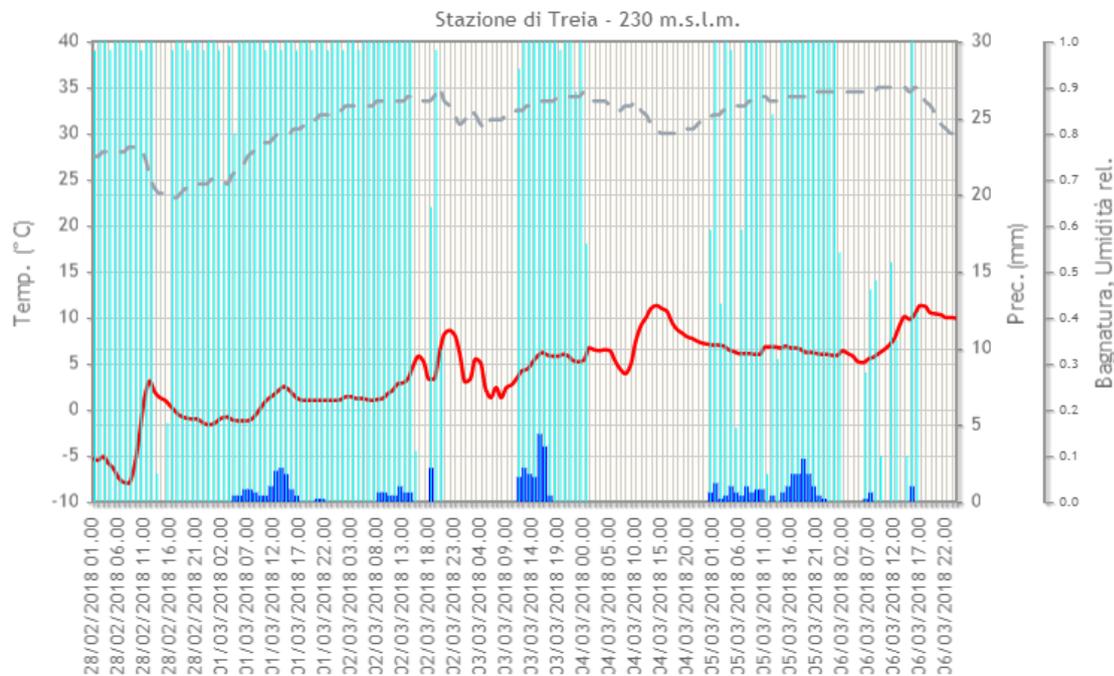
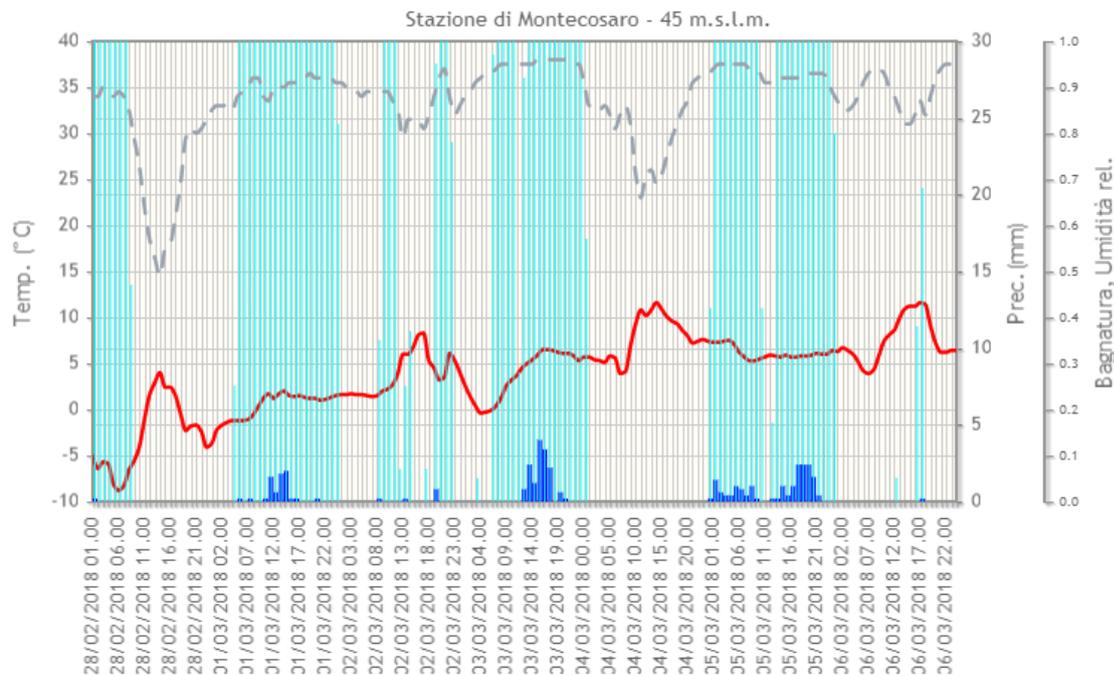




Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Settimana caratterizzata da condizioni di tempo instabile, precipitazioni diffuse sull'intero territorio provinciale e temperature sia massime che minime in aumento.



Legenda

■ Temperatura media (°C) ■ Precipitazione (mm) ■ Bagnatura ■ Umidità

Per visualizzare i grafici relativi alle stazioni meteorologiche della provincia si può consultare l'indirizzo:
http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

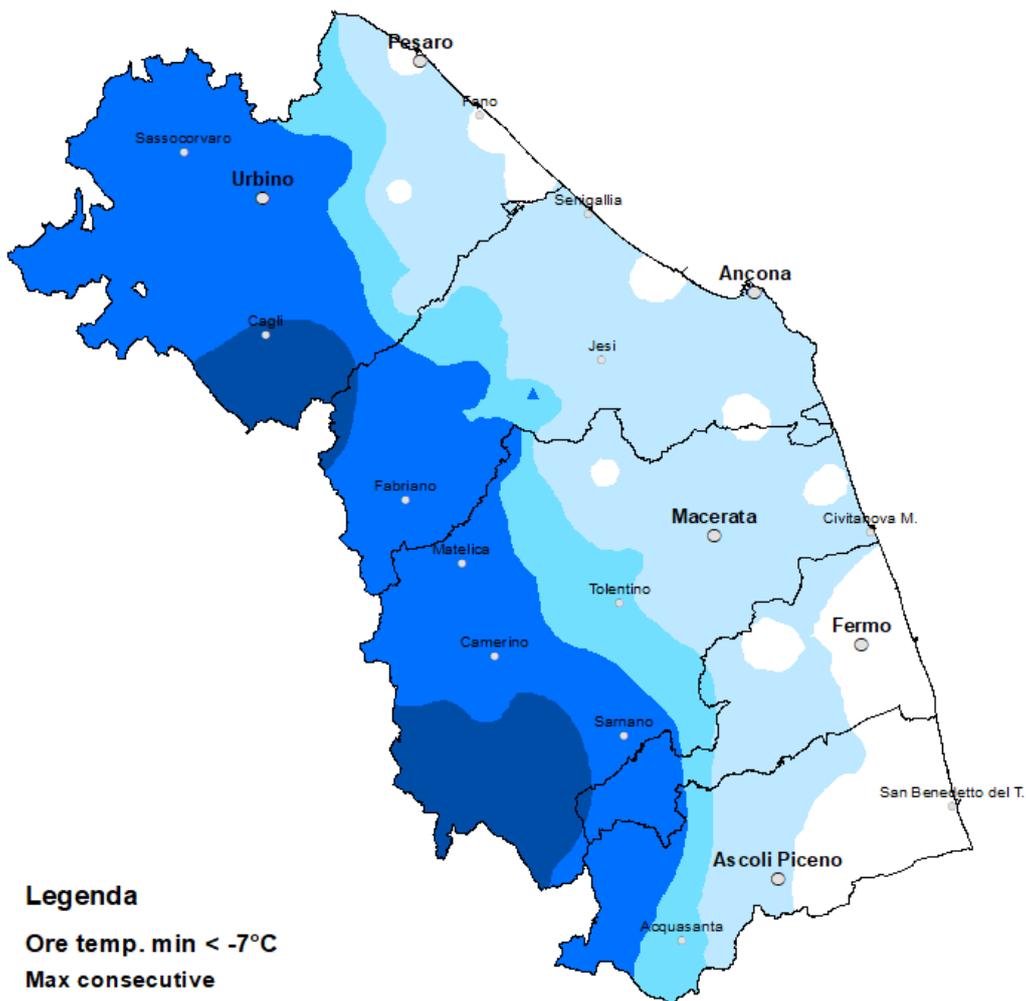
FRUTTIFERI- DANNI DA FREDDO

A distanza di soli pochi giorni dall'ondata di freddo della scorsa settimana è certamente prematuro fare un bilancio dei danni, comunque vista la severità delle temperature minime, non se ne possono escludere in particolare per le colture frutticole, che in alcuni casi avevano raggiunto la fase di inizio fioritura (Albicocco e Susino fase fenologica rigonfiamento gemme - inizio fioritura (BBCH 01 - 60)). Nella giornata fra il 27 il 28 le temperature medie orarie si sono mantenute costantemente al di sotto degli 0°C, con delle punte minime comprese fra -8°C e -14°C; peraltro tali picchi minimi sono stati mantenuti per alcune ore. Il dettaglio orario di alcune stazioni più rappresentative viene riportato nella tabella sottostante.

Giorno	Ora	Montecosaro	Montefano	Treia	Matelica
27/02/2018	12	-1.5	-1.5	-2.1	-2.3
27/02/2018	13	-1.6	-1.5	-2.1	-2.3
27/02/2018	14	-1.6	-1.6	-2	-2.2
27/02/2018	15	-1.4	-1.6	-2.2	-2.3
27/02/2018	16	-1.6	-2.3	-1.7	-2
27/02/2018	17	-2.2	-2.9	-2.5	-2.8
27/02/2018	18	-3	-4.5	-3.4	-4.1
27/02/2018	19	-4.3	-5.3	-4.1	-5.2
27/02/2018	20	-4.1	-4.9	-4.5	-8.2
27/02/2018	21	-4.1	-5.8	-5.4	-10.1
27/02/2018	22	-4.3	-6.8	-6.1	-10.6
27/02/2018	23	-4.9	-6.7	-6.3	-9.8
28/02/2018	0	-4.8	-6	-6.3	-10.8
28/02/2018	1	-5.1	-5.6	-5.3	-11.2
28/02/2018	2	-6.4	-5.5	-5.5	-12
28/02/2018	3	-5.7	-5.8	-5.1	-10.9
28/02/2018	4	-5.9	-6.4	-5.8	-11.4
28/02/2018	5	-8.1	-6.8	-6.4	-13.5
28/02/2018	6	-8.8	-6.3	-7.4	-14.6
28/02/2018	7	-8.3	-6	-7.9	-14.9
28/02/2018	8	-6.6	-6	-8	-14.7
28/02/2018	9	-5.6	-5.3	-6.3	-12.1
28/02/2018	10	-4.1	-2.2	-2.9	-8.4
28/02/2018	11	-1.1	-0.2	1.2	-2.7
28/02/2018	12	1.6	2	3.1	0.3

Tabella 1: temperature medie orarie registrate presso le stazioni meteo di Montecosaro, Montefano, Treia e Matelica nei giorni 27 e 28 febbraio 2018.

Massimo numero ore consecutive con temperatura minima inferiore a -7°C. 26 febbraio - 1 marzo 2018



Legenda

Ore temp. min < -7°C
Max consecutive

26 feb. 1 mar. 2018

n° ore

- 0 - 1
- 1 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- 20 - 50



Se confrontiamo i dati rilevati con le soglie critiche di danno delle principali colture frutticole è evidente come le preoccupazioni di danni, anche molto rilevanti, possano essere fondate. Bisognerà però attendere ancora qualche giorno per fare un bilancio più compiuto.

SPECIE	STADIO FENOLOGICO	10% DANNO	90% DANNO
Albicocco	Gemma rigonfia	- 4,3°C	- 14,4°C
	Calice visibile	- 6,2°C	- 13,8°C
	Inizio fioritura	- 4,9°C	- 10,3°C
Ciliegio	Gemma rigonfia	- 11,1°C	- 17,9°C
	Bottoni visibili	- 2,7°C	- 6,2°C
	Separazione dei bottoni	- 2,7°C	- 4,9°C

SPECIE	STADIO FENOLOGICO	10% DANNO	90% DANNO
Pesco	Gemma rigonfia	- 7,4°C	- 17,9°C
	Calice visibile	- 6,1°C	- 15,7°C
	Corolla visibile	- 4,1°C	- 9,2°C
	Inizio fioritura	- 3,3°C	- 5,9°C
Susino	Gemma rigonfia	- 11,1°C	- 17,2°C
	Bottoni visibili	- 8,1°C	- 14,8°C
	Bottoni bianchi	- 4,0°C	- 7,9°C
	Inizio fioritura	- 4,3°C	- 8,2°C
Pero	Apertura gemme	- 8,6°C	- 17,7°C
	Mazzetti fiorali	- 4,3°C	- 9,6°C
	Mazzetti divaricati	- 3,1°C	- 6,4°C
Melo	Gemma d'inverno	- 11,9°C	- 17,6°C
	Rottura gemma	- 7,5°C	- 15,7°C
	Punte verdi	- 5,6°C	- 11,7°C
Vite	Gemma cotonosa	- 10,6°C	- 19,4°C

Tabella 2 - Temperature critiche delle principali specie da frutto. La definizione del 10 e 90% di danno implica che trenta minuti trascorsi alla temperatura indicata causino la morte rispettivamente del 10 e del 90% delle parti di pianta colpite durante lo stadio fenologico indicato. Rielaborazione da Proebsting e Mills, 1978, Rossi, 2000, Snyder et al., 2005). **Fonte: Progetto CLIMAGRI**



Danni da freddo su susino



Danni da freddo su albicocco

Per quanto riguarda l'**olivo** non vi sono, se non in maniera sporadica e localizzata, **danneggiamenti dovuti al carico della neve sulle chiome**. La quantità di neve caduta ha solo piegato la vegetazione, soprattutto laddove le chiome risultano più folte, senza però provocare rotture. E' invece **difficile ancora valutare gli eventuali danni da freddo**, al momento si osservano degli arrossamenti

dell'apparato fogliare e alcuni casi di fenditure dei rametti più giovani; anche in questo caso è necessario attendere per verificare le eventuali conseguenze dannose dell'ondata di gelo. Ricordiamo che i limiti termici critici per l'olivo nella fase di riposo vegetativo sono compresi tra i - 8°C e i - 11°C a seconda della cultivar.

In generale possiamo dire che la sensibilità al gelo delle specie arboree e quindi la gravità del danno subito dalle piante è direttamente collegata ad alcuni fattori:

- ✓ primo fra tutti il **livello di severità delle temperature minime** cui le piante sono state esposte e la **durata**;
- ✓ **la velocità di raffreddamento**;
- ✓ **lo stadio fenologico**; l'elemento più importante che determina la sensibilità;
- ✓ **la varietà**, infatti esistono importanti differenze di suscettività alle basse temperature;
- ✓ **lo stato fisiologico delle piante**; una pianta sana è in grado di ottenere il materiale e l'energia necessari per mettere in atto i processi di resistenza;
- ✓ **l'età delle piante**, infatti i soggetti più giovani sono colpiti più duramente.



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://meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2017_Finestra_estiva.pdf) e pertanto il loro utilizzo risulta **conforme con i principi della difesa integrata volontaria**.

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)**

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](#)



COMUNICAZIONI

AIOMA soc. coop. agr., in collaborazione con **ASSAM**, organizza **dal 7 al 21 marzo 2018** con lezioni il mercoledì e il venerdì, presso il D3A Università Politecnica delle Marche, Monte D'Ago, Ancona (ex Facoltà di Agraria), un **corso di idoneità fisiologica all'assaggio dell'olio di oliva** della durata di 35 ore. Adesione e programma su www.aioma.it. Per ulteriori informazioni: 071.2073196 o inviare una mail a aioma@aioma.it. Costo del corso 219,60 euro iva compresa. (Studenti universitari 60 euro iva compresa).

L'AMPO in collaborazione con OLEA (Organizzazione Laboratorio Esperti Assaggiatori) organizza **CORSO DI IDONEITA' FISIOLÓGICA ALL'ASSAGGIO DEGLI OLI DI OLIVA VERGINI ED EXTRAVERGINI DI OLIVA** con rilascio di attestato di idoneità fisiologica all'assaggio.

Periodo e sede di svolgimento: 16 - 17 -18 marzo 2018 presso Codma via Campanella, 1 Fano (pu) e 23 e 24 marzo 2018 Sala Sensoriale OLEA via Brodolini 8, JESI (An).

Durata: 36 ore

Quota di partecipazione: € 190,00 (iva compresa).

Per informazioni e iscrizioni: - Segreteria O.L.E.A. - Giorgio Sorcinelli 338 8328092 - Mara Beciani 338 7798125 - segreteria@olea.info - AMPO Silvia Pierangeli 071/82774 - silvia.pierangeli@copagri.marche.it

APROL MARCHE Soc. Coop. Agr., organizza dal 26 al 29 marzo 2018, presso il Centro Congressi della Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura di Ascoli Piceno ad Ascoli Piceno un **CORSO PER ASSAGGIATORI DELLE OLIVE DA TAVOLA**, della durata di 12 ore.

Per ulteriori informazioni contattare Contisciani Cristiano al numero 3285966110, Travaglini Cesare al numero 347.3853963 o inviare un mail a info@aprolmarche.it.

APROL MARCHE Soc. Coop. Agr., organizza dal 9 al 20 marzo 2018, presso il Centro Congressi della Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura di Ascoli Piceno ad Ascoli Piceno un **CORSO PER L'IDONEITA' FISIOLÓGICA ALL'ASSAGGIO DELL'OLIO DI OLIVA**, della durata di 35 ore.

Per ulteriori informazioni contattare Contisciani Cristiano al numero 3285966110, Travaglini Cesare al numero 347.3853963 o inviare un mail a info@aprolmarche.it.

APROL MARCHE Soc. Coop. Agr., organizza nei giorni 9,10 e 11 marzo 2018, un **corso teorico-pratico sulla potatura dell'olivo** della durata di 15 ore. Le lezioni teoriche si terranno a Montegranaro presso l'Az. Agr. Pacioni Barbara in Contrada Guazzetti.

Per prenotazioni contattare l'APROL MARCHE al n. 335.6671496 (Ruffini Demetrio) oppure inviare una e-mail a info@aprolmarche.it

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 28/02/2018 AL 06/03/2018

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Trovvigiano (265 m)	Apiro (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	3.8 (7)	3.9 (7)	2.8 (7)	4.0 (7)	2.6 (7)	2.9 (7)	3.1 (7)	3.3 (7)
T. Max (°C)	12.2 (7)	12.6 (7)	12.7 (7)	11.8 (7)	10.8 (7)	11.8 (7)	11.7 (7)	12.6 (7)
T. Min. (°C)	-9.7 (7)	-7.3 (7)	-6.9 (7)	-8.1 (7)	-8.3 (7)	-6.2 (7)	-14.1 (7)	-8.3 (7)
Umidità (%)	87.2 (7)	84.5 (7)	88.2 (7)	82.9 (7)	85.8 (7)	89.6 (7)	82.4 (7)	86.9 (7)
Prec. (mm)	42.0 (7)	54.2 (7)	48.0 (7)	55.6 (7)	50.8 (7)	59.0 (7)	65.2 (7)	61.0 (7)
ETP (mm)	8.6 (7)	8.7 (7)	8.0 (7)	7.9 (7)	7.7 (7)	7.5 (7)	8.1 (7)	8.0 (7)

	S. Angelo in Pontano (373 m)	Serrapetrona (478 m)	Sarnano (480 m)	Matelica (325 m)	Castel Raimondo (415 m)	Muccia (430 m)	Visso (978 m)	Serravalle del Chienti (925 m)
T. Media (°C)	3.7 (7)	3.3 (7)	2.8 (7)	3.3 (7)	2.6 (7)	2.6 (7)	0.9 (7)	1.4 (7)
T. Max (°C)	13.5 (7)	11.0 (7)	11.9 (7)	15.3 (7)	12.0 (7)	13.0 (7)	11.6 (7)	11.6 (7)
T. Min. (°C)	-7.9 (7)	-8.1 (7)	-11.2 (7)	-15.4 (7)	-13.0 (7)	-14.6 (7)	-13.0 (7)	-13.1 (7)
Umidità (%)	90.4 (7)	87.5 (6)	86.1 (7)	92.5 (7)	84.6 (7)	83.1 (7)	89.7 (7)	88.4 (7)
Prec. (mm)	55.0 (7)	62.2 (7)	59.4 (7)	56.0 (7)	65.8 (7)	70.2 (7)	70.2 (7)	76.4 (7)
ETP (mm)	8.6 (7)	7.5 (7)	8.5 (7)	8.3 (7)	7.8 (7)	7.7 (7)	6.9 (7)	7.2 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

I flussi zionali moderatamente ciclonici di origine atlantica restano pienamente attivi sulla nostra penisola e nessun blocco anticiclonico si intravede all'orizzonte. Come spesso accade in questo tipo di configurazioni, minimi di pressione al suolo si formano sul golfo ligure che poi si possono manifestare

sotto forma di intenso maltempo come sta accedendo in queste ore sull'Emilia Romagna e parte della Lombardia. Fenomeni di una certa intensità sono attesi in giornata anche sul centro-sud tirrenico. Da domani si inizieranno a notare gli effetti di una temporanea rimonta anticiclonica dal Nord-Africa. Grazie alla gonfiatura barica, proprio in linea con i cieli italiani, verrà mitigata momentaneamente la oramai solita routine delle ondate precipitative giornaliere in ingresso dalla porta occidentale. Il risultato per la seconda parte della settimana vedrà anzitutto una impennata termica dal comparto tirrenico e una attenuazione delle infiltrazioni umide occidentali. C'è da dire che l'avvicinamento di un nucleo basso-pressionario atlantico riporterà una recrudescenza dell'instabilità in special modo sulle regioni settentrionali tra sabato e domenica.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 8: Cielo al mattino, sereno o poco nuvoloso; ingresso di maggiori velature e altocumuli da ponente tra il pomeriggio e la sera. Precipitazioni assenti. Venti in prevalenza deboli e da sud-ovest con una possibile breve parentesi di moderati nord-occidentali sulle coste al primo mattino. Temperature in lieve calo le minime, in leggera ripresa le massime. Foschie e nebbie costiere.

Venerdì 9: Cielo parzialmente o irregolarmente coperto da nuvolaglia sparsa in movimento da ponente, più estesa nella prima frazione del giorno. Precipitazioni non si esclude la possibilità di qualche debole fenomeno notturno sulla dorsale appenninica. Venti deboli meridionali. Temperature in crescita specie le massime. Foschie.

Sabato 10: Cielo strati e altostrati in aumento da ponente nel corso della mattinata fino a divenire prevalenti sul settore interno e settentrionale; dissolvimenti e nuvolaglia sparsa residua sempre in movimento da ovest, nel pomeriggio-sera. Precipitazioni piovoschi e rovesci al momento previsti tra la tarda mattinata e il pomeriggio, sull'area appenninica centro-settentrionale con possibile estensione verso le quote più basse specie ancora settentrionali. Venti meridionali, in prevalenza deboli. Temperature in poderosa ascesa.

Domenica 11: Cielo nuvoloso, fino a molto nuvoloso sulla dorsale appenninica, al mattino; dissolvimenti e ampi rasserenamenti nella seconda parte della giornata a partire dalla fascia costiera. Precipitazioni a guadagnare di diffusione da ponente tra le ore notturne e mattutine; possibili di buona intensità e a carattere di temporale sull'area appenninica, area dove i fenomeni tenderanno a contrarsi nel pomeriggio fino a scemare completamente. Venti a divenire moderati o forti da sud-ovest. Temperature ancora in sensibile aumento nei valori estremi poi in calo in quelli pomeridiano-serali.

Previsioni elaborate dal Centro Operativo di Agrometeorologia – ASSAM

Le previsioni meteorologiche aggiornate quotidianamente (dal lunedì al venerdì) sono consultabili all'indirizzo: <http://www.meteo.marche.it/previsioni.aspx>

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



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



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE MARCHE

Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale per la Provincia di Macerata, d'intesa con il Servizio Fitosanitario Regionale. Per informazioni: Dott. Alberto Giuliani - Tel. 0733/216464

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 servizio.

Prossimo notiziario: **mercoledì 14 marzo 2018**