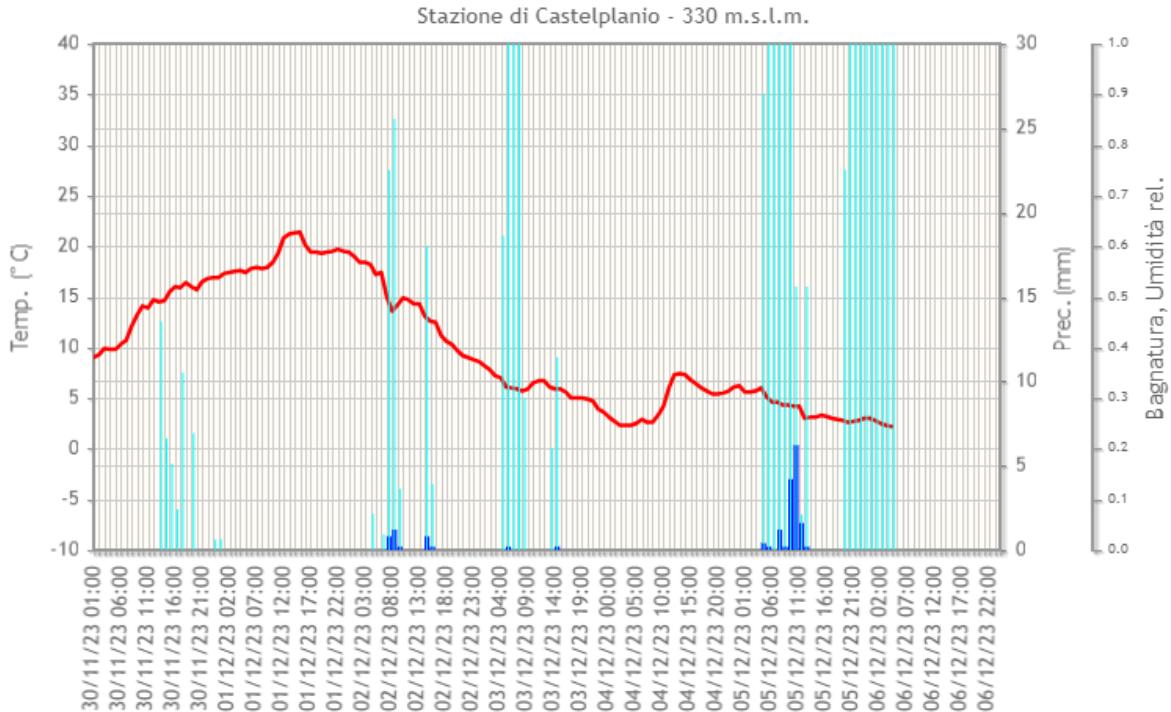
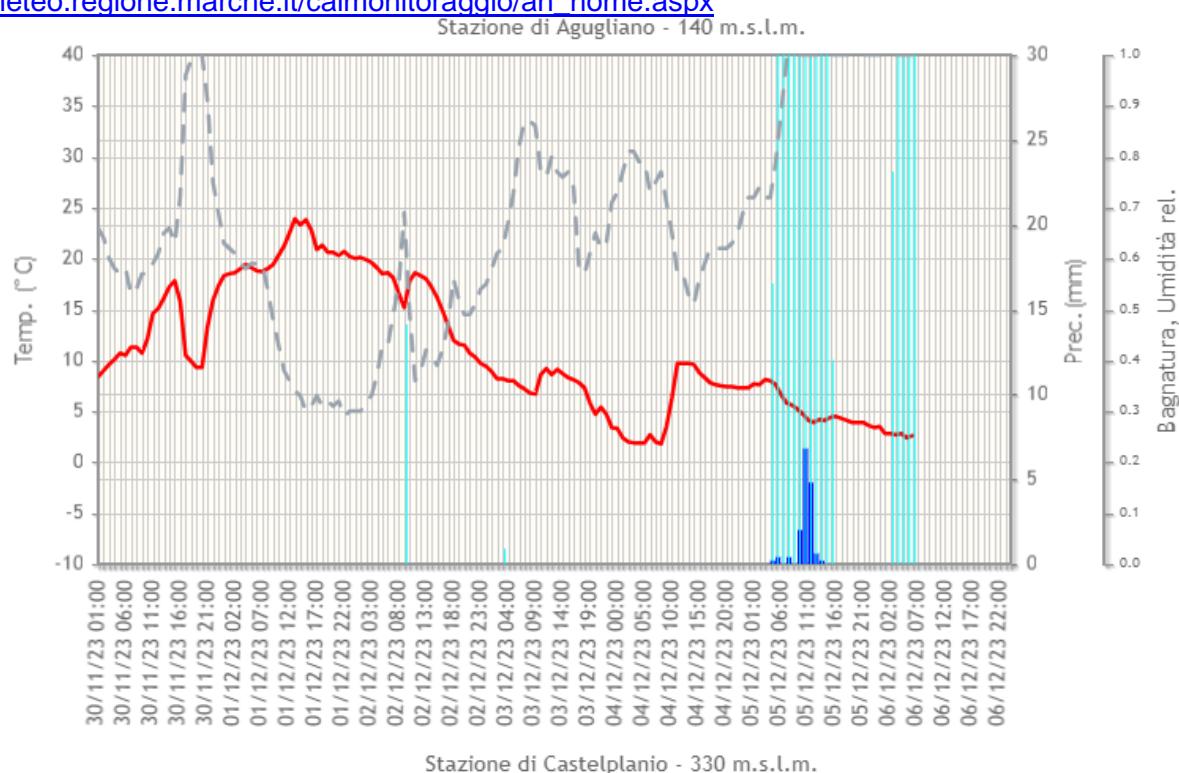


**Centro Agrometeo Locale – Via Thomas Edison, 2 – Osimo St. Tel. 071/808242 – Fax. 071/85979
e-mail: calan@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it**

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Il treno di perturbazioni atlantiche che ultimamente sta scorrendo sull'Italia, mantiene una spiccata dinamicità meteorologica. Si segnala in questo contesto la fortissima libecciate dello scorso fine settimana, con raffiche di vento che in alcune località hanno raggiunto quasi 150km/h. Le temperature sono salite in alcuni casi fin oltre i 25°C a causa dell'effetto di compressione del vento in discesa dall'appennino (foehn appenninico). È possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente link:
http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/an_home.aspx



POTATURA INVERNALE DELLA VITE

• Scelta dell'epoca di potatura

Il periodo in cui si effettua la potatura ha significativi effetti sull'epoca di risveglio vegetativo. Una potatura anticipata stimola un risveglio anticipato. Da questo punto di vista, considerata la tendenza di questi ultimi anni ad avere inverni relativamente miti e primavere con pericolosi ritorni di freddo, la scelta del momento in

cui iniziare le operazioni riveste un'importanza crescente.

È quindi chiaro che per i nostri ambienti, anche al fine di ridurre il rischio di danni da gelo in primavera, il momento migliore per eseguire la potatura, soprattutto per le varietà precoci, si colloca approssimativamente nel periodo tardo invernale.

Va in ultimo considerato che i tagli di potatura sono la principale porta di accesso per i funghi responsabili del **Mal dell'esca** (vedi approfondimento di seguito), e dunque

potare all'inizio dell'inverno lascia una finestra temporale molto ampia ai funghi per insediarsi.

• Come influisce sul contenimento di alcune problematiche fitosanitarie

La potatura invernale della vite è importante non solo per ragioni produttive, ma anche perché permette di **ridurre il potenziale di alcune malattie**.

Di seguito, in ordine di importanza, le patologie di cui può essere significativamente ridotta la massa svernante tramite rimozione e bruciatura dei residui della potatura (*paradossalmente aiuterebbe molto anche la rimozione delle foglie cadute, su cui tra l'altro svernano anche le oospore della Peronospora*):

➤ **Il complesso del Mal dell'esca:** Si tratta di un **complesso di patogeni vascolari** che producono fitotossine con alterazione della fisiologia della pianta e contribuiscono alla formazione dei classici sintomi fogliari. Anche gli agenti di Carie, deteriorando il legno, possono contribuire anche irreversibilmente alla riduzione del trasporto della linfa. Sintomi fogliari (vedi foto) e Carie possono essere presenti contemporaneamente nella stessa pianta.

I sintomi fogliari si manifestano tramite l'azione spesso congiunta di diversi fattori:

- tossine prodotte dal pool di patogeni vascolari;
- fisiologia della pianta;
- condizioni meteorologiche (piogge estive e temperature estive miti favoriscono la comparsa dei sintomi).



L'incidenza della malattia tende complessivamente ad aumentare nel tempo ma non la sintomatologia. In pratica la singola pianta:

1. potrà non manifestare il sintomo in maniera costante tutti gli anni;
2. alternerà fasi sintomatiche a fasi remissive (pianta apparentemente sana);
3. non tornerà comunque sana anche se non mostra sintomi per alcuni anni.



Che cosa fare nel vigneto per ridurre la propagazione della malattia:

- Trattamenti disinfettanti dopo gelate o grandinate;
- Contrassegnare le piante sintomatiche e potarle separatamente;
- Ridurre al minimo i grossi tagli ed evitare i tagli "rasi";
- Disinfezione dei grossi tagli di potatura;
- Disinfezione degli attrezzi di potatura (*con Ipoclorito di Sodio o Sali quaternari di ammonio*);
- Slupatura;
- In caso di piante infette solo in parte, asportare le parti invase dal fungo, procedere alla loro bruciatura e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione della superficie di taglio;
- Asportazione, allontanamento e distruzione tramite bruciatura di tutti i resti di potatura e delle piante morte;
- Applicazione diretta sul taglio subito dopo la potatura di (**Boscalid + Pyraclostrobin**) o **Trichoderma atroviride** (♣), oppure a marzo con **Trichoderma asperellum/gamsii** (♣).

- **Oidio:** Il fungo sverna principalmente come cleistoteci sulle foglie cadute a terra o **nella corteccia e nei tralci**. In primavera vengono liberate le ascospore per l'inizio delle infezioni primarie. La diffusione e la severità della malattia dipendono anche dalla quantità di cleistoteci prodotti dalle infezioni tardive verificatesi nell'autunno dell'anno precedente.
- **Botrite:** sverna sui **tralci**, nei residui di vegetazione infetta rimasti a terra, sugli **acini non raccolti**.
- **Escoriosi:** è un'altra malattia fungina in grado di svernare sia come micelio nelle gemme, che come corpi fruttiferi, detti picnidi, **nei tralci infetti** e nelle foglie cadute a terra.

Anche nelle **aziende a conduzione biologica** valgono le indicazioni riportate sopra, per la difesa dal **Mal dell'esca** è possibile utilizzare i prodotti contrassegnati con (♣).

• Tipi di potatura

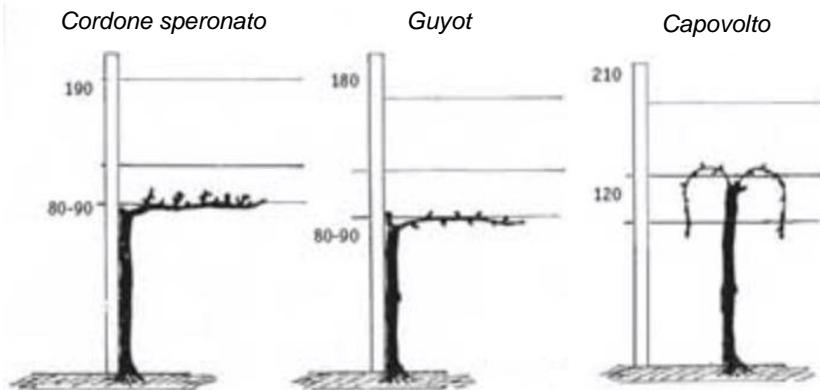
Potatura lunga, corta e numero di gemme

gemme: In generale, maggiore è il numero di gemme lasciate e maggiore sarà il carico produttivo, soprattutto se ci troviamo in presenza di terreni ricchi e climi favorevoli.

Il numero di gemme va quindi regolato in funzione della vigoria (maggiore in caso di pianta vigorosa e minore nel caso contrario – vedi tabella sotto).

Al minore il numero di gemme lasciate in un tralcio, maggiore sarà lo sviluppo dei germogli generati dalle gemme stesse.

Si distinguono due tipi di potatura, lunga (tralcio rinnovato) e corta (speroni). In linea generale quella corta (con speroni di 2 – 3 gemme) si adatta bene a varietà con fertilità delle gemme basali media o alta (ad esempio Montepulciano e Sangiovese) mentre quella lunga (Guyot e Capovolto**) è consigliabile su varietà che hanno una scarsa produzione di uva nelle prime gemme (ad esempio Verdicchio ed in parte Lacrima).



| Potatura | N° di gemme (per metro nel caso di cordone speronato) | Quando utilizzarla? |
|----------|---|--|
| Povera | inferiore a 10 | Viti deboli con tralci corti ed esili. Viti vecchie e deperenti. Terreni aridi e poveri. |
| Ricca | compreso tra 20 e 40 | Viti vigorose con presenza di femminelle. Viti giovani e robuste. Terreni ricchi e poco aridi. |
| | Forma di allevamento | Su quali varietà utilizzarla? |
| Lunga | Guyot e Capovolto** | Verdicchio* e Lacrima* |
| Corta | Cordone speronato con speroni di 2-3 gemme*** | Montepulciano e Sangiovese |

(*) È tuttavia possibile adottare la potatura a speroni anche in questo caso, avendo però l'accortezza di lasciarli più lunghi (3 – 4 gemme).

(**) Questa forma di allevamento è sconsigliabile in quanto **curvature troppo strette** sono controproducenti poiché causano un rallentamento della linfa e, di conseguenza, una disformità di vigoria. Andrebbe quindi sempre sostituita dal Guyot, mantenendo comunque l'accortezza di cui sopra.

(***) Per preservare la longevità dell'impianto, si devono ricavare i nuovi speroni il più vicino possibile al cordone permanente. In questo modo si evita che anno dopo anno si salga verso il primo filo di sostegno, perdendo parete produttiva.

BOLLETTINO NITRATI

Dal 1° dicembre al 31 gennaio essendo vietata la distribuzione di fertilizzanti e matrici azotate nelle zone a vulnerabilità nitrati viene dunque sospesa la pubblicazione del bollettino nitrati. La pubblicazione riprenderà il 31 gennaio 2024.

Il Bollettino potrà essere consultato al link: <http://www.meteo.marche.it/nitrati.aspx>

APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

AMAP - Agenzia per l'Innovazione nel Settore Agroalimentare e della Pesca "Marche Agricoltura Pesca" organizza **giovedì 7 dicembre 2023, ore 15.00**, presso **H3 Coworking & Conference Center, in Via Albertini, c/o Gross, 36/ Edificio H3 – ANCONA**, il convegno "[Le icone della biodiversità - La biodiversità olivicola marchigiana scopre le sue carte: i risultati del progetto olivi monumentali](#)" (finanziato dal PSR Misura 10.2 A).

Il Convegno intende presentare i risultati del progetto sugli olivi monumentali delle Marche (finanziato dal PSR Misura 10.2 A), e le ultime novità sulla biodiversità olivicola marchigiana: affinità genetica e compatibilità delle principali varietà delle Marche. Il valore delle piante storiche/monumentali, che rappresentano delle vere e proprie icone della biodiversità, è oltre che nella capacità di produrre olive, nel generare bellezza e valorizzare un territorio, offrendo un prodotto di qualità peculiare, in un contesto ambientale, storico, culturale e paesaggistico capace di emozionare il consumatore; questo in linea con la legge regionale sull'oleoturismo.

È di fondamentale importanza preservare le piante monumentali e gli oliveti storici da una cattiva gestione agronomica e valorizzarli anche alla luce dei cambiamenti climatici, nel rispetto dell'ambiente.

L'Associazione Italiana per la Protezione delle Piante (AIPP), in collaborazione con Giornate Fitopatologiche, le Regioni e le Province autonome, Vi invita a partecipare alla IV EDIZIONE di **IL BILANCIO FITOSANITARIO 2022 e 2023 di Frumento e Mais** che si svolgerà **giovedì 7 dicembre 2023 alle Ore 14.30**. L'evento si terrà in modalità a distanza, per partecipare occorre iscriversi al link:
https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZUlc-mprT0pGtEz0frkXA3S7MxmVgvI8_2l

AMAP è lieta di invitarvi al convegno dal titolo "**L'Agricoltura, strumento d'integrazione sociale per il sistema penitenziario** – Il modello marchigiano e la rete pubblico-privati".

Il convegno, organizzato in collaborazione con Regione Marche, Provveditorato degli Istituti Penitenziari e Garante dei diritti della persona, si terrà **giovedì 14 dicembre 2023**, presso la **Loggia dei Mercanti di Ancona**, in Via della Loggia, 34 - Ancona.

Il convegno intende capitalizzare e diffondere le esperienze acquisite dagli organizzatori in 15 anni di progetti di agricoltura sociale negli Istituti penitenziari delle Marche.

Il filo conduttore del convegno sarà quindi l'Agricoltura quale strumento trattamentale per il recupero sociale e per favorire l'inserimento lavorativo nel settore agroalimentare e forestale di persone in esecuzione penale o ex detenuti.

Verranno inoltre presentati i risultati di uno studio sociologico sull'impatto delle iniziative di agricoltura sociale sull'ecosistema penitenziario, realizzato nel carcere di Ancona- Barcaglione dall'Università di Urbino.

E' gradita l'iscrizione al link: <https://forms.gle/q5FMALiRVTcsuLte6>

Nonostante l'annata olivicola particolarmente difficile, **AMAP - Agenzia per l'innovazione del Settore Agroalimentare e della Pesca** (ex ASSAM) dà il via alla **21° Edizione della Rassegna Nazionale degli oli monovarietali**, per proseguire nel lavoro di caratterizzazione degli oli ottenuti dalla ricca biodiversità olivicola italiana ed offrire visibilità ai produttori che sono riusciti ad ottenere un buon risultato.

Le valutazioni sensoriali saranno effettuate dal Panel AMAP – Marche, le analisi chimiche dal Centro Agrochimico Regionale AMAP di Jesi. Tutti i dati saranno elaborati statisticamente da IBE-CNR di Bologna, per aggiornare la banca dati del sito www.olimonovarietali.it.

I campioni possono essere inviati al Centro Agrochimico regionale in uno dei seguenti periodi:

- **dal 13 novembre al 15 dicembre 2023**
- **dal 15 al 26 gennaio 2024**

Quota di partecipazione: 90 €uro pacchetto Rassegna, 120 €uro pacchetto qualità.

È prevista, senza costi aggiuntivi, la valutazione della Shelf life (stato di conservazione degli oli a quasi un anno dalla produzione) ad opera del Panel ASSAM.

Modalità di partecipazione e schede di adesione (per azienda e per campione) possono essere scaricate dal sito www.assam.marche.it e www.olimonovarietali.it

Per informazioni:

Barbara Alfei: tel. 071.808319, alfei_barbara@assam.marche.it

Donatella Di Sebastiano: tel. 071.808303, disebastiano_donata@amap.marche.it

La FONDAZIONE GIUSTINIANI BANDINI organizza da DICEMBRE 2023 ad APRILE 2024 il **XLI Corso** della **SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE PER TECNICI, IMPRENDITORI ED OPERATORI AGRICOLI** sul tema “**AGROALIMENTARE, PRODUZIONI E AMBIENTE**” ad **ABBADIA DI FIASTRA - TOLENTINO (MC)**

PROGRAMMA DELLE LEZIONI Dicembre 2023:

Venerdì 15 Dicembre 2023 – ore 19.00

“Le buone pratiche in frantoio per la produzione di qualità dell’olio evo” - PROF. LEONARDO SEGHETTI – Evologo

L’AMAP – Agenzia per l’innovazione nel settore agroalimentare e della pesca organizza **il 1° Corso di formazione base Tartuficoltura** che si terrà nelle giornate del **12-14-15 dicembre 2023** presso il **Centro Sperimentale di Tartuficoltura in Via Macina, n. 2 – 61048 S. Angelo in Vado (PU)**.

Le **iscrizioni** dovranno pervenire **entro** e non oltre il **07 dicembre 2023**.

Il corso si pone come obiettivo la realizzazione di un’offerta formativa per acquisire conoscenze di base nell’ambito della tartuficoltura: ambiti normativi, tecniche di coltivazione e commercializzazione.

Durata: 3 giorni per un totale di 24 ore.

Destinatari: il corso si rivolge ad una utenza pubblica e privata che intenda acquisire conoscenze di base nell’ambito della tartuficoltura.

Organizzazione: il corso è strutturato in 3 moduli organizzati in 4 ore di lezione e 4 ore di laboratori didattici.

Modalità di svolgimento: è obbligatoria la presenza in aula con una frequenza pari ad almeno l’80% delle ore di lezione. A corso effettuato verrà rilasciato un attestato di partecipazione. Per la realizzazione del corso verranno utilizzate lezioni frontali con proiezione di slide e laboratori didattici.

SCARICA QUI IL PROGRAMMA – SCARICA QUI LA SCHEDA DI ISCRIZIONE

Per informazioni:

Valeria Belelli - Telefono: 071 808295 - Email: belelli_valeria@amap.marche.it

Cristian Santarelli - Telefono: 071 808330 - Email: santarelli_cristian@amap.marche.it

È disponibile per la consultazione on line ed il download il **Rapporto sul clima in Italia 2022** a cui ha collaborato il Servizio Agrometeorologico Regionale AMAP.

Informazioni su eventi AMAP sono reperibili al sito: <https://www.amap.marche.it/eventi>

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 29/11/23 AL 05/12/23

| | Augliano (140 m) | Apiro (270 m) | Arcevia (295 m) | Barbara (196 m) | Camerano (120 m) | Castelplanio (330 m) | Corinaldo (160 m) | Cingoli (362 m) | Jesi (96 m) |
|---------------|---------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| T. Media (°C) | 10.7 (7) | 9.5 (7) | 9.8 (7) | 10.0 (7) | 10.5 (7) | 9.8 (7) | - | 9.6 (7) | 10.5 (7) |
| T. Max (°C) | 24.5 (7) | 22.1 (7) | 23.0 (7) | 22.4 (7) | 23.5 (7) | 22.0 (7) | - | 23.1 (7) | 26.3 (7) |
| T. Min. (°C) | 1.5 (7) | -1.9 (7) | 1.2 (7) | 0.5 (7) | 0.5 (7) | 1.8 (7) | - | 2.4 (7) | 0.4 (7) |
| Umidità (%) | 65.7 (7) | 76.0 (7) | 61.1 (7) | 58.2 (7) | 74.8 (7) | - | - | 64.7 (7) | 67.0 (7) |
| Prec. (mm) | 15.4 (7) | 21.0 (7) | 25.4 (7) | 13.0 (7) | 17.8 (7) | 17.8 (7) | - | 26.8 (7) | 16.8 (7) |
| RAF (km/h) | 148.7 (7) | 88.2 (7) | 105.1 (7) | 108.0 (7) | 84.2 (7) | 139.7 (7) | - | 101.9 (7) | 86.8 (7) |

| | Maiolati (350 m) | Moie (183 m) | M. Schiavo (120 m) | Morro d’Alba (116 m) | Osimo (44 m) | S.M. Nuova (217 m) | Sassoferato (409 m) | Senigallia (25 m) | S. de' Conti (87 m) |
|---------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| T. Media (°C) | 10.1 (7) | 10.9 (7) | 11.3 (7) | 10.9 (7) | 10.5 (7) | 10.5 (7) | 9.3 (7) | 9.8 (7) | 10.4 (7) |
| T. Max (°C) | 22.8 (7) | 24.4 (7) | 24.5 (7) | 24.5 (7) | 26.1 (7) | 24.2 (7) | 21.0 (7) | 24.2 (7) | 25.2 (7) |
| T. Min. (°C) | 2.2 (7) | 1.2 (7) | 1.8 (7) | 2.1 (7) | -1.3 (7) | 2.3 (7) | -2.1 (7) | -1.6 (7) | -1.6 (7) |
| Umidità (%) | 61.8 (7) | 64.4 (7) | 63.7 (7) | 60.9 (7) | 67.1 (7) | 55.6 (7) | 72.2 (7) | 72.7 (7) | 59.3 (7) |
| Prec. (mm) | 21.4 (7) | 17.2 (7) | 19.6 (7) | 15.4 (7) | 11.6 (7) | 16.4 (7) | 24.8 (7) | 7.6 (7) | 13.6 (7) |
| RAF (km/h) | 103.3 (7) | 88.2 (7) | 127.1 (7) | 141.8 (7) | 81.0 (7) | 144.0 (7) | 97.2 (7) | 69.5 (7) | - |

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Oggi l’area depressionaria italica appare assai sfilacciata e disunita. Dopo aver scaricato ieri gran parte dell’umidità raccolta, la sua avanguardia è oramai giunta sull’Adriatico e sui Balcani. La traiettoria della lingua che ancora la collega alla depressione madre sul Nord Europa va ad impattare direttamente sull’arco alpino il quale funge quindi da efficace scudo. D’altro lato si nota un nucleo di aria umida in viaggio dalle Baleari che presto giungerà sulle regioni meridionali. Modesti saranno tuttavia gli effetti piovosi, gran parte

riconducibili alla Calabria, ma esteso il tappeto di altostrati che copriranno la volta celeste. Decisamente più estesi i dissolamenti al centro-nord, più disturbato il Medio Adriatico. Le temperature permangono frizzanti. Tranne qualche sparuta infiltrazione freddo-umida tracimante dall'Istria e capace di disturbare un po' il settore centrale Adriatico, dunque anche le coste marchigiane, domani la giornata si presenterà generalmente placida. Il tutto nell'attesa dell'arrivo del prossimo protagonista depressionario per venerdì: un nucleo di aria fredda atlantica in ingresso dal Golfo di Biscaglia, il quale impatterà sul Medio Tirreno, con diramazioni sull'Emilia, per poi dirigersi verso Libia e Tunisia. Il maltempo riguarderà anche le Isole Maggiori, mentre il versante orientale della Penisola risulterà più protetto dalla dorsale appenninica, anche se non si esclude qualche disturbo sulla nostra regione tra sabato e domenica. Valori termici stabilmente bassi sino a sabato, poi in recupero da domenica.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 7 Cielo sporcato da cumuli medio-bassi soprattutto sulla fascia costiera centro-meridionale e sino alle ore centrali della giornata. Precipitazioni non si escludono locali piovaschi e acquazzoni al mattino sul settore costiero centro-meridionale. Venti moderati da settentrione sulla costa fino al mattino, ad indebolirsi e a disporsi da occidente nella seconda parte della giornata. Temperature in aumento le minime, stazionarie le massime. Altri fenomeni

venerdì 8 Cielo coperto da nuvolosità media e alta, più stratificata sulla fascia interna. Precipitazioni non se ne attendono degne di nota. Venti deboli occidentali al mattino, in rotazione da sud-est nella seconda parte della giornata. Temperature in diminuzione le minime, stazionarie le massime. Altri fenomeni

sabato 9 Cielo molto nuvoloso nella prima frazione della giornata, dissolamenti dal settore appenninico specialmente urbinati nel corso del pomeriggio. Precipitazioni non se ne escludono di isolate tra la tarda mattinata e il primo pomeriggio, semmai più probabili sulla costa centro-settentrionale. Venti moderati settentrionali sulle coste, deboli nord-occidentali sulle zone interne. Temperature in aumento le minime, in diminuzione le massime. Altri fenomeni

domenica 10 Cielo a tratti parzialmente coperto da nuvolaglia bassa in transito dall'Appennino. Precipitazioni assenti. Venti deboli o a tratti moderati da ovest-nord-ovest. Temperature in crescita le massime. Altri fenomeni

Previsioni elaborate dal Centro Operativo di Agrometeorologia

Qui per le previsioni meteo aggiornate quotidianamente: <http://meteo.regenie.marche.it/previsioni.aspx>

Nel sito <http://www.meteo.marche.it/pi/> 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.regenie.marche.it/calmonitoraggio/an_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**



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 - 2023. Ciascuno con le rispettive limitazioni d'uso 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).



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE - EUROPON, INVESTI NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale di Ancona - Per info: 071/808310

Prossimo notiziario: **mercoledì 13 dicembre 2023**