



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>

Analisi dell'ondata di freddo che ha colpito le Marche nei giorni 20-22 aprile 2017.

a cura di Tognetti Danilo¹, Busilacchi Michela²

Un periodo di caldo per la nostra regione, decisamente prolungato, iniziato in pratica con il mese di febbraio (+2,6°C l'anomalia di febbraio rispetto al 1981-2010, +2,3°C quella di marzo mentre aprile sta viaggiando ad una media di 1°C circa) è stato bruscamente interrotto nel corso del weekend di Pasqua (*figura 1*) quando aria molto fredda di origine artica e siberiana ha iniziato a fluire dai Balcani. L'impatto fra la massa d'aria continentale, resa instabile per la formazione di un vortice in seno ad essa, con quella ben più calda accumulatasi nel periodo anticiclonico precedente ha provocato fenomeni particolarmente intensi con testimonianze di diverse grandinate (*figura 2*).

Ma la conseguenza più rilevante dell'evento è stato il sostanzioso calo delle temperature scese, nei valori minimi, sotto la soglia dei 0°C su ampie zone del territorio marchigiano, permanendoci anche per più giorni specie sulle zone interne (*figura 3 e tabella 1*).

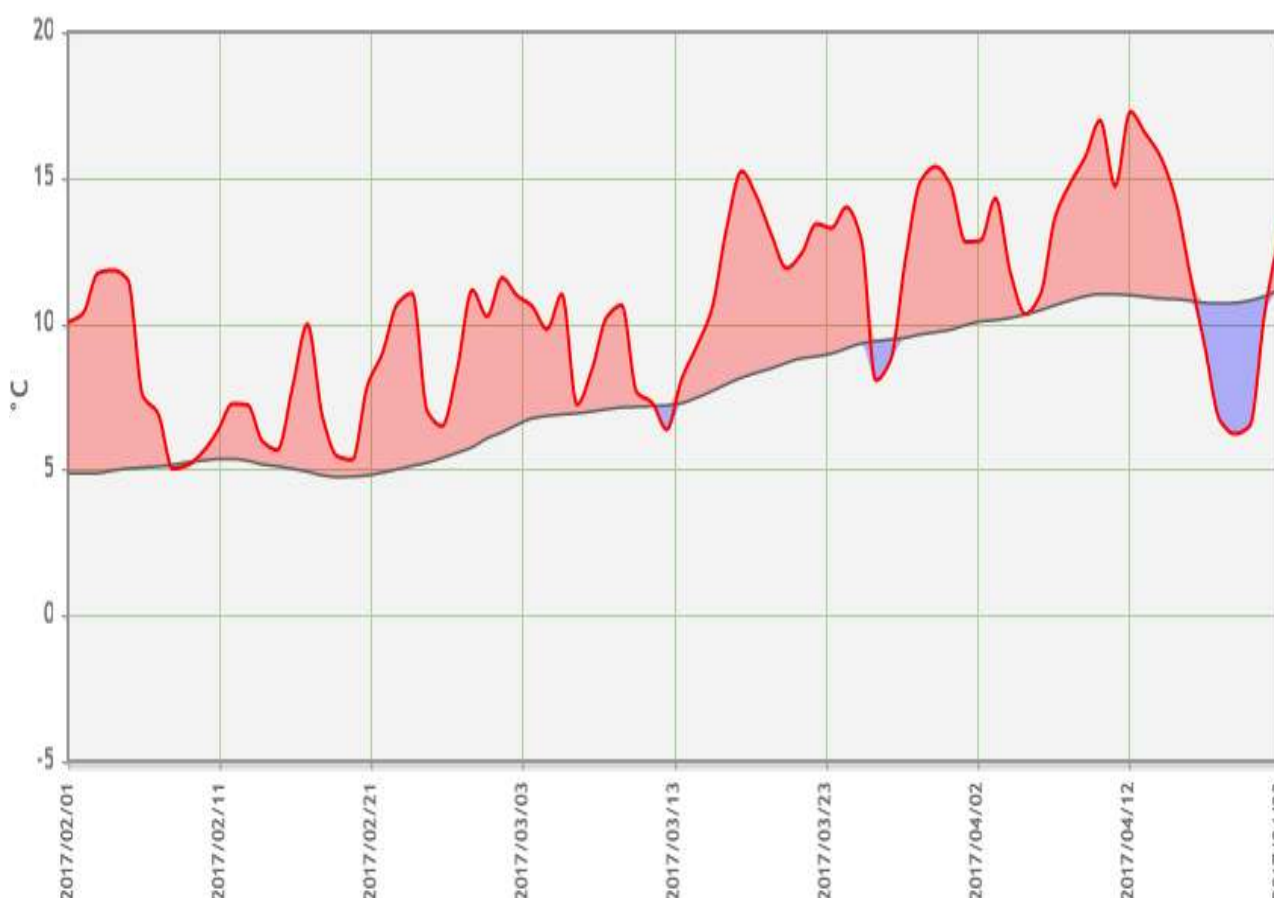


Figura 1. Andamento temperatura media giornaliera, per le Marche, periodo 1 febbraio – 23 aprile 2017 (fonte [ASSAM Agrometeo](http://assam.agrometeo.it)).

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

² Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche, busilacchi_michela@assam.marche.it

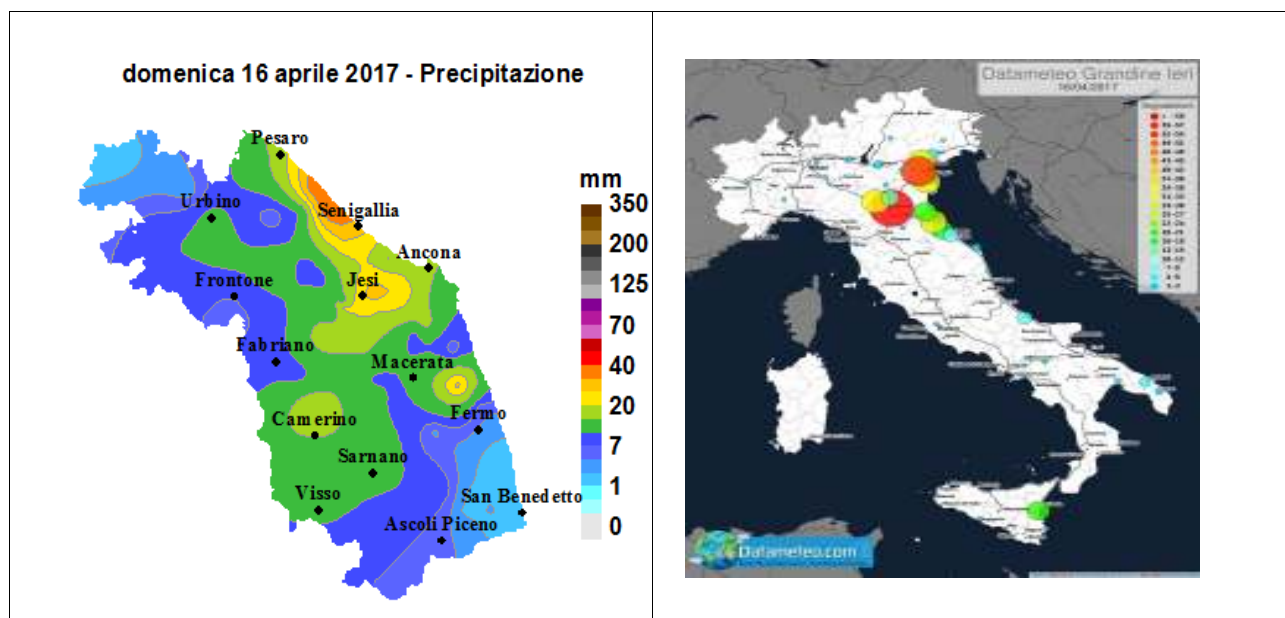


Figura 2. A sinistra, mappa delle precipitazioni totali giornaliere, nelle Marche, il giorno 16 aprile 2017 (fonte [ASSAM Agrometeo](#)). A destra, rappresentazione su scala nazionale degli eventi grandine con colorazione in base al numero delle segnalazioni (fonte [Datameteo.com](#)).

Comune	Numero ore	Temp. Min (°C)
Muccia	33	-4,2
Acqualagna	32	-3,1
Serravalle di Chienti	32	-3,6
Montefortino	31	-1,9
Sant'Angelo in Vado	29	-1,9
Visso	29	-2,9
Frontone	28	-1,8
Castelraimondo	26	-2,8
Cagli	26	-2,9
Matelica	26	-3,1
Pollenza	22	-3,4
Sassoferrato	18	-2,3
Sarnano	16	-1,9
Serra de' Conti	12	-1,4
Montefelcino	9	0
Senigallia	9	-1
Montelabbate	9	0
Apiro	9	-0,1
Carassai	7	-0,4
Montelparo	7	0,1
Montecosaro	7	-0,5

Comune	Numero ore	Temp. Min (°C)
Jesi	6	0,3
Treia	6	0
Fermo	4	0,2
Serrungarina	1	0,8

Tabella 1. Numero ore con temperatura minima inferiore a 1°C e minima assoluta per località, periodo 20-22 aprile 2017 (fonte [ASSAM Agrometeo](#)).

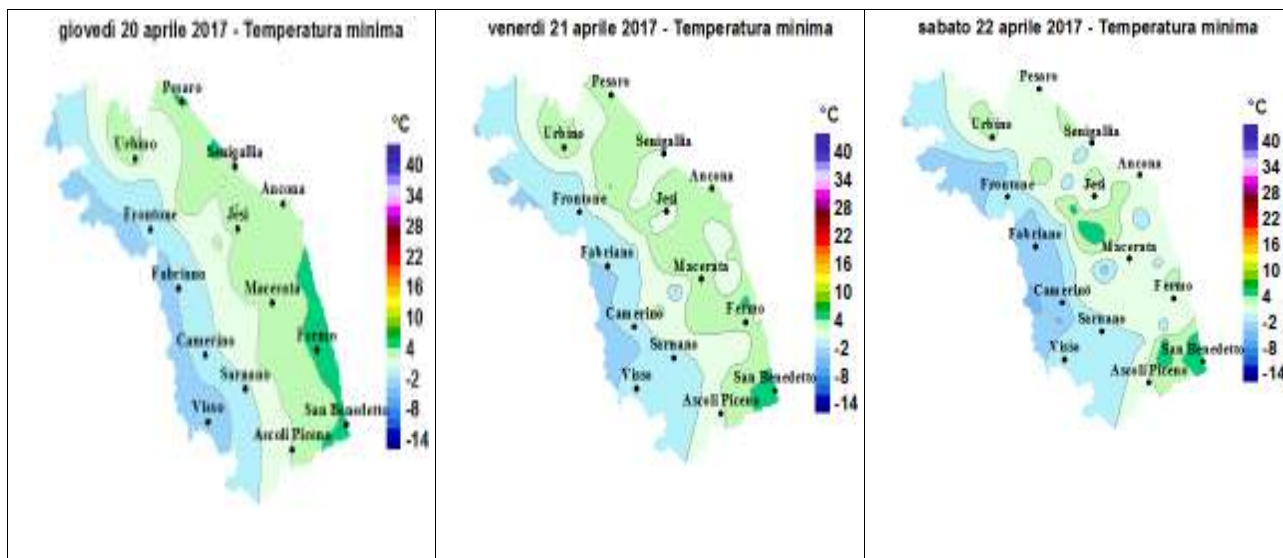


Figura 2. Mappe della temperatura minima giornaliera, periodo 20-22 aprile 2017 (fonte [ASSAM Agrometeo](#)).

VITE

La fase fenologica della vite è compresa (variabilmente a seconda delle località, dell'esposizione e della varietà) tra grappoli visibili e bottoni fiorali separati **BBCH 53 - 57**. A seguito dell'ondata di freddo riportata in precedenza si segnalano danni, nei fondo valle, da gelate sui germogli e grappolini.

Il modello matematico-previsionale in nostro possesso, **evidenzia la maturazione delle oospore di Peronospora nel fine settimana** e in previsione di una nuova perturbazione prevista per Martedì prossimo si consiglia di intervenire entro **Lunedì 1 Maggio** con prodotti a base di:

Dimetomorf o Mandipropamid o Bentiavalicarb o Iprovalicarb o Valiphenal o Fluopicolide

+ s.a. contatto (**Rame o Metiram o Propineb**) con l'aggiunta eventualmente di **Fosetil-AI o Fosfonato di Potassio**, e per il contemporaneo controllo dell'**Oidio** aggiungere **Spiroxamina o Zolfo bagnabile (♣)**

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

Prodotto a base di rame (♣) + zolfo bagnabile (♣)

• Tignoletta

Prosegue il volo della prima generazione di questo fitofago. Contro questa generazione, non sono previsti interventi di difesa.

(♣) Ammesso in Agricoltura Biologica

CEREALI AUTUNNO VERNINI

Il grano duro si trova tra la fase fenologica di botticella e spigatura **BBCH 41 - 59**.

• Fusariosi

In questa fase risulta essenziale il controllo preventivo (in quanto a sintomi iniziati non è più controllabile) della **Fusariosi della spiga**, che pregiudica sia la quantità che la qualità della granella e, soprattutto, può produrre micotossine pericolose per la salute umana.

Oltre ai principi attivi elencati nel precedente notiziario è possibile utilizzare, per effetto della deroga, anche la seguente s.a.:

- **Difenoconazolo** (in conformità e alle condizioni previste nelle Linee di Difesa Integrata Nazionali per l'anno 2017), specificando che l'impiego di tale s.a. per il controllo della " fusariosi della spiga" è ammesso esclusivamente nei formulati in miscela con la s.a. Tebuconazolo.

• **Afidi e Lema**

Per quanto riguarda la situazione entomologica, ad oggi la presenza di **Afidi** e **Lema** risulta limitata o assente, pertanto **non si deve aggiungere alcun insetticida** al momento del trattamento, che risulterebbe addirittura dannoso all'entomofauna utile.

FRUTTIFERI

Le condizioni meteorologiche dell'ultimo periodo stanno favorendo lo sviluppo vegetativo dei fruttiferi le fasi fenologiche raggiunte nelle drupacee sono: per l'**albicocco** quella di ingrossamento frutti **BBCH 76**, il **pesco** è in ingrossamento frutti **BBCH 74**, il **susino** è a ingrossamento frutti **BBCH 74**, il **ciliegio** è a ingrossamento frutti **BBCH 74**.

Le pomacee invece hanno raggiunto la fase di inizio accrescimento frutti **BBCH 72**.

Si consiglia di intervenire secondo la tabella sottostante:

CILIEGIO		
Avversità	Note	Principi attivi
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila Suzuki</i>)	Si rilevano le prime deposizioni, dopa aver accertato la presenza con le trappole innescate con aceto di mele intervenire con:	Acetamiprid (1) (14 gg di carenza)

POMACEE (MELO E PERO)		
Avversità	Note	Principi attivi
Ticchiolatura	Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida impiegato	<i>Prodotti rameici</i> (♣), <i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Aureobasidium pullulans</i> (♣), Bicarbonato di K(♣), Polisolfuro di Ca(♣) Laminarina, <i>Dodina</i> , <i>Fluazinam</i> (solo su melo) Cyprodinil+Pirimetanil, Trifloxystrobin+Pyraclostrobin, Dmi, Boscalid+ Pyraclostrobin,Penthiopyrad,Fluopyram, Metiram,, Ziram (solo su pero) e Tiram (solo su pero),
Carpocapsa	Le catture risultano al di sopra della soglia di intervento (1-2 adulti/trappola/settimana). Le aziende che non applicano il metodo della confusione o disorientamento sessuale, e non hanno effettuato il trattamento consigliato nella precedente settimana possono intervenire con uno dei principi attivi riportati a fianco. Si ricorda, nella strategia di lotta al fitofago, di impiegare correttamente e con una più ampia rotazione possibile i principi attivi per ridurre i rischi legati ad una perdita di efficacia. <u>Si raccomanda comunque di verificare, mediante l'ausilio di trappole, la presenza del fitofago anche negli impianti gestiti con il metodo della confusione o disorientamento sessuale al fine di valutare la possibilità di interventi di supporto per il contenimento.</u>	Virus della granulosa (♣) Spinosad (♣) Tebufenozide Metossifenozide Emamectina Indoxacarb

COMUNICAZIONI

14° Rassegna Nazionale oli monovarietali, San Severino Marche (MC), 30 aprile - 1 maggio 2017

Una edizione diversa quella del 2017, una Rassegna segnata da una campagna olivicola difficile e dalle ferite del terremoto ...ma la Rassegna va avanti e diventa il simbolo di una rinascita.

Nel ponte del 1 maggio la 14° Rassegna Nazionale oli monovarietali approda nell'area del sisma, in segno di vicinanza alle popolazioni terremotate, nell'ambito della manifestazione **"Oro verde e preziose eccellenze nel corso della storia" - San Severino Marche, 29 aprile - 1 maggio.**

Sarà il suggestivo chiostro di San Domenico ad ospitare l'élite degli oli monovarietali italiani.

Oltre alla mostra mercato, sono previsti appuntamenti di carattere divulgativo ma anche sedute di addestramento rivolte agli assaggiatori professionisti, la 10° edizione del gioco a squadre "Indovina la varietà", il Workshop "Nutrizione e salute, piacere a tavola", la consegna dei riconoscimenti speciali: "Oli di eccellenza" e "Varietà di nuova presentazione", la presentazione del Catalogo Oli monovarietali 2017.

Novità: **"Olio della Rinascita** - il blend della biodiversità"; dai migliori oli monovarietali italiani, portatori di una identità chiara e ripetibile legata al binomio indissolubile varietà-ambiente di coltivazione, verrà creato un blend come simbolo di una rinascita, un segnale di positività per le popolazioni e i territori colpiti dal sisma.

I programmi della manifestazione possono essere scaricati da www.assam.marche.it, www.olimonovarietali.it, pagina facebook *oli monovarietali*.

Per info e prenotazioni: 071 8081 mail: alfei_barbara@assam.marche.it

Assam- Innovamarche organizza, in collaborazione con BPCUBE, un open day su **Agricoltura di precisione per l'innovazione in campo** il giorno **28 aprile 2017** alle ore 16.00 presso la sede di BPCube a Pesaro, via degli Abeti 100/106.

Chi intende partecipare è pregato di dare l'adesione entro il giorno 26 aprile p.v. scrivendo a info@innovamarche.it o contattandoci con l'apposito modulo online.

Ti ricordiamo che sulla piattaforma puoi trovare tutte le informazioni sui nuovi eventi in fase di programmazione e consultare le pubblicazioni di interesse per l'innovazione nel settore agroalimentare o proporre e fornire argomenti di approfondimento.

LEGGI TUTTO SUL SITO: www.innovamarche.it

La **CIA** di Ancona organizza, nell'ambito del PSR - Misura 16.1.A.1. fase di Setting-up, il Seminario **"INNOVAZIONI NELLA PROTEZIONE ANTIPERONOSPORICA DELLA VITE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA"**, previsto **Martedì 2 Maggio 2017** - ore **9,00** presso **"Le BUSCHE" - Terre Cortesi MONCARO, Contrada Busche, 2 - MONTECAROTTO (AN)**. Nel pomeriggio, dalle ore **14.30**, seguirà la Prova dimostrativa **"Verifica in vigneto dell'uso di fitofarmaci alternativi al rame"** presso **Soc. Coop. Agric. MODERNA Loc. Acquasanta, San Marcello (AN)**.

Per informazioni rivolgersi a: Domenico Quagliani - Tel. 348-4112362 - mail d.quagliani@moncaro.com

Con **DDS n 166 del 27/04/2017** è stata concessa la deroga alle **"Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti"**, per le seguenti colture:

Frumento Duro e Tenero - su tutto il territorio regionale: ai fini controllo integrato della " fusariosi della spiga", per la seguente s.a.:

- Difenoconazolo (in conformità e alle condizioni previste nelle Linee di Difesa Integrata Nazionali per l'anno 2017), specificando che l'impiego di tale s.a. per il controllo della " fusariosi della spiga" è ammesso esclusivamente nei formulati in miscela con la s.a. Tebuconazolo.

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 - 2017. ciascuno con le rispettive limitazioni d'uso (per la consultazione completa del documento http://www.meteo.marche.it/news/lineeGuidaPI_DifesaFito_2017.pdf) 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 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 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 19.04.2017 AL 25.04.2017

	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	11.1	10.4	10.0	11.1	89.8	9.9	11.0	12.0	11.5
T°C Max	20.4	22.1	21.5	20.3	19.5	19.0	20.7	21.9	21.7
T°C Min	3.1	2.0	-0.4	3.6	2.1	1.9	2.9	3.0	0.2
Umid. (%)	64.8	65.3	68.1	60.8	56.2	54.9	57.9	62.7	65.5
Prec.(mm)	7.6	7.4	4.6	8.8	2.6	6.8	1.4	6.8	4.6
Etp	20.7	22.4	23.8	20.3	19.0	20.4	20.5	22.5	24.9
	MONSAMPOLO DEL TRONTO	MONTEFIORE DELL'ASO	CASTEL DI LAMA	COSSIGNANO	MONTEGIORGIO	MONTEFORTINO	SANT'ELPIDIO A MARE	MONTEPARO	MONTERUBBIANO
Altit.(m)		58	200	290	208	772	80	258	92
T°C Med	N.P.	11.2	9.9	10.1	11.6	7.0	12.7	10.2	N.P.
T°C Max	N.P.	21.8	19.8	20.4	22.9	19.5	20.7	23.3	N.P.
T°C Min	N.P.	1.2	2.1	2.0	1.8	-1.9	3.8	0.1	N.P.
Umid. (%)	N.P.	79.5	62.4	58.8	69.7	59.6	50.7	72.6	N.P.
Prec.(mm)	N.P.	12.8	1.6	0.8	7.4	4.8	2.6	10.0	N.P.
Etp	N.P.	24.1	20.7	20.7	24.5	19.7	21.4	25.2	N.P.

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

La linea di confine fra una saccatura depressionaria distesa sul centro-nord Europa e quel cuscino di alta pressione mediterranea costretto ad espandersi verso il settore orientale del Vecchio Continente, si manifesterà in giornata tramite un duplice fronte freddo che estenderà alle regioni meridionali quel peggioramento delle condizioni attivo già da ieri su quelle settentrionali. Oltre alle piogge, il forte attrito fra i due sistemi barici così differenti fra loro, provocherà una sostenuta ventilazione, sud-occidentale sul versante tirrenico, generalmente di scirocco su quello adriatico. Con il progressivo migrare verso est dell'asse della saccatura depressionaria, spinta da una nuova avanzata anticiclonica dall'Atlantico, il maltempo odierno è destinato a ridursi domani verso le regioni di levante sfumando definitivamente nella giornata di sabato. Il fine settimana quindi, sarà caratterizzato da prevalenti condizioni di bel tempo mentre per il Primo Maggio è atteso, almeno per ora, un peggioramento al centro-nord dovuto ad una perturbazione in arrivo ancora dall'Atlantico. Temperature in calo domani poi di nuovo in aumento dalla giornata di sabato.

PREVISIONI E TENDENZA DEL TEMPO SULLE MARCHE

Venerdì 28: Cielo inizialmente nuvoloso o molto nuvoloso ma con i dissolvimenti che già nel corso della mattinata tenderanno a farsi spazio a partire dal settore interno settentrionale sino a divenire sereno prevalente nel pomeriggio-sera. Precipitazioni tra la notte ed il mattino, più incidenti e diffuse sull'entroterra dove potranno assumere anche buona intensità, a scemare verso l'ascolano. Venti sud-occidentali, fino a forti sulle zone interne, meno intensi sulle coste; indebolimenti pomeridiano-serali disponendosi anche da nord-ovest. Temperature in sensibile calo.

Sabato 29: Cielo sereno o poco coperto con temporaneo incremento della nuvolosità nel corso delle ore centrali e pomeridiane specie per la formazione di addensamenti sull'Appennino. Precipitazioni non se ne prevedono di rilevanti. Venti settentrionali, deboli sulle zone interne, più tesi sulle coste nel pomeriggio. Temperature minime ancora in diminuzione; in recupero le massime.

Domenica 30: Cielo sereno o poco velato. Precipitazioni assenti. Venti deboli, sud-occidentali sull'entroterra, a disporsi dai quadranti orientali sulle coste nel pomeriggio. Temperature in aumento.

Lunedì 1: Cielo ancora generali condizioni di sereno o poco nuvoloso al mattino; atteso un incremento della copertura da nord-ovest nella seconda parte della giornata, più corposo in serata e sull'entroterra settentrionale. Precipitazioni previste ad oggi solo in prossimità della sera, come ondata di rovesci, anche temporaleschi, sulle province settentrionali. Venti in prevalenza deboli e meridionali. Temperature in crescita.

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

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007-2013



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 3 Maggio 2017