



AGROMETEOROLOGICO

Notiziario

9

4 marzo 2020

di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Pesaro e Urbino

Centro Agrometeo Locale - Via Marconi, 1 - Calcinelli di Colli al Metauro Tel. 0721/896222

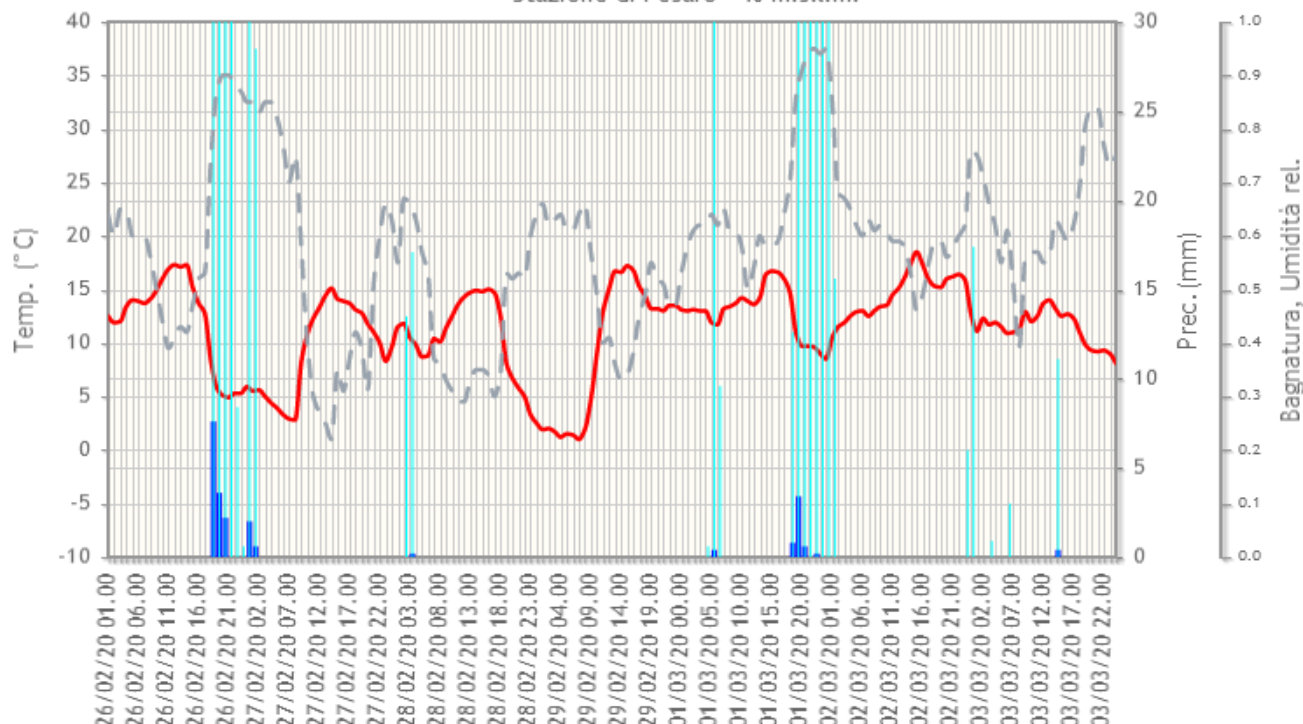
Fax 0721/879337 e-mail: calps@regione.marche.it

Sito Internet: www.meteo.marche.it

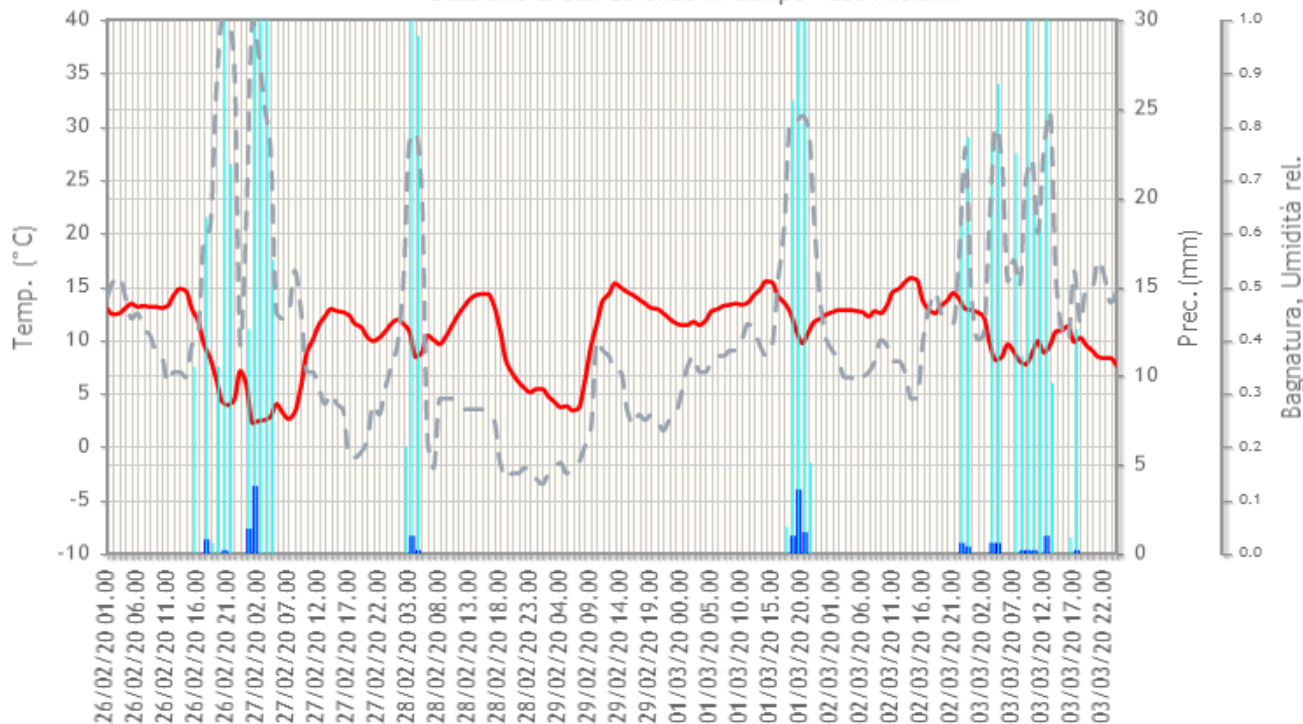
NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana appena terminata si è distinta per l'arrivo delle precipitazioni associate ad un sensibile calo delle temperature: è possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx.

Stazione di Pesaro - 40 m.s.l.m.

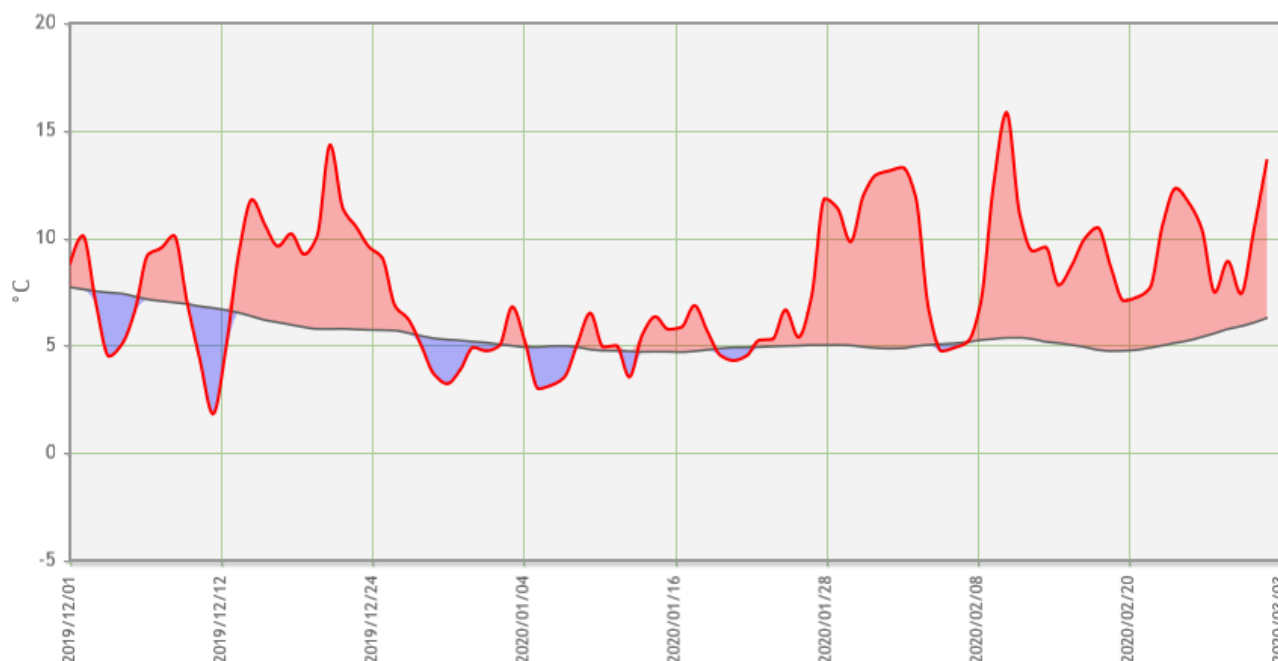


Stazione di San Lorenzo in Campo - 260 m.s.l.m.



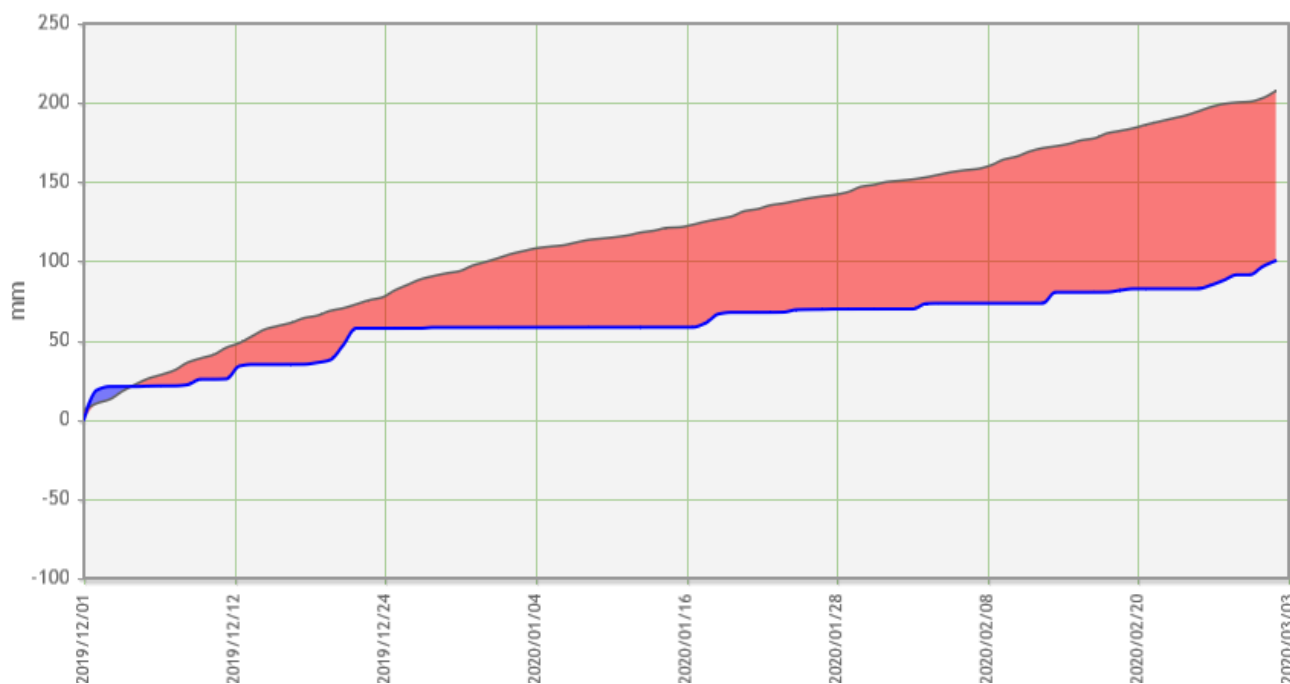
■ Temperatura media (°C) ■ Precipitazione (mm) ■ Bagnatura ■ Umidità

Andamento della temperatura nei mesi di dicembre, gennaio, febbraio, il valore medio è risultato di ben **+7.3 °C rispetto alla media di riferimento 1981-2010**



Linea rossa: temperatura giornaliera anno attuale (°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.

Precipitazioni nei mesi di dicembre, gennaio, febbraio, si nota un valore di ben **-107.2 mm (-51.7 %) rispetto alla media di riferimento 1981-2010**



Ultimo aggiornamento (2020-03-02):

Linea blu: precipitazione giornaliera cumulata anno attuale (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.

Dai grafici sopra riportati risulta impressionante l'andamento dell'intero trimestre invernale, con scarti cumulati, sia per quanto riguarda le precipitazioni, sia per le temperature, mai registrati negli anni precedenti.

CEREALI AUTUNNO VERNINI: concimazione azotata

La fase fenologica dei cereali autunno vernini è compresa fra pieno accestimento e inizio levata **BBCH 23-30**. Le deboli precipitazioni cadute nei giorni scorsi sono state sufficienti a favorire una ripresa dello sviluppo vegetativo della coltura, che al momento si presenta nella quasi totalità degli appezzamenti in buono stato; soffrono ancora di uno sviluppo più stentato soltanto le semine molto tardive o eseguite su terreni bagnati e grossolani.

Per quanto riguarda la concimazione valgono le indicazioni già fornite nel precedente Notiziario e cioè di **eseguire la seconda concimazione azotata** in corrispondenza della fase di **inizio levata con un ulteriore 50-60%** della dose, per poi completare l'apporto di azoto in corrispondenza della fase di inizio botticella.

Nella maggior parte delle situazioni è ancora presto per intervenire con la seconda concimazione azotata, **solo in qualche campo in cui la fase di inizio levata è stata già raggiunta, si può programmare la concimazione già nei prossimi giorni.**

Si ricorda che il divieto temporale di distribuzione invernale di concimi azotati, ammendanti organici ed alcune tipologie di reflui zootecnici nelle Zona Vulnerabili da Nitrati, con la fine del mese di febbraio si è completato e pertanto **anche nelle Zone ZVN si può procedere con le concimazioni azotate dei cereali, sempre nel rispetto delle dosi massime consentite.**

DIFESA DEI FRUTTIFERI

Dopo un lunghissimo periodo caratterizzato da assenza di precipitazioni e temperature sopra la media solo in questi ultimi giorni si sta assistendo ad un'instabilità meteorologica. Tali condizioni hanno favorito un rapido susseguirsi delle fasi di sviluppo vegetativo dei fruttiferi. Nel dettaglio l'**albicocco** è nella fase fenologica compresa fra piena fioritura e inizio caduta petali nelle cultivar più precoci **BBCH 65-67**, il **ciliegio** è nella fase di rigonfiamento gemme **BBCH 01**, il **susino** è compreso fra rigonfiamento gemme nelle cultivar più tardive e bottone bianco nelle cultivar cinogiapponesi **BBCH 01 - 57**, il **pesco** si trova fra bottone rosa e inizio fioritura **BBCH 57 - 60**.

Il **melo** e il **pero** sono nella fase compresa fra gemma dormiente e rigonfiamento gemma **BBCH 00-01**.

Le precipitazioni e la maggiore umidità atmosferica possono favorire l'insorgenza delle malattie funginee delle drupacee e **visto che la maggior parte delle cultivar è in fioritura diventano indispensabili gli interventi preventivi in post fioritura.**

Si ricorda che, durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiusura dei fiori alla caduta dei petali), ai sensi della L.R. 33/12 in materia apistica, sono vietati tutti i trattamenti con prodotti fitosanitari ed erbicidi su vegetazione spontanea, su colture erbacee, arboree e ornamentali.

L.R. 33/12 Art 8 comma 1: "Durante il periodo di fioritura sono vietati i trattamenti con prodotti fitosanitari ed erbicidi su vegetazione spontanea, su colture erbacee, arboree e ornamentali. I trattamenti fitosanitari sono altresì vietati in presenza di fioritura delle vegetazioni sottostanti le coltivazioni. In tale caso il trattamento può essere eseguito solo se è stata preventivamente effettuata la trinciatura o lo sfalcio di tali vegetazioni con asportazione totale delle loro masse, o nel caso in cui i fiori di tali essenze risultano completamente essiccati in modo da non attirare più le api."

Nella tabella sottostante si riportano comunque le indicazioni per i trattamenti per il controllo di **monilia, afidi e tripidi** sulle drupacee:

ALBICOCCO - fase fenologica piena fioritura-inizio caduta petali BBCH 65 -67		
Avversità	Note	Principi attivi
Monilia	Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento della concimazione azotata e dell'irrigazione ed impedire il ristagno idrico nel terreno. Vista la fase fenologica rilevata, si consiglia di intervenire con un trattamento cautelativo nella fase di caduta dei petali. Limitare gli interventi in pre-raccolta sulle cultivar ad elevata suscettibilità e in condizioni climatiche favorevoli all'infezione. Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno.	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), Cyprodinil, Fludioxonil, Fenexamide, Fenpyrazamine, Penthiopyrad.

CILIEGIO - fase fenologica rigonfiamento gemme BBCH 01		
Avversità	Note	Principi attivi
Monilia	I trattamenti vanno posizionati in pre-fioritura e a caduta petali in funzione dell'andamento climatico caratterizzato da eventuali piogge. In caso di pioggia e/o elevata umidità intervenire anche in prossimità della raccolta. Per il contenimento del patogeno mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento degli apporti di azoto e di acqua di irrigazione, impedire i ristagni idrici nel terreno. Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno.	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Cyprodinil</i> , <i>Fenexamide</i> , <i>Fenpyrazamine</i> , <i>Fludioxonil</i> .
SUSINO- fase fenologica rigonfiamento gemme –bottoni bianchi BBCH 01-57		
Avversità	Note	Principi attivi
Monilia	Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento della concimazione azotata e dell'irrigazione ed impedire il ristagno idrico nel terreno. Intervenire con un trattamento cautelativo nella fase di pre-fioritura e successivamente alla caduta dei petali in condizione di elevata umidità relativa atmosferica. Limitare gli interventi in pre-raccolta sulle cultivar ad elevata suscettibilità e in condizioni climatiche favorevoli all'infezione. Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno. ammessi 4 trattamenti su cultivar raccolte dal 15 agosto in poi	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Cyprodinil</i> , <i>Fenexamide</i> , <i>Fenpyrazamine</i> , <i>Fludioxonil</i> .
Afide farinoso	Soglia: presenza Intervenire preferibilmente in maniera localizzata sulle piante infestate	<i>Acetamiprid</i> , <i>Flonicamid</i> ,
Tripide	Soglia: presenza sulle varietà sensibili Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità	<i>Lambdaialotrina</i> , <i>Betacyflutrin</i> , <i>Acrinatrina</i> .
PESCO:- fase fenologica bottoni rosa-inizio fioritura BBCH 57-60		
Avversità	Note	Principi attivi
Monilia	Ridurre le concimazioni azotate, eseguire potature equilibrate, limitare le irrigazioni, raccogliere e distruggere i frutti mummificati ed i rami colpiti. Intervenire con un trattamento cautelativo nella fase di caduta dei petali. Limitare gli interventi in pre-raccolta sulle cultivar ad elevata suscettibilità e in condizioni climatiche favorevoli all'infezione. Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno- ammessi 4 trattamenti su cultivar raccolte dal 15 agosto in poi	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Cyprodinil</i> , <i>Fludioxonil</i> , <i>Fenexamide</i> , <i>Fenpyrazamine</i> , <i>Penthiopyrad</i> .
Bolla	Al termine della fioritura, in condizioni di elevata umidità atmosferica e prolungata bagnatura della vegetazione, intervenire per il controllo del patogeno con i principi attivi riportati a fianco.	<i>Rame</i> (♣)(1), <i>Captano</i> , <i>Dodina</i> , <i>Ziram</i> (impiegabile fino a fine fioritura e non oltre il 30/4/2020).
Afide verde, Afide sigaraio, Afide farinoso	Soglia: nella fase di bottone rosa presenza di fondatrici, in post-fioritura 3% di germogli infestati per le nettarine e 10% per pesche e percoche. Per l'Afide farinoso la soglia è la presenza, intervenire preferibilmente in maniera localizzata sulle piante infestate	<i>Flonicamid</i> (non ammesso contro Afide sigaraio), <i>Acetamiprid</i> , <i>Spirotetramat</i> (non ammesso contro Afide sigaraio), <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> (♣), <i>Fluvalinate</i> (solo trattamento prefiorale e non consentito su afide farinoso).

segue

PESCO - fase fenologica: bottoni rosa-inizio fioritura BBCH 57-60

Avversità	Note	Principi attivi
Tripidi	Eseguire i campionamenti su varietà nettarine, maggiormente suscettibili a questi parassiti. Soglia: presenza. Nel periodo primaverile sono ammessi al massimo 2 trattamenti da effettuarsi in concomitanza delle fasi fenologiche di pre e post-fioritura.	Alfacypermetrina, Cipermetrina, Deltametrina, Zetacypermetrina, Betacyflutrin, (questi primi 5 prodotti sono ammessi solo in prefioritura) Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina, Spinosad (♣), Formetanate, Spinetoram.

Si raccomanda di verificare attentamente le note d'uso dei singoli principi attivi;

Note: (1) ammessi anche in vegetazione per un massimo di 4 interventi all'anno, a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento CE 2018/1981 del 13 dicembre 2018 è ammesso un quantitativo massimo di rame pari a 28 Kg in 7 anni, corrispondente ad una media indicativa di 4 Kg/anno

(♣) ammesso in agricoltura biologica

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.

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 culturali. 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

Con D.G.R. n°187 del 24/02/2020 è stato approvato il **Disciplinare di Tecniche Agronomiche per la Regione Marche**, scaricabile e consultabile al seguente indirizzo: [Disciplina della produzione integrata della Regione Marche: approvazione della nuova versione del disciplinare di tecniche agronomiche della produzione integrata e revoca della DGR 963 del 16 luglio 2018.](#)

L'ASSAM, in collaborazione con le Associazioni Olivicole marchigiane, organizza il **19° Concorso regionale di potatura dell'olivo allevato a vaso policonico**, denominato **"Le Forbici d'oro"**, che si terrà **Martedì 17 Marzo 2020** presso l'oliveto dell'Azienda **Casalis Douhet**, Contrada Monte Coriolano, 11 - **Porto Potenza Picena (MC)**. Al Concorso è ammesso un numero massimo di 60 partecipanti, di cui 3 derivanti dalla 6° Selezione di potatura dell'olivo degli Istituti Agrari della Regione Marche, che si terrà martedì 3 marzo presso l'Istituto Agrario di Pesaro. **Scadenza iscrizioni: 5 marzo 2020.**

Quota di partecipazione: 30 euro (il pagamento va effettuato solo in seguito alla comunicazione di ammissione al concorso). **Modalità e domanda di partecipazione** possono essere scaricate al seguente link <http://www.assam.marche.it/progetti3/olivicultura/eventi-olivicultura/1026-17-03-2020-19-concorso-regionale-di-potatura-dell-olivo-le-forbici-d-oro-2020>

L'AIOMA soc. coop. agr., nell'ambito della collaborazione con ASSAM, organizza **dal 6 al 18 marzo 2020**, presso il **D3A Università Politecnica delle Marche –Monte D'Ago – Ancona (ex Facoltà di Agraria) - Aula magna** un **CORSO DI IDONEITA' FISIOLÓGICA 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 un mail a aioma@aioma.it. Costo del corso 220 euro iva compresa. (Studenti universitari 70 euro).

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 26 FEBBRAIO AL 3 MARZO 2020

	Quota stazione (m.s.l.m)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Temp. Min (°C)	Umidità relativa (%)	Precipitazione (mm)
FANO	11	11.2 (7)	19.9 (7)	1.0 (7)	57.2 (7)	17.6 (7)
PESARO	40	11.5 (7)	19.0 (7)	0.5 (7)	58.2 (7)	22.0 (7)
MONDOLFO	90	11.2 (7)	18.2 (7)	2.7 (7)	54.3 (7)	9.2 (7)
MONTELABBATE	110	10.8 (7)	19.0 (7)	-0.6 (7)	58.7 (7)	18.6 (7)
PIAGGE	120	10.2 (7)	17.1 (7)	1.0 (7)	46.5 (7)	13.0 (7)
SERRUNGARINA	210	9.6 (7)	16.2 (7)	0.9 (7)	43.7 (7)	15.4 (7)
S. LORENZO IN C.	260	10.7 (7)	15.8 (7)	1.8 (7)	41.9 (7)	17.2 (7)
MONTEFELCINO	270	8.0 (4)	13.3 (4)	1.0 (4)	47.6 (4)	14.8 (4)
CAGLI	280	9.1 (7)	16.0 (7)	-2.4 (7)	74.6 (7)	29.2 (7)
ACQUALAGNA	295	8.5 (7)	14.3 (7)	-4.2 (7)	55.4 (7)	78.6 (7)
SASSOCORVARO	340	9.5 (7)	14.7 (7)	0.9 (7)	57.6 (7)	20.8 (7)
S. ANGELO IN V.	360	7.6 (7)	13.4 (7)	-2.4 (7)	78.9 (7)	57.2 (7)
URBINO*	476	7.7 (1)	11.6 (1)	0.4 (1)	78.9 (1)	6.2 (1)
FRONTONE	530	6.7 (7)	11.3 (7)	-2.2 (7)	59.5 (7)	105.6 (7)

* Stazione dell'Osservatorio Meteorologico "A. Serpierti" Università degli Studi di Urbino;

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Pur bloccate in buona parte dallo scudo alpino, le correnti fredde stanno colando sull'Europa Centrale e verso l'Italia. Per adesso, dunque, la dominazione anticiclonica continentale appare conclusa. Le tracimazioni cicloniche sulla nostra penisola risultano eterogenee proprio in virtù del grosso disturbo operato dalla catena montuosa e così il maltempo si configura intermittente e variegato, con una evidente direzione verso le regioni meridionali e il Mar Ionio. A livello continentale si notano temperature decisamente rigide sulla Scandinavia e una bella cupola altopressionaria atlantica che dalle Canarie lambisce la Manica. Per giovedì un promontorio altobarico riprenderà piede sul Mediterraneo Occidentale, tuttavia ciò non sarà preludio di una sua nuova fase egemonica perché già tra domani e venerdì un nuovo affondo depressionario islandese penetrerà nell'area. La traiettoria stavolta non cozzerà direttamente contro le Alpi e quindi avrà vita più facile e in grado di espandere presto i suoi influssi umido-instabili verso il settore nord-occidentale italiano e poi sul resto della penisola. Il contributo di instabilità non sarà comunque regolare perché la saccatura traslerà gradualmente verso levante fino a proiettarsi dai Balcani. Dopo la crescita attesa per domani, le temperature riprenderanno a scendere sino a lunedì e questo favorirà il ritorno delle nevicate intorno agli 800 m sull'Appennino centro-settentrionale nel fine settimana.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 5: cielo sereno o poco nuvoloso al mattino con incremento di altostrati da nord, in graduale ispessimento nel seguito. Precipitazioni possibili solo dalla serata sulle coste nord e quindi sul comparto centro-settentrionale della dorsale appenninica. Venti a disporsi presto dai quadranti meridionali e in progressiva intensificazione fino a divenire forti in particolare sulla dorsale appenninica. Temperature minime in discesa, mentre è atteso un sensibile recupero delle massime.

venerdì 6: nuvolosità residua nella parte iniziale della mattinata specialmente sul settore meridionale, ma pronta espansione del sereno da nord nel proseguo; tendenza ad una maggiore nuvolaglia a comparire da ponente specialmente sulla fascia interna nella seconda frazione del giorno. Precipitazioni diffuse e di buona intensità quelle notturne, specie all'interno, in discesa verso sud sino a scomparire già durante la mattinata; non se ne escludono di isolate nel pomeriggio di passaggio da ponente soprattutto al centro-sud; nevicate solo sulle cime dei Sibillini. Venti deboli o moderati in prevalenza occidentali. Temperature in sensibile ascesa le minime; massime stabili o in lieve aumento.

sabato 7: cielo nuvoloso o molto nuvoloso in genere; rasserenamenti da nord attesi solo dalla sera e soprattutto durante la nottata. Precipitazioni ad espandersi nel corso della mattinata per divenire assai diffuse e durature sino al tardo pomeriggio, per poi ritirarsi gradualmente verso sud. Nevose sino alla quota di 700-800 m. Venti prevalenti i moderati settentrionali, con raffiche anche forti specie lungo le coste. Temperature in massiccia flessione.

domenica 8: cielo poco nuvoloso. Precipitazioni ad oggi non se ne attendono di significative. Venti ancora moderati settentrionali in genere. Temperature in discesa le minime, in lieve ripresa le massime. Altri fenomeni brinate.

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: **mercoledì 11 marzo 2020**