



Notiziario Agrometeorologico

di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Pesaro e Urbino

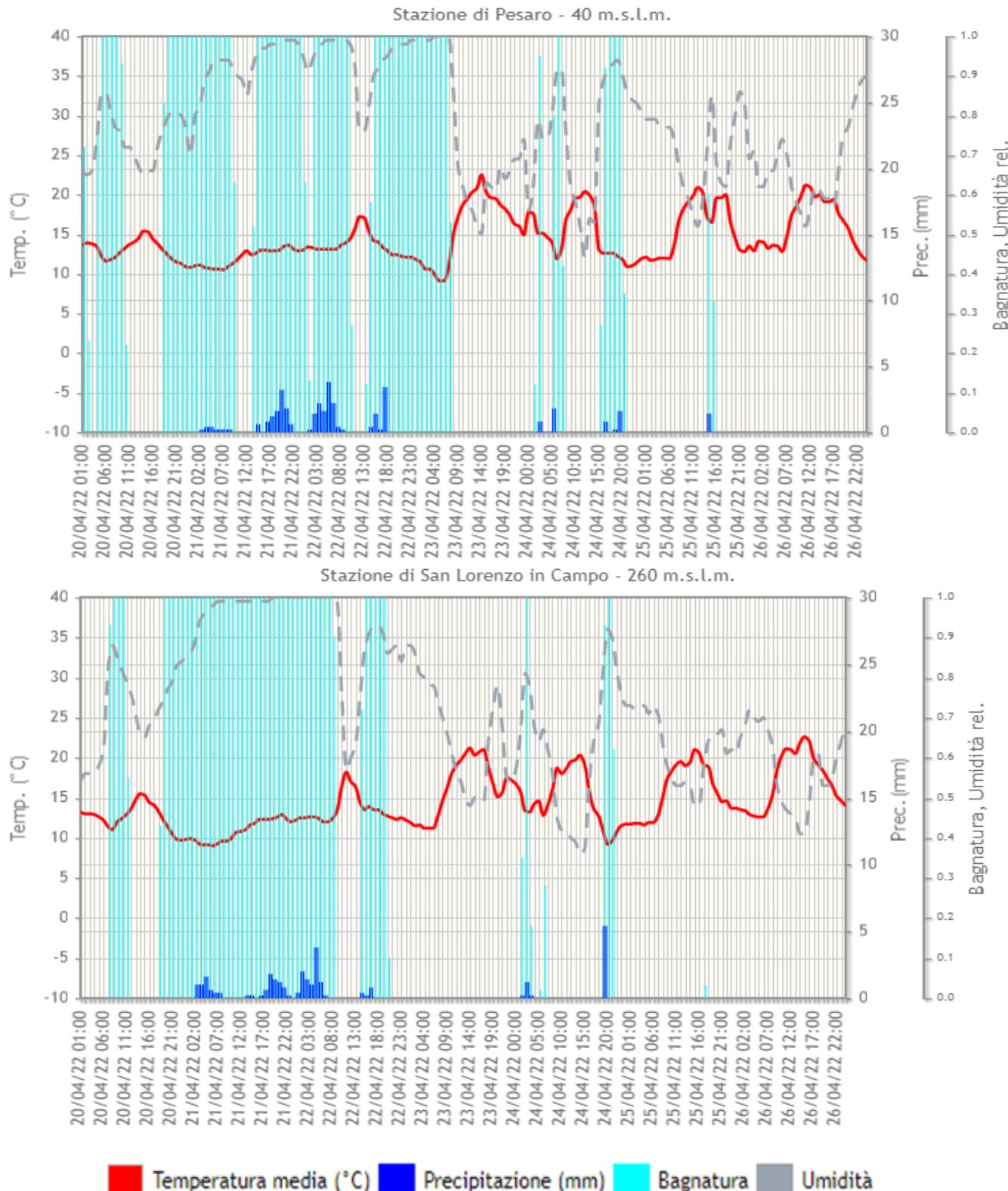
16

27 aprile 2022

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

Nella settimana appena trascorsa si sono registrate precipitazioni diffuse in particolare nella giornata di giovedì 21 e venerdì 22, da segnalare la sensibile flessione delle temperature massime: è possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx.



DIFESA DEI FRUTTIFERI

L'**albicocco** è nella fase fenologica di accrescimento frutti **BBCH 74**, il **ciliegio** è fra scamiciatura e accrescimento frutti **BBCH 72-74**, il **susino** fra scamiciatura e accrescimento frutti **BBCH 72-74**, il **pesco** è in accrescimento frutti **BBCH 74**.

Il **melo** è fra piena fioritura e inizio caduta petali **BBCH 65-69**, mentre il **pero** è fra scamiciatura e accrescimento frutti **BBCH 72-74**.

Si segnalano le prime catture di **Carpocapsa**, per chi intende effettuare **la lotta con il metodo della confusione sessuale** e non avesse ancora provveduto all'installazione dei dispenser specifici per tale fitofago si consiglia di procedere quanto prima.

Per quanto riguarda le pomacee si raccomanda di mantenere coperta la vegetazione dalla **ticchiolatura**, contro questa avversità intervenire soprattutto in previsione di piogge o bagnature fogliari, causate da nebbie o elevata umidità relativa.

Al fine di un buon controllo della malattia si ricorda che è importante valutare attentamente il corretto volume di acqua impiegato ad ettaro per una corretta bagnatura fogliare, il rispetto del dosaggio indicato in etichetta, ed evitare strategie monotematiche, basate solo su un prodotto o una classe di prodotti aventi lo stesso meccanismo di azione per evitare fenomeni di resistenza. **Nelle tabelle sottostante si riportano tutte le sostanze attive ammesse per il controllo della ticchiolatura, che è possibile impiegare durante l'intera stagione vegetativa** nelle "linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti" per la Regione Marche anno 2022 approvate con Decreto del Dirigente della Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale n. 195 del 14 marzo 2022.

MELO

| Sostanza attiva | N° INTERVENTI ANNO | | note e limitazioni d'uso |
|------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|
| | singola s.a.* | meccanismo azione ** | |
| Rame (♣) (1) | | | |
| Zolfo | | | |
| Bicarbonato di K (♣) | | | |
| Dodina | 2 | | |
| Dithianon (2) | 4 | | |
| Captano | 3 | | |
| Metiram (3) | 3 | | |
| Fluazinam (4) | 3 | | |
| Cyprodinil | 2 | | |
| Pirimetanil | 2 | | |
| Trifloxystrobin | | 3 | |
| Pyraclostrobin | | | |
| DMI (***) | | 4 ⁽⁵⁾ | |
| Boscalid (6) | 3 | | |
| Penthiopyrad | | 4 ⁽⁸⁾ | |
| Fluopyram (7) | | | |
| Fluxapyroxad | | | |
| Fosetyl AI (9) | | | |
| <i>Bacillus subtilis</i> (♣) | | | |
| Polisolfuro di Ca(♣) | | | |
| Laminarina(♣) | | | |
| Fosfonato di K | 6 | | |

(*) La limitazione d'uso della singola sostanza attiva va considerata come limite all'anno/ciclo indipendentemente dall'avversità. Vanno sempre rispettate le indicazioni nella colonna delle "note e limitazioni d'uso".

(**) Le sostanze attive, raggruppate secondo il meccanismo d'azione indicato nei codici FRAC ed IRAC tenendo in considerazione le note per i sottogruppi, devono essere considerate in alternativa fra loro e il limite d'uso deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

(***) DMI ammessi: **DIFENOCONAZOLO**, **FENBUCONAZOLO** (IMPIEGABILE FINO AL 30/10/2022), **MICLOBUTANIL** (IMPIEGABILE FINO AL 30/11/2022), **PENCONAZOLO**, **TEBUCONAZOLO**, **TETRACONAZOLO**, **FLUTRIAFOL** (IMPIEGABILE FINO AL 30/11/2022)

Con il simbolo (♣) vengono indicati i principi attivi ammessi in agricoltura biologica

PERO

| Sostanza attiva | N° INTERVENTI ANNO | | note e limitazioni d'uso |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|
| | singola s.a. * | meccanismo azione** | |
| Rame (♣) (1) | | | |
| Zolfo | | | |
| Dodina | 2 | | |
| Metiram | 3 | | |
| Ziram (2) | 2 | | |
| Captano | 3 | | |
| Dithianon | 2 | | |
| Cyprodinil | 2 ⁽⁴⁾ | 4 | |
| Pyrimetanil | | | |
| Trifloxystrobin | | | |
| Pyraclostrobin | | 3 | |
| Boscalid (5) | 3 | | |
| Penthiopyrad | 2 | | |
| Fluopyram (6) | 3 | | |
| Fluxapyroxad | 3 | | |
| DMI (***) | | 4 ⁽⁸⁾ | |
| <i>Bacillus subtilis</i> (♣) | | | |
| Bicarbonato di K (♣) | | | |
| Polisofuro di Ca (♣) | | | |
| Laminarina (♣) | | | |
| Fosfonato di K | | | 10 |
| Fosetyl Al | | | |

(*) La limitazione d'uso della singola sostanza attiva va considerata come limite all'anno/ciclo indipendentemente dall'avversità. Vanno sempre rispettate le indicazioni nella colonna delle "note e limitazioni d'uso".

(**) Le sostanze attive, raggruppate secondo il meccanismo d'azione indicato nei codici FRAC ed IRAC tenendo in considerazione le note per i sottogruppi, devono essere considerate in alternativa fra loro e il limite d'uso deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

(***) DMI ammessi: **DIFENOCONAZOLO**, **FENBUCONAZOLO** (IMPIEGABILE FINO AL 30/10/2022), **MICLOBUTANIL** (IMPIEGABILE FINO AL 30/11/2022), **PENCONAZOLO**, **TEBUCONAZOLO**, **TETRACONAZOLO**, **FLUTRIAFOL** (IMPIEGABILE FINO AL 30/11/2022)

Con il simbolo (♣) vengono indicati i principi attivi ammessi in agricoltura biologica

| MELO e PERO difesa con il metodo biologico | | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Rame</i> (1), Polisofuro di Ca , Bicarbonato di K , <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Laminarina</i> (1) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di rame metallo impiegati per la fertilizzazione) |

Si ricorda che, durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiatura 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."

VITE

La vite si trova nella fase fenologica di grappoli visibili **BBCH 53**.



Montepulciano: BBCH 53



Sangiovese BBCH 53

L'instabilità dei giorni scorsi non ha determinato situazioni di rischio per lo sviluppo di infezioni primarie di **Peronospora**, come confermato anche dalla modellistica previsionale in nostro possesso, viene invece segnalato un rischio relativo all' **Oidio**. Pertanto, considerata anche l'eventualità di nuova instabilità per la prossima settimana, si consiglia di intervenire prima delle piogge previste, e comunque **entro martedì 3 maggio**, con prodotti a base di **zolfo bagnabile micronizzato (♣)** e **Rame* (♣)** da addizionare in forma preventiva contro le possibili prossime infezioni peronosporiche, vista la ormai recettività delle foglie più sviluppate e dei grappolini in accrescimento.

Per le aziende a conduzione biologica si consiglia di eseguire lo stesso trattamento con le medesime tempistiche sopra riportate.

** Si ricorda di non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di rame metallo impiegati per la fertilizzazione)*

Al fine di ottimizzare il quantitativo di rame a disposizione garantendone la massima efficacia in difesa dalla **Peronospora**, in particolare nelle aziende a conduzione biologica, dove ancora resta prevalente la difesa con prodotti rameici, occorrono diversi accorgimenti da adottare in campo, come:

- **vocazionalità e scelta varietale**, nella realizzazione di nuovi impianti occorre verificare preventivamente l'idoneità del sito e compatibilmente alle strategie aziendali e all'adesione ad eventuali disciplinari di produzione occorre scegliere vitigni o cloni più resistenti o tolleranti alla peronospora;
- **presenza e gestione del cotico erboso**: l'inerbimento, se ben gestito, può contenere gli schizzi provocati dalle piogge e diminuire la possibilità che le spore di **peronospora** possano raggiungere dal terreno le foglie e i grappolini determinando infezioni primarie. In un vigneto inerbito, se necessario, è inoltre possibile entrare in campo con maggiore tempestività;
- **forma di allevamento e gestione della chioma**: è fondamentale avere una forma di allevamento che riduca la vigoria delle piante, la gestione della chioma deve essere fatta in modo che si abbia un ridotto spessore della parete fogliare, effettuare sfogliature per mantenere liberi e arieggiati i grappoli, evitare o limitare sovrapposizioni e coperture, effettuare potature verdi e limitare lo sviluppo delle femminelle;
- **macchine irroratrici**: l'utilizzo di macchine irroratrici che limitano la deriva o meglio che recuperano il prodotto che non arriva a bersaglio permette un notevole risparmio di sostanza attiva, le macchine devono garantire inoltre una uniforme bagnatura fogliare.
- **formulati e dosaggi**: in commercio sono presenti una notevole quantità di prodotti commerciali a base di rame in diversi formulati e dosaggi, è importante valutare il prodotto in relazione alla concentrazione di rame e ai dosaggi necessari: si ricorda che è obbligatorio il rispetto delle indicazioni di dosaggio riportate in etichetta. I prodotti rameici inoltre essendo contatticidi non sono in grado di proteggere la nuova vegetazione che si sviluppa dopo il trattamento, pertanto è particolarmente critica la prima fase della ripresa vegetativa, quando gli accrescimenti sono veloci, nel tempo il rame tende a cristallizzarsi e perde la sua efficacia ed inoltre può essere dilavato da piogge abbondanti e persistenti.

E' ancora in corso il volo della prima generazione di **Tignoletta della vite**, caratterizzato da catture piuttosto contenute: non si consigliano interventi per il contenimento.

OLIVO

L'olivo si trova nella fase fenologica di formazione delle mignole **BBCH 52**.

Cecidomia dell'olivo (*Dasineura oleae*): risulta appena iniziato lo sfarfallamento dell'insetto, si rilevano le prime galle vuote ma ancora nella maggior parte si riscontrano all'interno pupe e larve mature. Non sono rari i casi di larve parassitizzate a conferma del possibile contenimento naturale. In questa fase si consiglia di iniziare l'eventuale la difesa con i solo prodotto preventivo di contatto ed in particolare con *Caolino*.

Negli oliveti, dove la difesa della nuova vegetazione avviene mediante l'impiego di *caolino* (♣), si consiglia di effettuare quanto prima l'intervento e di mantenere protetta la vegetazione ripetendo il trattamento qualora venga dilavato e comunque ogni 10 giorni circa per tutto il periodo della deposizione. Questo tipo di difesa è ammessa anche in **agricoltura biologica** e permette di salvaguardare i parassitoidi del dittero.

(♣) ammesso in agricoltura biologica



Adulto di Cecidomia dell'olivo



Galla contenente pupa di Cecidomia

CEREALI AUTUNNO VERNINI

La coltura si trova fra la fase fenologica di 2° nodo e botticella negli appezzamenti seminati più precocemente **BBCH 32-41**.

Al momento non si riscontrano problematiche di natura fitosanitaria e gli appezzamenti risultano nella generalità dei casi in buono stato vegetativo grazie anche alle precipitazioni della scorsa settimana.

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.regnione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx

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 2022 approvate con Decreto del Dirigente della Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale n. 195 del 14 marzo 2022

http://www.meteo.marche.it/news/LG_difesa_integrata_marche_2022.pdf 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.

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

La **19° Rassegna Nazionale degli oli monovarietali**, organizzata dall'ASSAM, si terrà nel fine settimana **7-8 maggio 2022** nella città di **Ancona**, presso la **Mole Vanvitelliana**.

L'evento è inserito nell'ambito del **FESTIVAL DEL GUSTO**, grazie alla importante sinergia con l'Associazione FLAVOR culturadigusto, Food Brand Marche e Comune di Ancona. Oltre alla Rassegna degli oli, il Festival ospiterà la **2° Rassegna nazionale della pasta di grano duro** e i **prodotti certificati DOP, IGP, DOC e delle Marche**. Programma completo su www.assam.marche.it e www.olimonovarietali.it

L'intera manifestazione non prevede biglietto di ingresso, tutti gli eventi sono gratuiti, prenotazione obbligatoria (tranne i Talk Show su pasta e olio) fino ad esaurimento 30 posti disponibili.

Per info e prenotazioni: alfei_barbara@assam.marche.it; flavorpasta@gmail.com

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 20/04/2022 AL 26/04/2022

| | Quota stazione (m.s.l.m) | Temp. Media (°C) | Temp. Max (°C) | Temp. Min (°C) | Umidità relativa (%) | Precipitazione (mm) | TT05** (°C) |
|-------------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|-------------|
| FANO | 11 | 14.8 (7) | 24.6 (7) | 8.2 (7) | 77.6 (7) | 27.6 (7) | - |
| PESARO | 40 | 14.5 (7) | 23.2 (7) | 8.7 (7) | 78.5 (7) | 35.6 (7) | 15.3 (7) |
| MONDOLFO | 90 | 14.2 (7) | 23.9 (7) | 9.4 (7) | 77.6 (7) | 38.2 (7) | 14.3 (7) |
| MONTELABBATE | 110 | 13.7 (7) | 23.0 (7) | 8.1 (7) | 75.4 (7) | 36.6 (7) | - |
| PIAGGE | 120 | 14.1 (7) | 22.9 (7) | 8.4 (7) | 65.6 (7) | 30.8 (7) | - |
| SERRUNGARINA | 210 | 12.7 (7) | 22.3 (7) | 7.5 (7) | 67.9 (7) | 29.4 (7) | - |
| S. LORENZO IN C. | 260 | 14.4 (7) | 23.0 (7) | 9.0 (7) | 72.3 (7) | 30.0 (7) | 14.8 (7) |
| MONTEFELCINO | 270 | 13.2 (7) | 21.9 (7) | 7.9 (7) | 68.1 (7) | 34.6 (7) | - |
| CAGLI | 280 | 14.1 (7) | 23.2 (7) | 9.2 (7) | 87.2 (7) | 28.2 (7) | 13.7 (7) |
| ACQUALAGNA | 295 | 12.5 (7) | 21.5 (7) | 7.5 (7) | 69.5 (7) | 49.0 (7) | 14.1 (7) |
| SASSOCORVARO | 340 | 12.9 (7) | 21.0 (7) | 7.9 (7) | 79.7 (7) | 42.2 (7) | 12.8 (7) |
| S. ANGELO IN V. | 360 | 12.2 (7) | 20.8 (7) | 7.7 (7) | 80.7 (7) | 56.2 (7) | 12.4 (7) |
| URBINO* | 476 | 12.2 (7) | 20.6 (7) | 8.0 (7) | 85.2 (7) | 32.1 (7) | - |
| NOVAFELTRIA | 490 | - | - | - | - | - | - |
| FRONTONE | 530 | 10.5 (7) | 17.9 (7) | 6.2 (7) | 70.0 (7) | 53.0 (7) | - |

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

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Possiamo sostanzialmente archiviare il passaggio del nucleo di aria fredda di origine nord-atlantica, scivolato poi sull'Oltralpe ed ora posizionato sull'Austria. L'Italia infatti ricade ormai a pieno titolo nell'area di protezione del promontorio anticiclonico in fase di lievitazione dal Mediterraneo centro-occidentale. Si prospetta quindi una giornata di diffuso sereno tranne che per una temporanea instabilità indotta sull'Appennino centrale dai reflui freschi allacciati proprio alla goccia fredda austriaca.

Quello che accadrà nei prossimi giorni al nostro paese sarà un rafforzamento della stabilità atmosferica, grazie al ponte che si verrà a creare fra il promontorio mediterraneo e l'alta pressione atlantica in espansione verso il Golfo di Biscaglia. Con lo scudo anticiclonico decentrato a ovest, ci sarà spazio per deboli flussi orientali che provocheranno una frenata dei valori termici attualmente in crescita. Ma la conseguenza più evidente di tale disposizione barica sarà la discesa di un nuovo nucleo depressionario nordico che troverà spazio per infilarsi tra l'alta pressione e l'arco alpino provocando così, nel weekend del Primo Maggio, un ritorno dell'instabilità al centro-nord accompagnato da un degrado delle temperature.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 28 Cielo sereno o poco nuvoloso. Precipitazioni assenti. Venti settentrionali, tra il debole ed il moderato, più presenti sulle coste e nelle ore centrali-pomeridiane. Temperature in diminuzione. Altri fenomeni

venerdì 29 Cielo generalmente sereno. Precipitazioni assenti. Venti ancora settentrionali, deboli nella prima parte della mattinata, moderati rinforzi da nord-est nel proseguo fino alla sera quando torneranno ad indebolirsi. Temperature minime in lieve calo. Altri fenomeni

sabato 30 Cielo sereno al mattino; qualche addensamento sulla dorsale appenninica e velature in espansione da nord-ovest nel proseguo. Precipitazioni assenti. Venti in prevalenza deboli e settentrionali. Temperature massime in recupero. Altri fenomeni

domenica 1 Cielo parziale o irregolare copertura in movimento da ovest in ulteriore intensificazione nell'ultima parte del giorno. Precipitazioni come rovesci anche temporaleschi attesi diffondersi dalla tarda mattinata a partire dalla fascia appenninica; possibile al momento una regolarizzazione dei fenomeni nel pomeriggio-sera. Venti deboli a disporsi da meridione. Temperature in rialzo nei valori minimi.

Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale per la Provincia di Pesaro e Urbino, d'intesa con il Servizio Fitosanitario Regionale. 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 4 MAGGIO 2022**