento CE 2018/1981](#), la Commissione Europea ha sancito che il rame in agricoltura potrà essere impiegato per ulteriori 7 anni, accogliendo la proposta della commissione Paff (plants, animals, food and feed). Sempre in base a quanto stabilito nel Regolamento vengono fissati nuovi limiti di utilizzo del rame, corrispondenti ad un'applicazione non superiore a 28 kg/ettaro di rame nell'arco di sette anni (corrispondenti, in media, a 4 kg/ha/anno). Con [Comunicato del Ministero della Salute](#) del 31 gennaio 2019, è stato chiarito che il vincolo relativo all'utilizzo del rame è rappresentato dai 28 Kg in 7 anni, mentre i 4 kg/anno sono solo una raccomandazione. E' quindi possibile effettuare la compensazione dei quantitativi annui di rame distribuiti nel corso del settennio. Il Regolamento è applicativo dal 1° febbraio 2019.

Si ricorda che le aziende biologiche sono tenute anche al rispetto del Reg CE 889/2008, il quale prevede che il quantitativo massimo di rame distribuito in un anno non può superare i 6 kg/anno.

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". Cliccando di seguito troverete il testo integrale: [Disciplinare REGIONE MARCHE - 2019 allegato.pdf](#)

Con **DDS n 163 del 11 Aprile 2019** è stata concessa la deroga alle "Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti" **2019** della Regione Marche su **MELO, ALBICOCCO, SUSINO, MELONE, FRUMENTO E ACTINIDIA**, secondo il dettaglio della tabella riportata di seguito

Ambito applicazione della deroga (Comuni e/o territorio specifico)	Colture interessate alla deroga	Sostanza attiva	Utilizzo consentito in deroga	Numero massimo di interventi consentiti ed altre limitazioni
Regione Marche	MELO e PERO	Flupyradifurone	Insetti fitofagi riportati in etichetta (Afiti)	trattamento aficida dopo la fioritura, effettuare massimo massimo 1 trattamento annuo ad anni alterni (come da etichetta)
	FRUMENTO	miscela Isopyrazam + cyproconazolo	Malattie fogliari (Oidio, Septoriosi e Ruggine bruna)	Massimo 1 trattamento nel limite di 1 intervento fungicida ammesso sulla coltura indipendentemente dall'avversità
	ALBICOCCO e SUSINO	Captano	Cancri rameali	Massimo 2 trattamenti (sul Susino in alternativa al p.a. TIRAM e ZIRAM, e sull'Albicocco in alternativa a TIRAM)
	MELONE	miscela Cyflufenamid + difenconazolo	Malattie fogliari (Oidio, Cladosporiosi, Didimella,)	Massimo 1 trattamento nei limiti d'impiego dei DMI candidati alla sostituzione
	ACTINIDIA	Forchlorfenuron (impiego consentito fino al 15/07/2019)	contenimento dei sintomi del cancro batterico	2 trattamenti in prefioritura

Il testo integrale è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo: di inserire il dispositivo allegato nel sito della Regione Marche – Produzione Integrata

(<http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Agricoltura-Sviluppo-Rurale-e-Pesca/Produzione-Integrata> - difesa integrata - (nuova sezione 2019)

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 08.05.2019 AL 14.05.2019

	OFFIDA	MONTEDINOVE	CARASSAI	CUPRA MARITTIMA	MONTALTO MARCHE	RIPATRANSONE	CASTIGNANO	SPINETOLI	FERMO
Altit.(m)	215	390	143	260	334	218	415	114	38
T°C Med	14.1	13.4	13.5	14.0	12.5	12.8	13.8	14.7	14.2
T°C Max	22.6	24.2	23.8	22.7	21.7	21.6	24.5	23.0	23.6
T°C Min	7.8	7.1	4.9	7.3	6.5	6.8	7.4	8.7	6.1
Umid. (%)	83.3	84.3	75.7	79.5	72.8	72.8	75.5	79.2	84.0
Prec.(m)	79.2	72.8	78.6	68.4	73.0	72.4	63.0	43.8	41.0
Etp	22.5	23.9	25.5	22.1	21.1	22.0	22.7	23.9	25.4

	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	14.2	12.7	13.0	14.2	9.9	14.4	13.3	Np
T°C Max	Np	24.8	21.8	22.0	26.2	20.1	24.7	25.5	Np
T°C Min	Np	6.1	6.5	6.6	7.1	2.4	8.8	4.5	Np
Umid. (%)	Np	91.1	80.0	73.0	85.6	73.7	71.8	88.6	Np
Prec.(m)	Np	56.0	58.0	71.0	72.0	101.6	36.0	73.8	Np
Etp	Np	25.9	22.0	22.2	25.9	19.7	23.8	26.2	Np

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Il Vecchio Continente risulta diviso nettamente in due porzioni ben distinte: la parte centro-occidentale protetta da un possente campo di alta pressione che si estende dal Marocco fino all'Islanda e alla Norvegia, la parte orientale dominata da quel vortice, oggi centrato sull'Adriatico, causa del maltempo italiano degli ultimi giorni. Tutto questo trova riscontro anche a livello termico, infatti il corridoio di aria gelida nordica sta inducendo valori nettamente al di sotto del periodo, quasi invernali, su tutta l'area, Stivale incluso. Il vortice italiano, già indebolito, tenderà a sfilacciarsi e a perdere compattezza, tuttavia non accennerà a traslare verso oriente, quindi i suoi influssi destabilizzanti si faranno sentire anche domani, sebbene mitigati. La barriera anticiclonica presente sul Mediterraneo orientale che tiene bloccato il vortice nella sua posizione attuale, verrà in qualche modo smantellata nella giornata di venerdì e così la circolazione ciclonica potrà riprendere il suo naturale cammino verso est. Per venerdì si prevede quindi una timida rimonta dell'anticiclone mediterraneo seguita comunque da una nuova depressione atlantica causa di precipitazioni che colpiranno la nostra penisola nel corso del fine settimana. Temperature in recupero specie sul meridione.

PREVISIONI E TENDENZA DEL TEMPO SULLE MARCHE

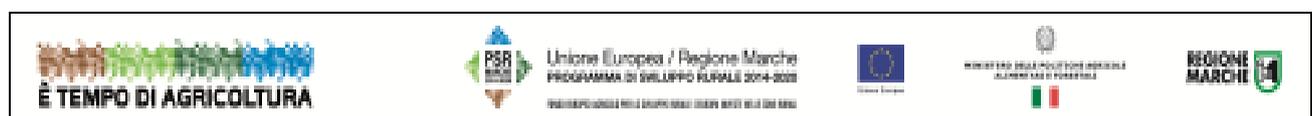
Giovedì 16 Cielo parziale nuvolosità tendente in media a dissolversi da nord tranne che per una temporanea ricarica pomeridiana della copertura specie sulle zone interne. Precipitazioni previste soprattutto come isolate e brevi sul settore sud-appenninico nel pomeriggio. Venti deboli settentrionali. Temperature in crescita.

Venerdì 17 Cielo sereno o poco coperto da nuvolaglia sparsa al mattino in incremento pomeridiano sul settore interno specie appenninico; residuo di copertura medio-alta in serata. Precipitazioni rovesci e piovvaschi sparsi attesi nel pomeriggio principalmente sull'area appenninica. Venti inizialmente da molto deboli a deboli nord-occidentali; successivi deboli o moderati rinforzi dai quadranti sud-orientali. Temperature in ascesa.

Sabato 18 Cielo stratificazione in aumento da ponente, più compatta sulla fascia interna, più irregolare e sfilacciata sul litorale. Precipitazioni attese come passaggio occidentale più diffuse e incidenti, anche a carattere di rovescio o temporale, sulle zone interne e settentrionali nel pomeriggio. Venti moderati sud-orientali; indebolimenti serali. Temperature ancora in lieve crescita le minime.

Domenica 19 Cielo parzialmente o prevalentemente nuvoloso. Precipitazioni ad oggi previste sulla gran parte del territorio regionale, più incidenti sul settore interno e province settentrionali; possibilità di temporali. Venti deboli o moderati provenienti dai quadranti sud. Temperature in contenuta diminuzione.

Previsioni elaborate dal C. O. di AgroMeteorologia – ASSAM: www.meteo.marche.it



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 22 Maggio 2019