



AGROMETEOROLOGICO

Notiziario

di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Pesaro e Urbino

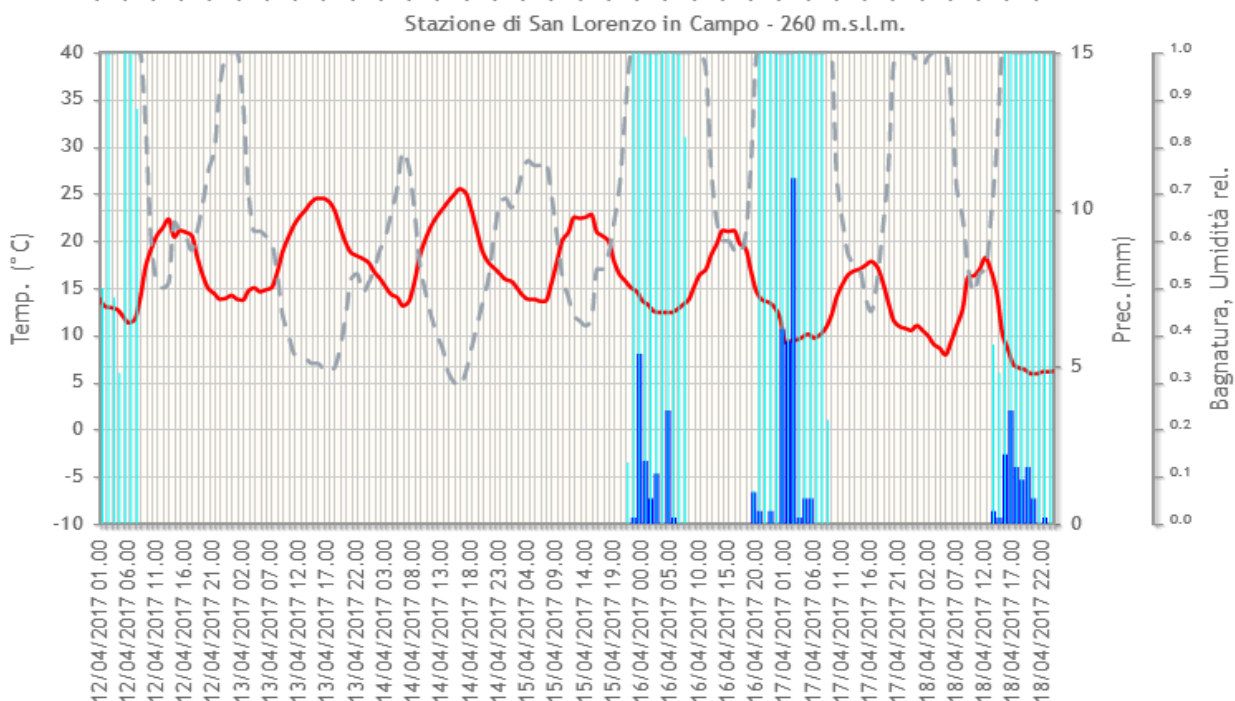
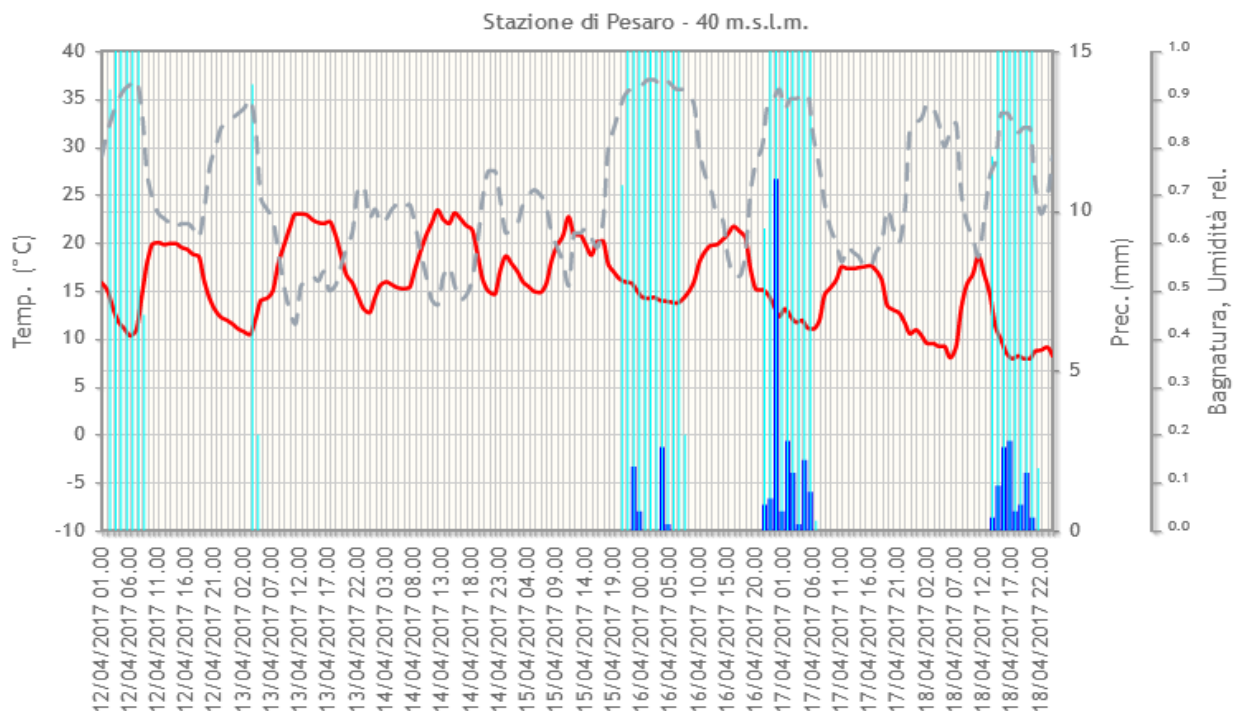
15

19 Aprile 2017

Centro Agrometeo Locale - Via Marconi,1 – Calcinelli di Colli al Metauro Tel. 0721/896222
Fax 0721/879337 e-mail: calps@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE SETTIMANALI

La settimana appena trascorsa si è contraddistinta per una prima parte ancora caratterizzata da bel tempo e temperature elevate mentre nella notte fra sabato 15 e domenica 16 si sono registrate precipitazioni piovose sparse su tutto il territorio, lungo la costa si sono registrate anche grandinate e rovesci particolarmente consistenti, anche nella seconda parte della giornata di martedì 18 le precipitazioni sono risultate abbondanti su tutto il territorio provinciale, sui rilievi anche a quote relativamente basse le precipitazioni sono state di carattere nevoso. Le temperature hanno subito un sensibile calo: è possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx



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

MAIS: diserbo post-emergenza

Il mais è ricompreso fra le fasi fenologiche di emergenza e due foglie vere **BBCH 09-12**. Il controllo delle infestanti in post emergenza può essere effettuato con la **sarchiatura** che risulta utile anche per interrare il concime azotato distribuito in copertura, nell'ipotesi si ricorra all'intervento chimico si riportano in tabella i principi attivi e le indicazioni delle *Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti" della Regione Marche - 2017*.

EPOCHE DI INTERVENTO	INFESTANTI CONTROLLATE	SOSTANZE ATTIVE
Post-emergenza	Dicotiledoni e Graminacee con presenza di sorghetta da seme e da rizoma	Dicamba
		Rimsulfuron
		Nicosulfuron (1)
		Tembotrione + Isoxadifen-ethyl
		(Isoxaflutolo + Thiencarbanzone + Cyprosulfamide) (2)
		Mesotrione + Terbutilazina
	Dicotiledoni	Tifensulfuron-methyl
		Prosulfuron (3)
		Dicamba
		Fluroxipir
		Florasulam + Fluroxipir
		Tritosulfuron
		Foramsulfuron + Isoxadifen – ethyl
	Dicotiledoni, Digitaria, Echinochloa, Panicum	Clopiralid
		Sulcotrione
	Equiseto	Mesotrione
		MCPA (4)

(1) la dose massima ammessa può essere anche frazionata con 2 trattamenti; (2) al massimo un intervento all'anno; (3) solo per Ammi mayus; (4) Al massimo sul 10% della superficie aziendale

In un anno si posso impiegare al massimo 750 g di s.a. di **Terbutilazina**

CEREALI AUTUNNO VERNINI

I cereali autunno-vernini hanno raggiunto la fase fenologica compresa fra botticella e prime reste visibili **BBCH 41-49**. Al momento non si riscontrano particolari problematiche fitosanitarie ma considerato il ritorno delle piogge, e la fase fenologica avanzata, risulta essenziale il controllo preventivo della **Fusariosi della spiga**, che pregiudica sia la quantità che la qualità della granella e, soprattutto, può produrre micotossine pericolose per la salute umana, si consiglia quindi di effettuare **a spigatura completa** (ma non oltre l'inizio della fioritura) un **intervento fungicida**, capace di tenere sotto controllo anche l'eventuale comparsa di **Oidio**, **Ruggini** e **Septoria** sulle foglie superiori; si riportano di seguito i principi attivi ammessi :

Propiconazolo, Procloraz, Tebuconazolo, Pyraclostrobin, Protiocozonazolo, Bixafen

Al momento non si riscontrano altre problematiche fitosanitarie quali **Afidi** e **Lema** tipiche del periodo, pertanto ad oggi non occorre aggiungere al trattamento fungicida nessun prodotto insetticida.

VITE

La vite è in rapido sviluppo vegetativo: al momento la fase fenologica è compresa fra grappoli visibile e grappoli separati, nel caso dei vitigni più precoci, **BBCH 53-55**.

Considerata la fase fenologica ormai pienamente recettiva agli attacchi fungini, si evidenzia la necessità di mantenere protetta la coltura, pertanto si consiglia di **intervenire tra la fine della**

settimana e non oltre la giornata di martedì 25 in difesa dalla *Peronospora* con prodotti a base di **Rame** (♣), aggiungendo in difesa dall'*Oidio* un prodotto a base di **zolfo bagnabile micronizzato** (♣). Si segnala l'**inizio del volo della prima generazione di Tignoletta della vite**, per questa generazione non sono comunque previsti interventi di difesa.

FRUTTIFERI

Lo sviluppo vegetativo dei fruttiferi è regolarmente proseguito e le fasi fenologiche raggiunte nelle drupacee sono: per l'**albicocco** quella di ingrossamento frutti **BBCH 74**, il **pesco** è in scamiciatura-ingrossamento frutti **BBCH 72-74**, il **susino** è ad inizio ingrossamento frutti **BBCH 74**, il **ciliegio** è in scamiciatura **BBCH 72**.

Al momento non si riscontrano problematiche fitosanitarie particolari, prosegue il volo di **cidia molesta** e **cidia funebrana** ma dai rilievi effettuati sulle trappole a feromoni le catture risultano notevolmente sotto soglia. Per il controllo delle crittogame si rimanda alle indicazioni fornite nel precedente notiziario (n. 14 del 12/4/2017).

Le pomacee hanno raggiunto le fasi fenologiche di allegagione -inizio accrescimento frutti **BBCH 71 - 73** nel **melo** e di inizio accrescimento frutti **BBCH 73** nel **pero**.

In relazione all'andamento meteorologico è opportuno mantenere la vegetazione protetta dalle malattie funginee, in particolare dalle infezioni di **ticchiolatura**, per i prodotti si rimanda alle informazioni fornite nel precedente notiziario (n. 14 del 12/4/2017).

Dalle trappole a feromoni si riscontra il superamento della soglia d'intervento di **carpocapsa**, pertanto si consiglia di intervenire con uno dei principi attivi riportati in tabella

POMACEE (MELO E PERO)		
Avversità	Note	Principi attivi
Carpocapsa	<p>E' stata superata la soglia di intervento di 1-2 catture/trappola/settimana pertanto si consiglia, esclusivamente nelle aziende che non applicano il metodo della confusione o disorientamento sessuale, di intervenire con uno dei principi attivi riportati a fianco, ad azione ovicida o ovo-larvicida, da impiegare ad inizio deposizione, al fine di contenere i livelli di infestazione.</p> <p>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.</p> <p><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></p>	<p><i>Diflubenzuron (ovolarvicida), Triflumuron (larvicida);</i></p> <p><i>Clorantranilprole (ovolarvicida)</i></p>

*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 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.*

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.

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/pu_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](#)

APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

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.** Sulla piattaforma è possibile 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

14° Rassegna Nazionale oli monovarietali, San Severino Marche (MC), 30 aprile – 1 maggio 2017, 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'*elite* 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: alfei_barbara@assam.marche.it

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 12 AL 18 APRILE

	Quota stazione (m.s.l.m)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Temp. Min (°C)	Umidità relativa (%)	Precipitazione (mm)	TT05** (°C)
FANO	11	15.5 (7)	25.5 (7)	6.4 (7)	82.9 (7)	51.8 (7)	-
PESARO	40	15.8 (7)	24.0 (7)	7.7 (7)	71.0 (7)	37.8 (7)	17.2 (7)
MONDOLFO	90	15.4 (7)	25.3 (7)	7.3 (7)	67.6 (7)	63.8 (7)	16.4 (7)
MONTELABBATE	110	15.3 (7)	25.4 (7)	4.9 (7)	51.8 (7)	40.4 (7)	-
PIAGGE	120	14.7 (7)	25.3 (7)	5.7 (7)	63.7 (7)	40.8 (7)	-
SERRUNGARINA	210	14.7 (7)	25.0 (7)	5.0 (7)	63.4 (7)	35.8 (7)	-
S. LORENZO IN C.	260	15.8 (7)	25.8 (7)	5.8 (7)	72.3 (7)	52.8 (7)	17.5 (7)
MONTEFELCINO	270	14.2 (7)	23.9 (7)	3.2 (7)	66.5 (7)	45.0 (7)	-
CAGLI	280	13.7 (7)	24.0 (7)	1.1 (7)	66.3 (7)	42.0 (7)	15.5 (7)
ACQUALAGNA	295	13.2 (7)	23.7 (7)	2.5 (7)	67.5 (7)	41.2 (7)	16.4 (7)
SASSOCORVARO	340	14.5 (7)	23.0 (7)	3.8 (7)	68.0 (7)	49.0 (7)	15.9 (7)
S. ANGELO IN V.	360	12.6 (7)	22.3 (7)	2.0 (7)	80.3 (7)	53.8 (7)	13.5 (7)
URBINO*	476	13.7 (7)	22.2 (7)	3.3 (7)	79.9 (7)	60.9 (7)	-
NOVAFELTRIA	490	12.5 (7)	23.9 (7)	1.5 (7)	75.2 (7)	38.8 (7)	-
FRONTONE	530	11.8 (7)	18.9 (7)	1.8 (7)	67.2 (7)	26.0 (7)	-

* Stazione dell'Osservatorio Meteorologico "A. Serpieri" Università degli Studi di Urbino; ** Temperatura terreno a 5cm;
 - dato non rilevabile

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

La contrapposizione fra l'aria, freddissima, artico-continentale dilagante sull'Europa orientale e l'incudine anticiclonica che ancora resiste tra l'Atlantico ed il comparto occidentale del Vecchio Continente, è tutta rappresentata sulla nostra penisola, una dicotomia fra le regioni settentrionali e medio tirreniche da una parte, le adriatiche e meridionali dall'altra. Sulle prime infatti è il bel tempo a farla da padrone, garantito dalla presenza anticiclonica ma anche dall'ottimo schermo alpino rispetto ai flussi depressionari settentrionali; sulle seconde invece, trova sfogo l'instabilità indotta da un vortice partorito dal flusso freddo continentale, in moto retrogrado verso sud-ovest. Fattore comune all'intero territorio nazionale è il calo dei valori termici, scesi dappertutto sotto le medie del periodo, specie ancora sul settore di levante dove infatti le nevicate si stanno spingendo sotto quota 1000 metri sull'entroterra appenninico. L'opera di erosione e sfondamento dell'argine orientale del blocco anticiclonico da parte del vortice italo-balcanico riuscirà solo in parte ed anzi, la nuova avanzata anticiclonica costringerà il vortice a dileguarsi verso oriente permettendo un recupero delle condizioni anche su quelle regioni italiane, sostanzialmente le adriatiche, che fino a venerdì saranno ancora interessate da una certa instabilità, recupero che sarà totalmente compiuto per il prossimo fine settimana. Nel frattempo, l'aria fredda continentale continuerà a tenere imbrigliare le temperature su valori decisamente bassi. Solo da sabato la disposizione dei flussi dai quadranti occidentali permetterà un recupero dei valori termici.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 20: iniziale prevalente nuvolosità, a guadagnare di irregolarità poi, dapprima per un generale incremento dei dissolvimenti da nord, successivamente, verso le ore serali, per un rinnovo della copertura dal litorale. Precipitazioni deboli a scemare verso le province meridionali nella prima parte della giornata; possibile ritorno dei fenomeni, anch'essi di modesta intensità, in serata, più probabili a sud; limite delle nevicate previsto intorno ai 800-1000 metri. Venti fino al regime di forti e da nord nord-est sulle coste, meno intensi sulle zone interne. Temperature in lieve calo.

venerdì 21: prevista una certa persistenza della copertura al mattino, parziale o prevalente, più estesa sulle province meridionali; a divenire sereno da nord nella seconda parte della giornata. Precipitazioni non se ne prevedono di rilevanti. Venti flussi moderati da nord-est al mattino, più presenti sulle coste, comunque in attenuazione nel proseguo della giornata. Temperature con poche variazioni. Altri fenomeni

sabato 22: cielo sereno o poco nuvoloso. Precipitazioni assenti. Venti deboli, occidentali tranne che nel pomeriggio quando si faranno sentire contributi orientali specie sulla fascia costiera. Temperature in ripresa, sensibile nei valori massimi.

domenica 23: cielo sereno o poco nuvoloso con la formazione di addensamenti pomeridiani sulla dorsale appenninica. Precipitazioni ad oggi non previste. Venti deboli da sud-ovest sull'entroterra, ancora in rotazione per disporsi dai quadranti orientali sulle coste nel pomeriggio. Temperature in aumento.

Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale. Per informazioni Dr Agr Angela Sanchioni 0721896222



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: **giovedì 27 aprile 2017**