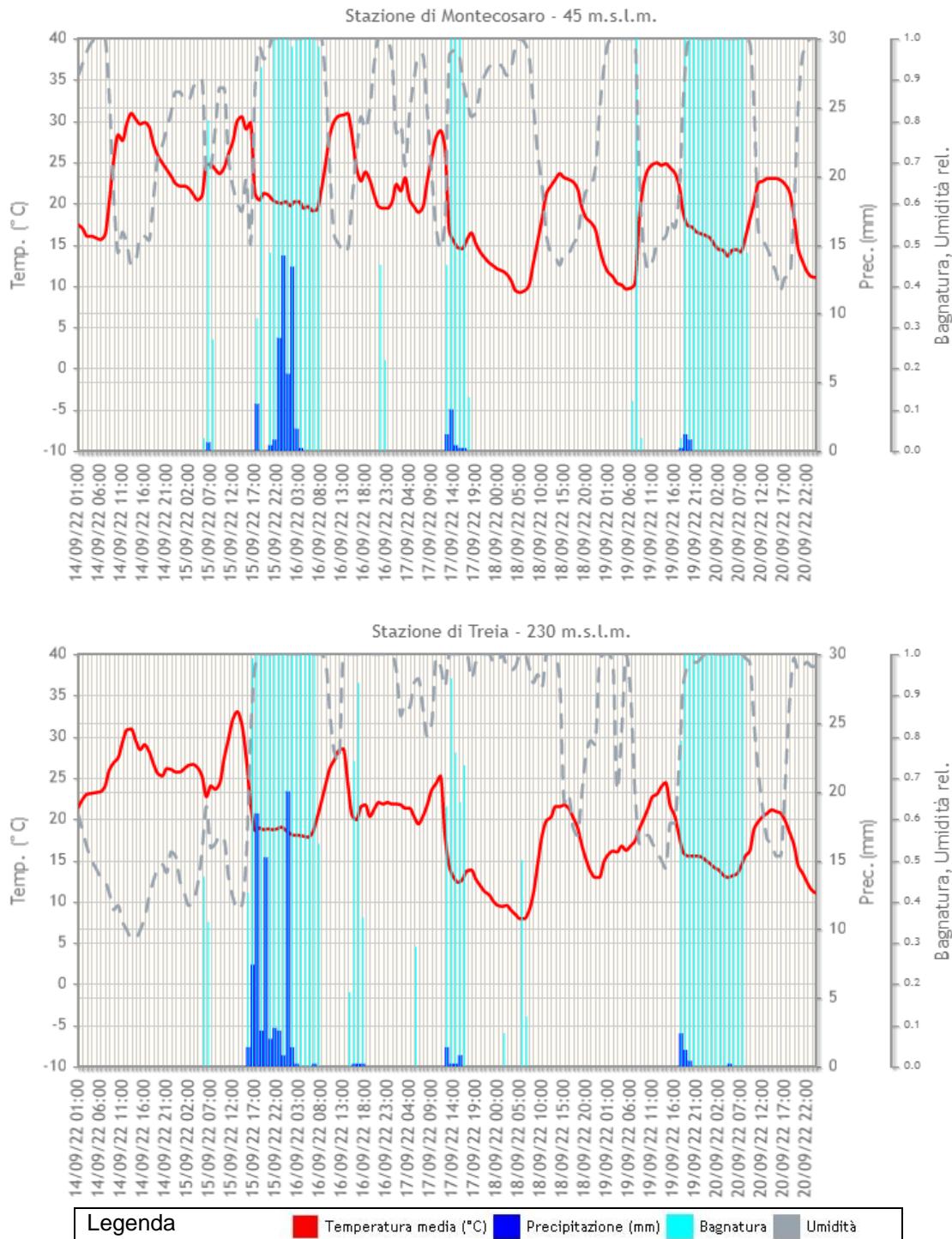


**Notiziario
AGROMETEORologico**
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

36
21 settembre
2022

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



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

Analisi delle giornate di intenso maltempo di giorni 15 e 17 settembre 2022.

Nei giorni 15 e 17 settembre le Marche sono state interessate da eventi avversi che hanno colpito duramente la provincia di Ancona e non solo. La giornata di giovedì 15 è stata caratterizzata da precipitazioni dal carattere alluvionale che hanno causato, tra l'altro, l'esondazione del fiume Misa; quella di sabato 17 dai forti venti.

Nella giornata di giovedì si sono verificate condizioni favorevoli per lo sviluppo di temporali di forte intensità e notevole durata. L'Italia centrale si è venuta a trovare proprio nella traiettoria sud-ovest nord-est di un ramo secondario della corrente a getto che delineava la linea di confine fra l'aria molto calda e umida di origine subtropicale e quella ben più fredda di provenienza artica presente alle più alte latitudini; i flussi sono stati pilotati da una circolazione ciclonica presente fra la Penisola Iberica ed il Mediterraneo occidentale. L'accelerazione dei forti venti in quota ha favorito il sollevamento dell'aria calda e umida presente ai bassi strati dell'atmosfera provocandone la condensazione che è poi sfociata in rovesci e temporali. Questa dinamica è rimasta attiva per parecchie ore.

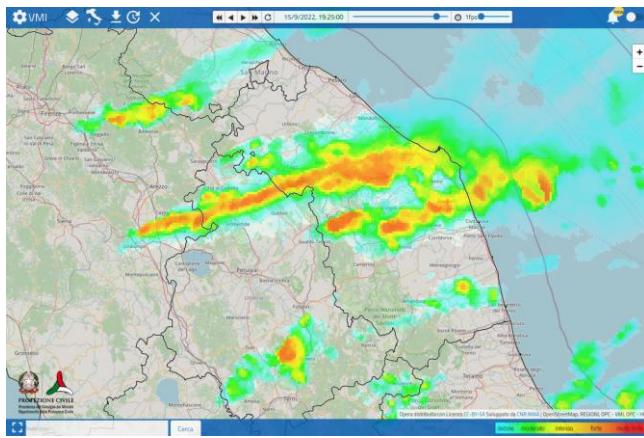
Dalle immagini radar della precipitazione della Protezione Civile e dei fulmini si osserva come la striscia di eventi temporaleschi abbia avuto inizio nel comparto tirrenico e umbro per poi "incanalarsi" nelle vallate marchigiane interessando in particolare quella del Misa.

Dai dati registrati delle stazioni della rete agrometeo gestita dall'AMAP Regione Marche risulta che, il giorno 15, la stazione che ha rilevato la maggiore precipitazione è stata quella di Frontone con un totale di ben 380mm. Tanti mm di pioggia sono stati rilevati dalle 15 alle 23. *In nove ore dunque è caduto un quarto della pioggia che di norma la stazione rileva in un intero anno; in sole due ore (dalle 18 alle 20) i mm totali sono stati addirittura 188mm.* Altre stazioni che hanno rilevato piogge eccezionali sia per il quantitativo sia perché accadute in poche ore sono: Serra de' Conti (214mm in 10 ore), Cingoli (209mm in 8 ore), Sassoferato (197mm in 8 ore) e Arcevia (178mm 9 ore). Dalla mappa regionale delle precipitazioni è evidente come il settore collinare-montuoso dell'anconetano, l'Appennino di Pesaro-Urbino e parte dell'entroterra maceratese siano stati i territori colpiti dai fenomeni più intensi.

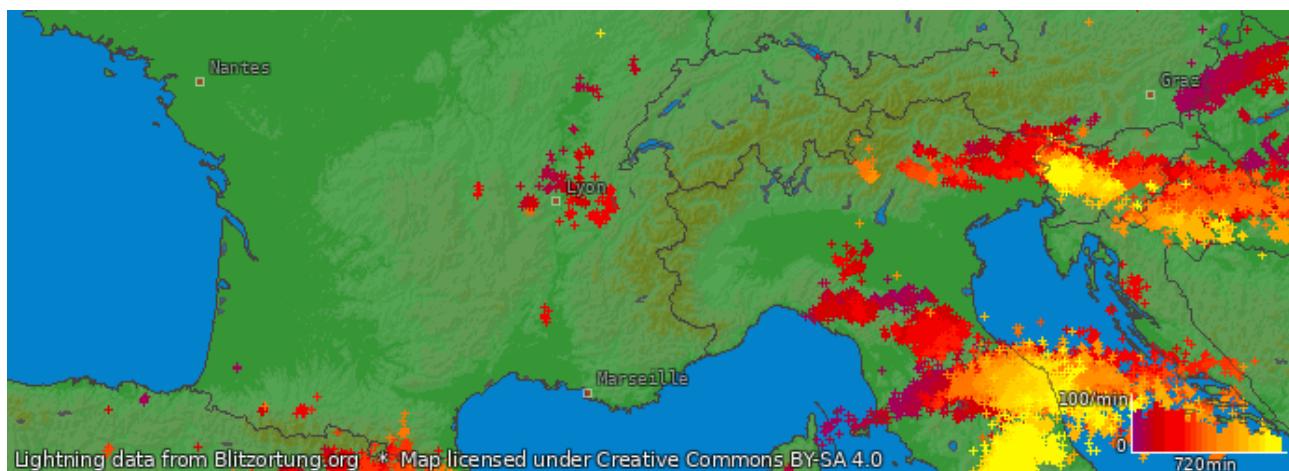
Altre precipitazioni hanno interessato la nostra regione anche nei due giorni successivi, ma con minore persistenza e diffusione. Non sono comunque mancati i fenomeni intensi come i 22mm registrati alle ore 1 del giorno 16 a S. Elpidio a Mare o come i 46mm di Serrapetrona rilevati nell'intera giornata di venerdì.

Ma l'elemento saliente di sabato 17 sono stati i forti venti innescati dall'approfondimento a sud dell'arco alpino di parte della massa fredda artica che ha provocato un rapido calo della pressione e della temperatura. Raffiche massime di oltre 100 km/h sono state registrate da diverse stazioni della rete AMAP. La tabella riportata sotto elenca le stazioni che hanno rilevato le raffiche più intense.

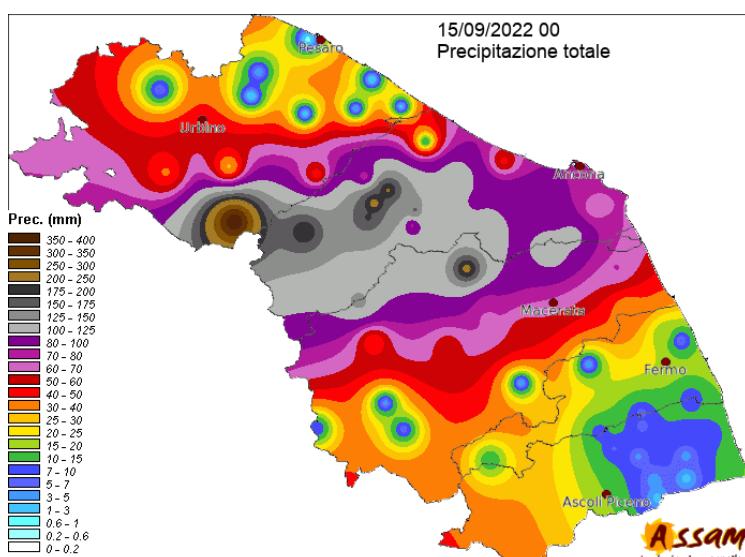
Infine, sensibile è stato il calo delle temperature a seguito dell'ingresso dell'aria fredda nordica, con alcune stazioni che da giovedì 15 a domenica 18 hanno rilevato differenze di oltre 10°C.



Mappe radar della precipitazione della Protezione Civile del giorno 15 settembre, a sinistra alle ore 15:40, a destra alle ore 19:25. Si osserva come la striscia dei fenomeni intensi inizi ad ovest della dorsale appenninica e come poi essa si sia allungata verso il territorio marchigiano prediligendo la provincia di Ancona. Le macchie rosse indicano i fenomeni più intensi (fonte [Protezione Civile](#)).



Mappa dei fulmini rilevati dalle ore 12 alle ore 24 del 15 settembre. L'evoluzione temporalesca ha avuto origine dal Tirreno per poi propagarsi con la tipica forma a V verso le Marche investendola in pieno e con estrema diffusione degli eventi (fonte LightningMaps.org).



Mappa delle precipitazioni del giorno 15 settembre. A fine giornata, le cumulate maggiori si sono registrate sull'area montuosa e collinare della provincia di Ancona con sconfinamenti sull'Appennino di Pesaro-Urbino ed entroterra maceratese (fonte [Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche](https://ServizioAgrometeoAMAPRegioneMarche)).

Stazione	Raffica massima (km/h)	Numero di ore con intensità superiore ai 76 km/h
Camerano	90,7	4
Castel di Lama	114,1	3
Castelplanio	100,4	3
Cingoli	102,2	4
Cupra Marittima	95,4	2
Maiolati Spontini	91,1	2
Montalto delle Marche	127,4	5
Montefortino	91,1	3
Ripatransone	105,5	2
Santa Maria Nuova	91,8	3
Tolentino	90,5	3
Treia	101,2	3

Tabella delle raffiche massime più elevate registrate il giorno 17 settembre. La terza colonna elenca il numero di ore con raffiche massime superiori a 76 km/h considerata, secondo la [Scala di Beaufort](https://ScalaBeaufort), la soglia minima (burrasca forte) in cui il vento inizia a fare danni alle strutture (fonte [Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche](https://ServizioAgrometeoAMAPRegioneMarche)

OLIVO

L'olivo si trova nella fase di **fine accrescimento drupe – inizio invaiatura (BBCH 79 - 81)**.

Mosca dell'olivo

INDICAZIONI DI DIFESA

Le aziende che applicano il metodo di coltivazione convenzionale, allo stato attuale sono protette dai trattamenti consigliati nei precedenti notiziari (vedi Notiziario numero [35/2022](#) per la fascia 3 e Notiziario numero [34/2022](#) per la fascia 2), quindi al momento si consiglia di non effettuare alcun intervento e di attendere le indicazioni dei prossimi notiziari.

DIFESA INTEGRATA – AZIENDE CONVENZIONALI INTERVENTO CON METODO LARVICIDA	
AREA DA TRATTARE	<u>NESSUNA</u>

Le aziende che applicano il metodo di coltivazione biologico, allo stato attuale sono protette dal trattamento consigliato nell'ultimo Notiziario ([35/2022](#)) per cui al momento si consiglia di non effettuare alcun intervento e di attendere le indicazioni dei prossimi notiziari.

DIFESA CON METODO DI COLTIVAZIONE BIOLOGICO	
AREA DA TRATTARE	<u>NESSUNA</u>

VITE DA VINO

La vite si trova nella fase fenologica di **maturazione (BBCH 89)**.

Le operazioni di raccolta, seppur rallentate dalle precipitazioni degli ultimi giorni, sono oramai prossime alla conclusione.

Nella tabella sottostante vengono riportati i risultati delle analisi per gli indici di maturazione delle principali varietà di uva da vino rilevati questa settimana:

Zona	Comune	Varietà	Acidità totale g/l	Zuccheri (° Babo)	pH
Zona litoranea	Potenza Picena	Montepulciano	5,78	19,21	3,40
	Potenza Picena	Montepulciano	5,93	18,70	3,38
Media collina	Macerata	Montepulciano	6,34	18,87	3,31
Collina interna	Belforte del Chienti	Sangiovese	6,41	23,63	3,63

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 – Finestra estiva 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)

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.

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

Con **DECRETO DEL DIRIGENTE DEL SETTORE POLITICHE FAUNISTICO VENATORIE E ITTICHE – SDA PU n. 311 del 7 giugno 2022** è stato adottato l'aggiornamento delle **“Linee guida per la Produzione Integrata delle Colture: Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti - anno 2022 - Aggiornamento estivo”** della Regione Marche. La versione integrale del documento è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo: http://www.meteo.marche.it/news/LG_difesa_integrata_marche_2022_finestra_estiva.pdf

Con **Decreto del Dirigente del Settore Politiche Faunistico Venatorie e Ittiche – SDA PU, n 444 del 3/8/2022**, è stata concessa la deroga al **Disciplinare di Difesa Integrata 2022 della Regione Marche**, per l'utilizzo di prodotti a base di **Cyantraniliprole** contro la mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*), secondo le indicazioni riportate nella tabella sottostante:

Ambito applicazione della deroga	DEROGA AL DISCIPLINARE
Tutto il territorio della REGIONE MARCHE	<p>Si consente la deroga al disciplinare di difesa integrata 2022 per il controllo della mosca dell'olivo (<i>Bactrocera oleae</i>) con prodotti a base di cyantraniliprole specificatamente autorizzati all'impiego con procedura autorizzativa per uso eccezionale fino al 11/11/2022,</p> <p>La deroga è consentita in conformità alle dosi ed epoche d'impiego riportate in etichetta del formulato commerciale autorizzato (“per il controllo di <i>Bactrocera oleae</i> utilizzare 75 ml/ha in combinazione con esca attrattiva a base di proteine idrolizzate (..... a 1,25 L/ha). Impiegare con un volume d'acqua compreso tra 5 e 30 l/ha a seconda delle modalità d'impiego. Applicare all'inizio dell'ovideposizione, quando le trappole iniziano a catturare gli adulti, durante le fasi fenologiche di suscettibilità del frutto agli attacchi del parassita. Il numero massimo di applicazioni consentite è di 3 per anno, rispettando un intervallo tra i trattamenti di 7 giorni”), nonché ad ogni altra indicazione di etichetta.</p>

Il testo integrale del Decreto è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo: http://www.meteo.marche.it/news/DDPF_444_del_03_08_2022.pdf

Con **Decreto del Dirigente del Settore Politiche Faunistico Venatorie e Ittiche – SDA PU, n 527 del 14/9/2022**, è stata concessa la deroga al **Disciplinare di Difesa Integrata 2022 della Regione Marche**, per il **terzo trattamento larvicida per il controllo della mosca dell'olivo**, in alcuni areali della Regione Marche:

Ambito applicazione della deroga	DEROGA AL DISCIPLINARE
PROVINCIA DI MACERATA: Fascia 3 (elevato rischio) sottozona litoranea: Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati	Si consente la deroga al disciplinare di difesa integrata 2022, nelle zone indicate, per un terzo trattamento con finalità larvicida per il controllo della mosca dell'olivo. La deroga deve rispettare le indicazioni che saranno riportate nei notiziari Agrometeo sia in termini di epoca di intervento, sia di prodotti fitosanitari impiegabili. La deroga è consentita in conformità alle dosi ed epoche d'impiego riportate nelle etichette dei formulati commerciali impiegabili.
PROVINCE ASCOLI PICENO E FERMO: Fascia 3 (rischio elevato) – sottozona litoranea: Porto Sant' Elpidio, Porto San Giorgio, Fermo, Campofilone, Altidona, Pedaso, Cupra Marittima, Grottammare, San Benedetto del Tronto	

Il testo integrale del Decreto è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo:
http://www.meteo.marche.it/news/DDPF_527_del_14_09_2022.pdf

Con **Decreto del Dirigente del Settore Politiche Faunistico Venatorie e Ittiche – SDA PU, n 520 del 12/9/2022**, è stata concessa la deroga al **Disciplinare di Difesa Integrata 2022 della Regione Marche**, per i trattamenti a base di **CYCLOXYDIM** per il controllo delle infestanti graminacee su bietola da costa e da foglia, secondo le indicazioni riportate nella tabella sottostante:

Ambito applicazione della deroga	DEROGA AL DISCIPLINARE
Tutto il territorio della REGIONE MARCHE	Si consente la deroga al disciplinare di difesa integrata 2022 per il controllo delle infestanti graminacee in post emergenza su bietola da costa e da foglia, con prodotti a base di cycloxydim specificatamente autorizzati all'impiego con procedura autorizzativa per uso eccezionale fino al 09/11/2022. La deroga è consentita in conformità alle dosi ed epoche d'impiego riportate in etichetta del formulato

Il testo integrale del Decreto è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo:
http://www.meteo.marche.it/news/DDPF_520_del_12_09_2022.pdf

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 14/09/2022 AL 20/09/2022

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Troviggiano (265 m)	Apiro (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	20.1 (7)	20.7 (7)	20.7 (7)	19.7 (7)	19.8 (7)	20.7 (7)	19.6 (7)	19.5 (7)
T. Max (°C)	31.7 (7)	33.4 (7)	32.7 (7)	34.2 (7)	32.6 (7)	31.9 (7)	30.6 (7)	30.9 (7)
T. Min. (°C)	8.9 (7)	9.6 (7)	9.1 (7)	7.5 (7)	8.4 (7)	11.7 (7)	6.7 (7)	9.9 (7)
Umidità (%)	78.9 (7)	73.8 (7)	69.3 (7)	78.9 (7)	63.6 (7)	58.2 (7)	70.8 (7)	62.7 (7)
Prec. (mm)	55.6 (7)	74.8 (7)	136.2 (7)	82.4 (7)	86.0 (7)	215.6 (7)	142.2 (7)	117.8 (7)
ETP (mm)	26.8 (7)	28.1 (7)	25.3 (7)	25.6 (7)	25.2 (7)	24.5 (7)	24.5 (7)	23.1 (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)	19.7 (7)	19.6 (7)	18.1 (7)	18.3 (7)	18.3 (7)	16.0 (7)	16.1 (7)	16.5 (7)
T. Max (°C)	31.2 (7)	31.2 (7)	31.8 (7)	30.0 (7)	30.1 (7)	28.8 (7)	25.3 (7)	26.0 (7)
T. Min. (°C)	9.3 (7)	8.7 (7)	5.8 (7)	5.0 (7)	5.3 (7)	2.1 (7)	6.3 (7)	4.2 (7)
Umidità (%)	81.8 (7)	66.5 (7)	66.3 (7)	87.5 (7)	69.8 (7)	72.7 (7)	68.8 (7)	68.5 (7)
Prec. (mm)	19.2 (7)	113.6 (7)	23.4 (7)	152.0 (7)	85.6 (7)	26.8 (7)	25.8 (7)	31.6 (7)
ETP (mm)	25.0 (7)	23.9 (7)	25.7 (7)	25.4 (7)	23.6 (7)	25.2 (7)	19.7 (7)	21.6 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

L'avanzata dell'alta pressione atlantica si ferma laddove inizia la vasta colata di aria fredda artica che dalla Scandinavia è arrivata ad occupare gran parte dell'Europa centro-orientale. Parte del freddo nordico riesce a tracimare il baluardo alpino ed anche sul nostro paese si registrano temperature inferiori alla media specie sul versante adriatico. Poche le occasioni di instabilità, localizzate soprattutto sulle medie regioni di levante e tra Sicilia e Calabria.

Mentre sull'Italia continuano a fluire le correnti settentrionali sull'Atlantico prende forma e si approfondisce la depressione d'Islanda. Da venerdì dunque, la discesa verso la Penisola Iberica della saccatura provocherà il ritorno delle correnti sud-occidentali e ciò comporterà un recupero dei valori termici e della gobba anticiclonica nord-africana. Ben presto però, già dalla seconda parte di sabato, l'aria calo-umida eroderà il cuneo altopressionario e così torneranno a farci visita le precipitazioni a partire dalle regioni settentrionali, in estensione a quelle centrali tra domenica e lunedì.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 22: Cielo poca o parziale copertura a quote medio-basse in movimento dall'Adriatico, in tendenziale dissolvimento da nord nella seconda parte del pomeriggio. Precipitazioni non se ne prevedono di significative. Venti deboli o moderati in prevalenza nord-orientali. Temperature in calo nei valori minimi.

Venerdì 23: Cielo al mattino, sereno con la presenza di poche nubi basse nella parte iniziale; qualche addensamento sull'Appennino ed espansione di velature da nord-ovest nella seconda parte della giornata. Precipitazioni assenti. Venti deboli, ancora generalmente orientali sulle coste mentre sulle zone interne tenderanno a disporsi da sud-ovest. Temperature massime in recupero.

Sabato 24: Cielo generalmente coperto, al mattino da nuvolosità poco spessa ed alta, dal pomeriggio da stratificazioni più consistenti specie sulle province settentrionali. Precipitazioni attese al momento dal pomeriggio, diffuse sulle province settentrionali dove potranno assumere buona incidenza sul settore montuoso; più occasionali a sud possibili soprattutto sull'Appennino. Venti meridionali, tratti moderati sulla dorsale appenninica, a regime di brezza sulle coste nel pomeriggio. Temperature in aumento specie le massime.

Domenica 25: Cielo nuvoloso con temporanei dissolvenimenti a cavallo delle ore centrali della giornata, più estesi sulle coste. Precipitazioni ad oggi attese in due ondate, la prima notturna-mattutina, la seconda pomeridiana-serale, entrambe in estensione dalla dorsale appenninica dove è prevista la maggiore incidenza dei fenomeni. Venti meridionali, al più moderati. Temperature in crescita le minime.

Previsioni elaborate dal Centro Operativo di Agrometeorologia

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



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: MarcheAgricolturaPesca - 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 28 settembre 2022**