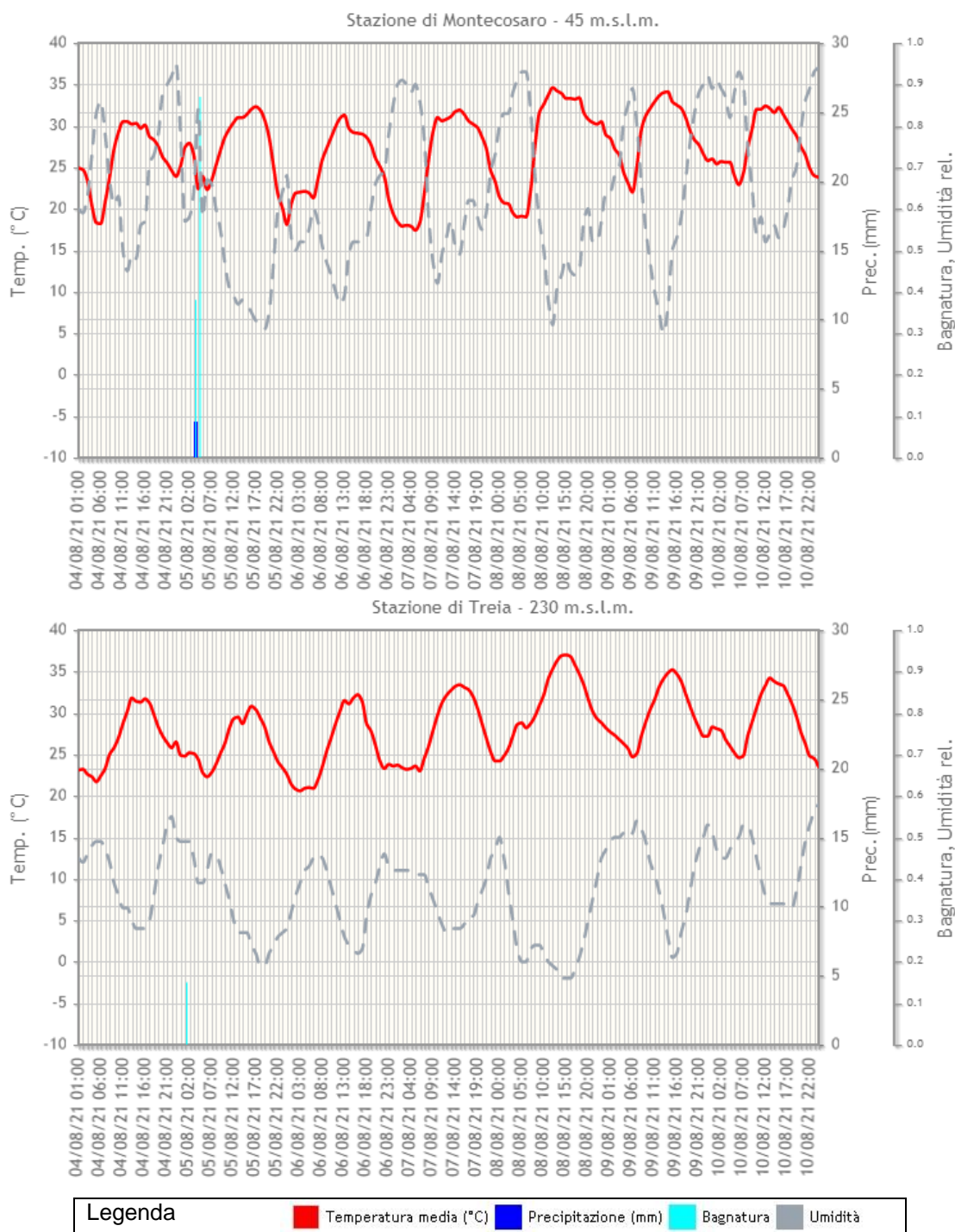




Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Persistono le condizioni di tempo stabile e soleggiato. Rarissime precipitazioni di scarsa intensità e del tutto insufficienti a compensare la grave situazione siccitosa, si sono verificate in alcune zone della provincia. Le temperature rimangono molto alte.



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

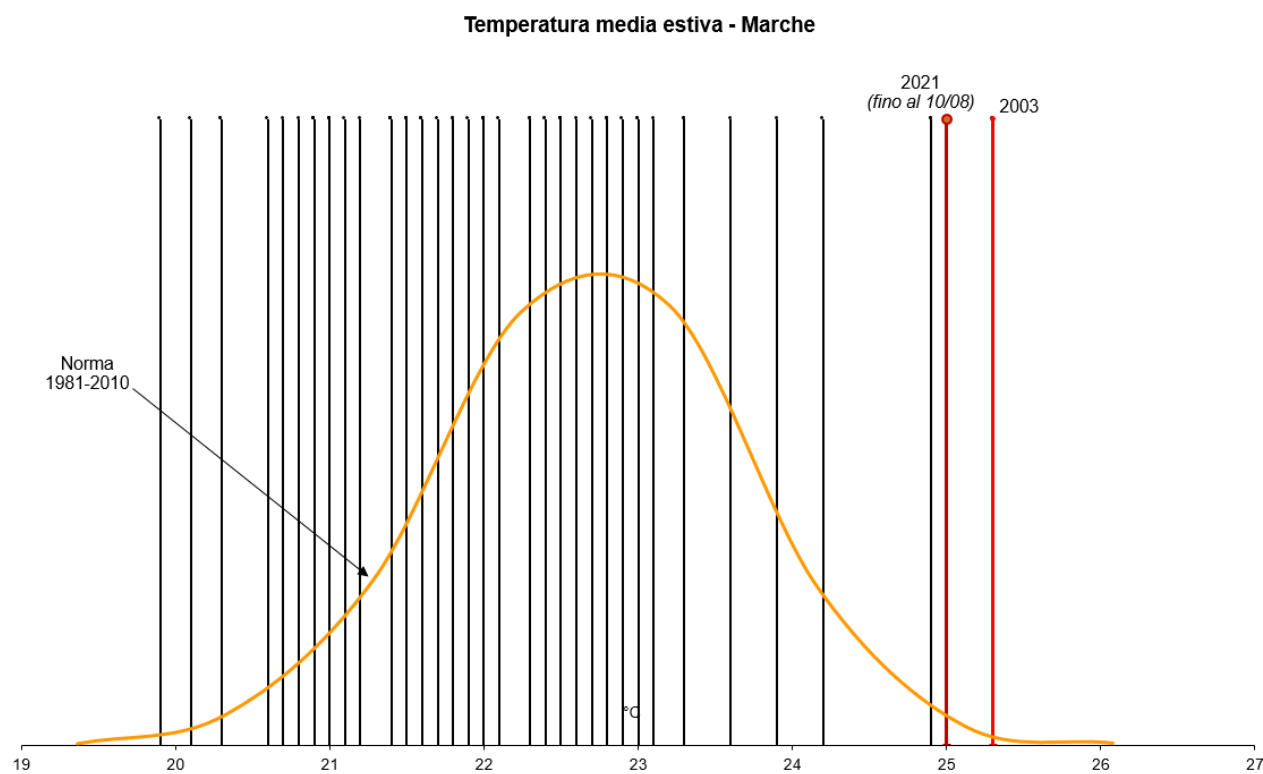
Una fin qui estate* caldissima e secca quella del 2021. Confronto con l'estate da record del 2003.

a cura di Danilo Tognetti

* per estate si intende la stagione meteorologica corrispondente al trimestre giugno – agosto.

Le più calda estate per le Marche è stata quella del 2003 quando la temperatura media regionale fu di 25,3°C corrispondente alla eccezionale anomalia di +3,2°C rispetto alla media storica di riferimento 1981-2010. Ebbene, archiviata la prima decade di agosto, i dati ci dicono che anche la stagione estiva in corso non scherza affatto con una temperatura media regionale di 25°C corrispondente ad una differenza di +2,9°C rispetto 1981-2010. Al momento quindi, quella del 2021 si posiziona al secondo posto nella classifica delle estati più calde per le Marche dal 1961 (anno di inizio delle serie storiche a nostra disposizione, *ndr*). A livello mensile, si registrano i seguenti valori: 23,4°C per giugno (+3°C rispetto al 1981-2010, quinto valore record per il mese dal 1961), 25,4°C per luglio (+2,2°C, terzo valore record per il mese dal 1961) e, ricordiamo fino al giorno 10, 26,2°C per agosto.

Per rendersi conto della straordinarietà del caldo che stiamo vivendo, riportiamo il grafico della distribuzione delle temperature massime estive dal 1961:

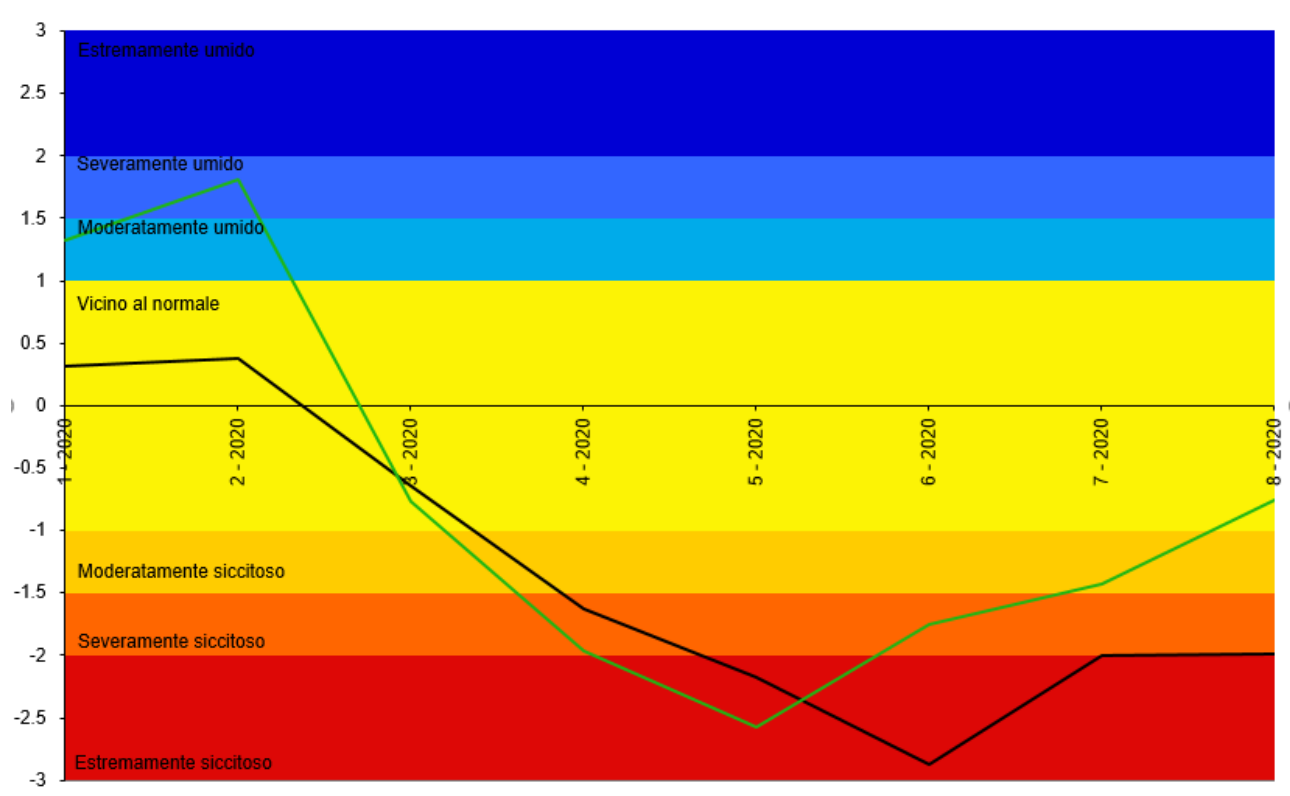


Si può osservare come il valore termico attuale così come quello dell'estate 2003 cadono entrambi nella estrema destra della curva a campana che rappresenta la distribuzione delle temperature estive. Anzi, il valore del 2003 si posiziona addirittura alla destra delle 3 deviazioni standard, quello del 2021 lo sfiora. Ciò significa che queste due estati sono davvero eccezionali come caldo, fino a qualche decennio fa impensabili da prospettare almeno secondo la climatologia a nostra disposizione.

Estremo anche l'andamento delle precipitazioni con i primi sette mesi del 2021 che sono stati i più siccitosi dal 1961. In altre parole, mai nella nostra regione è piovuto così poco negli ultimi 61 anni. La precipitazione totale media regionale nel periodo gennaio-luglio è stata di 267mm corrispondente ad un calo del 33% rispetto allo storico 1981-2010.

L'indice SPI-3 (Standardized Precipitation Index a 3 mese), calcolato a partire dalle precipitazioni mensili, adatto a quantificare eventuali stati di siccità/umidità stagionali (3 mesi), tramite una scala di valori che va da -2 (*estremamente siccitoso*) a 2 (*estremamente umido*), evidenzia uno stato di siccità davvero accentuato con i valori di maggio, giugno in *estrema siccità*, quelli di luglio e agosto al limite tra la *severa* e la *estrema*. Una prestazione peggiore anche rispetto a quella del 2003 quando

almeno le piogge di luglio e agosto avevano riportato l'indice nella *normalità* dopo la *estrema siccità* di maggio:



Andamento indice SPI-3, periodo gennaio-agosto, in nero per l'anno 2021 (fino al giorno 10 agosto), in verde per l'anno 2003.

VITE DA VINO

La vite si trova nella fase fenologica di **inizio invaiatura - invaiatura completa (BBCH 81 - 83)**.

Peronospora e Oidio

A partire dalla fase invaiatura la sensibilità della coltura nei confronti di oidio e peronospora tende a ridursi notevolmente, considerato anche il perdurare delle condizioni di tempo stabile **al momento non è necessario nessun intervento**.

Tignoletta della vite:

Continua il volo della terza generazione del fitofago con catture che rimangono contenute, per cui tenuto anche conto delle condizioni meteorologiche che potrebbero ridurre la sopravvivenza di eventuali deposizioni **non si ritiene necessario intervenire**.

OLIVO

L'olivo si trova nella fase fenologica di **indurimento nocciolo - fine accrescimento drupe (BBCH 75 - 79)**.

Mosca dell'olivo

INDICAZIONI DI DIFESA

Anche questa settimana si evidenziano catture contenute e ovodeposizioni quasi del tutto assenti su tutto il territorio provinciale. Pertanto, tenuto conto anche del perdurare delle alte temperature che dovrebbero mantenere bassa la pressione del fitofago, **NON si ritiene necessario eseguire interventi di difesa, né per le aziende convenzionali, né per le aziende biologiche.**

DIFESA INTEGRATA – AZIENDE CONVENZIONALI	
NOTE	Al momento si consiglia di non intervenire e di attendere le indicazioni che verranno fornite con il prossimo Notiziario Agrometeorologico.
AREA DA TRATTARE	<u>NESSUNA</u>

DIFESA CON METODO DI COLTIVAZIONE BIOLOGICO	
NOTE	Al momento si consiglia di non intervenire e di attendere le indicazioni che verranno fornite con il prossimo Notiziario Agrometeorologico.
AREA DA TRATTARE	<u>NESSUNA</u>

DIFESA DEI FRUTTIFERI

POMACEE	
MELO	Fase Fenologica: sviluppo frutti - maturazione (BBCH 78 - 81)
PERO	Fase Fenologica: fine accrescimento frutti - maturazione (BBCH 79 - 81)

Questa settimana le catture di ***Cydia pomonella*** hanno superato la soglia di intervento, pertanto si consiglia di effettuare un trattamento contro il fitofago. **Si raccomanda di verificare e rispettare i tempi di carenza, le note e le limitazioni d'uso dei prodotti impiegati.**

Nelle tabelle che seguono sono riportate le indicazioni per il trattamento consigliato.

MELO Carpocapsa (Cydia pomonella)			
SOSTANZA ATTIVA	N° INTERVENTI ANNO		NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	singola s.a.	meccanismo azione	
Virus della granulosi (♣)			Soglia: - 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane - 0,5-1% di fori iniziali di penetrazione (verifiche su almeno 100-500 frutti/ha). Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione sessuale Ove possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o confusione e sessuale. (1) Per il controllo di carpocapsa è ammesso un solo intervento. (2) Tra Triflumuron, Metossifenozone e Tebufenozone complessivamente sono ammessi non più di 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.
Acetamiprid	2		
Fosmet	2		
Indoxacarb	3		
Etofenprox	2 (1)	3	
Tebufenozide		3 (2)	
Metossifenozone	2		
Triflumuron	2 (2)		
Spinosad (♣)		3	
Spinetoram	1		
Clorantraniliprole	2		
Emamectina	2		

PERO Carpocapsa (Cydia pomonella)			
SOSTANZA ATTIVA	N° INTERVENTI ANNO		NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	singola s.a.	meccanismo azione	
Virus della granulosi (♣)			Intervenire al superamento della soglia di 2 adulti/trappola/1 o 2 settimane. Verificare su almeno 100 frutti la presenza di fori di penetrazione delle larve e trattare al superamento della soglia dell'1% di infestazione. Le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano disorientamento e confusione sessuale. Ove possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o confusione e sessuale. (1) Tra Triflumuron Metossifenozone e Tebufenozone complessivamente sono ammessi non più di 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Si consiglia di iniziare l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.
Acetamiprid	2		
Fosmet	2		
Spinosad (♣)		3	
Spinetoram	1		
Indoxacarb	3		
Triflumuron	2 (1)		
Tebufenozide		3 (1)	
Metossifenozone			
Clorantraniliprole	2		
Emamectina (2)	2		

Per le aziende a conduzione biologica:

Melo metodo di conduzione biologica		
Avversità	Note	Principi attivi
Carpocapsa (Cydia pomonella)	<p>Soglia: - 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane - 0,5-1% di fori iniziali di penetrazione (verifiche su almeno 100-500 frutti/ha).</p> <p>Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione sessuale</p> <p>Ove possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o confusione e sessuale.</p>	Virus della granulosa (♣), Spinosad (♣).

Pero metodo di conduzione biologica		
Avversità	Note	Principi attivi
Carpocapsa (Cydia pomonella)	<p>Soglia: 2 adulti/trappola/1 o 2 settimane.</p> <p>Verificare su almeno 100 frutti la presenza di fori di penetrazione delle larve e trattare al superamento della soglia dell'1% di infestazione.</p> <p>Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione sessuale</p> <p>Ove possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o confusione e sessuale.</p>	Virus della granulosa (♣), Spinosad (♣).

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.

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](#)



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 - 2021 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)**

COMUNICAZIONI

Con **DECRETO DEL DIRIGENTE DEL SERVIZIO POLITICHE AGROALIMENTARI n 396 A/E/A del 6 maggio 2021** è stato adottato l'aggiornamento delle **["Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti - anno 2021 finestra estiva"](#)** della Regione Marche.

Si ricorda che con la legge 26 febbraio 2021, n. 21 (conversione del d.l. 183/2020 - Milleproroghe), in vigore dal 2 marzo scorso, è stato modificato il comma 4-octies dell'articolo 78 del d.l. 17/03/2020 n. 18, che ora recita testualmente:

"4-octies. In relazione alla necessità di garantire l'efficienza e la continuità operativa nell'ambito della filiera agroalimentare, la validità dei **certificati di abilitazione rilasciati dalle regioni e dalle province autonome di Trento e di Bolzano, ai sensi degli articoli 8 e 9 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150, nonché degli **attestati di funzionalità delle macchine irroratrici** rilasciati ai sensi dell'articolo 12 del medesimo decreto legislativo n. 150 del 2012, in scadenza nel 2020 e nel **2021** o in corso di rinnovo, è prorogata di dodici mesi e comunque almeno fino al novantesimo giorno successivo alla dichiarazione di cessazione dello stato di emergenza."**

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 4/08/2021 AL 10/08/2021

	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)	27.1 (7)	27.7 (7)	28.2 (7)	28.0 (7)	27.5 (7)	28.3 (7)	27.9 (7)	27.6 (7)
T. Max (°C)	34.9 (7)	35.6 (7)	37.3 (7)	37.5 (7)	36.4 (7)	38.1 (7)	37.4 (7)	37.3 (7)
T. Min. (°C)	17.2 (7)	17.1 (7)	20.6 (7)	20.5 (7)	19.2 (7)	21.5 (7)	20.3 (7)	18.9 (7)
Umidità (%)	63.3 (7)	59.2 (7)	49.9 (7)	37.2 (7)	44.1 (7)	35.7 (7)	45.8 (7)	45.6 (7)
Prec. (mm)	2.6 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.2 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)
ETP (mm)	41.4 (7)	42.3 (7)	38.2 (7)	38.0 (7)	40.3 (7)	38.9 (7)	39.9 (7)	40.1 (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)	27.3 (7)	27.4 (7)	25.3 (7)	26.9 (7)	26.3 (7)	23.5 (7)	23.5 (7)	23.3 (7)
T. Max (°C)	38.1 (7)	36.3 (7)	35.8 (7)	37.7 (7)	35.9 (7)	35.3 (7)	34.3 (7)	36.1 (7)
T. Min. (°C)	19.6 (7)	19.2 (7)	16.0 (7)	16.5 (7)	18.3 (7)	12.8 (7)	13.8 (7)	12.8 (7)
Umidità (%)	62.6 (7)	47.1 (7)	51.5 (7)	64.4 (7)	52.9 (7)	53.3 (7)	51.8 (7)	54.6 (7)
Prec. (mm)	2.4 (7)	0.0 (7)	4.8 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.2 (7)	4.0 (7)	0.8 (7)
ETP (mm)	40.2 (7)	38.1 (7)	40.5 (7)	42.2 (7)	38.6 (7)	43.3 (7)	36.8 (7)	40.3 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

La situazione sul Mediterraneo centro-occidentale resta cristallizzata per l'ingombrante presenza dell'anticiclone continentale africano che non permette più alcuna ingerenza atlantica. L'unica variazione sul tema è il lento arretramento verso l'Algeria del cuneo di aria torrida sahariana e così l'ascesa termica tende ad arrestarsi sul versante adriatico anche se le temperature restano elevate. Il massimo disagio dovuto all'eccessiva calura spetta ancora alle Isole Maggiori dove anche oggi si sperimentano punte di 40°C e oltre.

Lieve ma tutt'altro che sufficiente sarà lo smorzamento del caldo intenso previsto tra oggi e venerdì sul versante adriatico e sul meridione. Poi le temperature torneranno a crescere quando il promontorio anticiclonico, dopo aver assestato il proprio asse sulla Spagna dove imporrà valori termici davvero alti, si allungherà verso nord-est quindi verso l'Italia. Il Ferragosto dunque sarà probabilmente una giornata degna di tale nome e le condizioni di molto caldo, spesso afoso, sono previste durare anche nei giorni successivi.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 12: Cielo sereno in genere; cumuli sparsi sull'entroterra appenninico nel pomeriggio. Precipitazioni assenti. Venti deboli nord-occidentali tranne che nel pomeriggio quando si attiveranno le brezze da nord-est. Temperature stabili. Afa pomeridiana specie sulle zone interne.

Venerdì 13: Cielo sereno al mattino; velature in espansione da nord nella seconda parte della giornata. Precipitazioni assenti. Venti avvertibili soprattutto da oriente nel corso delle ore più calde della giornata, a regime di brezza. Temperature in possibile lieve ascesa le massime. Afa pomeridiana.

Sabato 14: Cielo sereno o poco coperto in genere; cumuli di natura termica sull'Appennino nel pomeriggio. Precipitazioni assenti. Venti ancora da segnalare le brezze adriatiche pomeridiane. Temperature in aumento. Afa.

Domenica 15: Cielo ancora sereno con la presenza di velature a quote alte e attività cumuliforme sull'entroterra specie appenninico nel corso del pomeriggio. Precipitazioni assenti. Venti deboli o moderati meridionali. Temperature in crescita. Afa.

Previsioni elaborate dal Centro Operativo di Agrometeorologia – ASSAM

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: 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 25 agosto 2021**