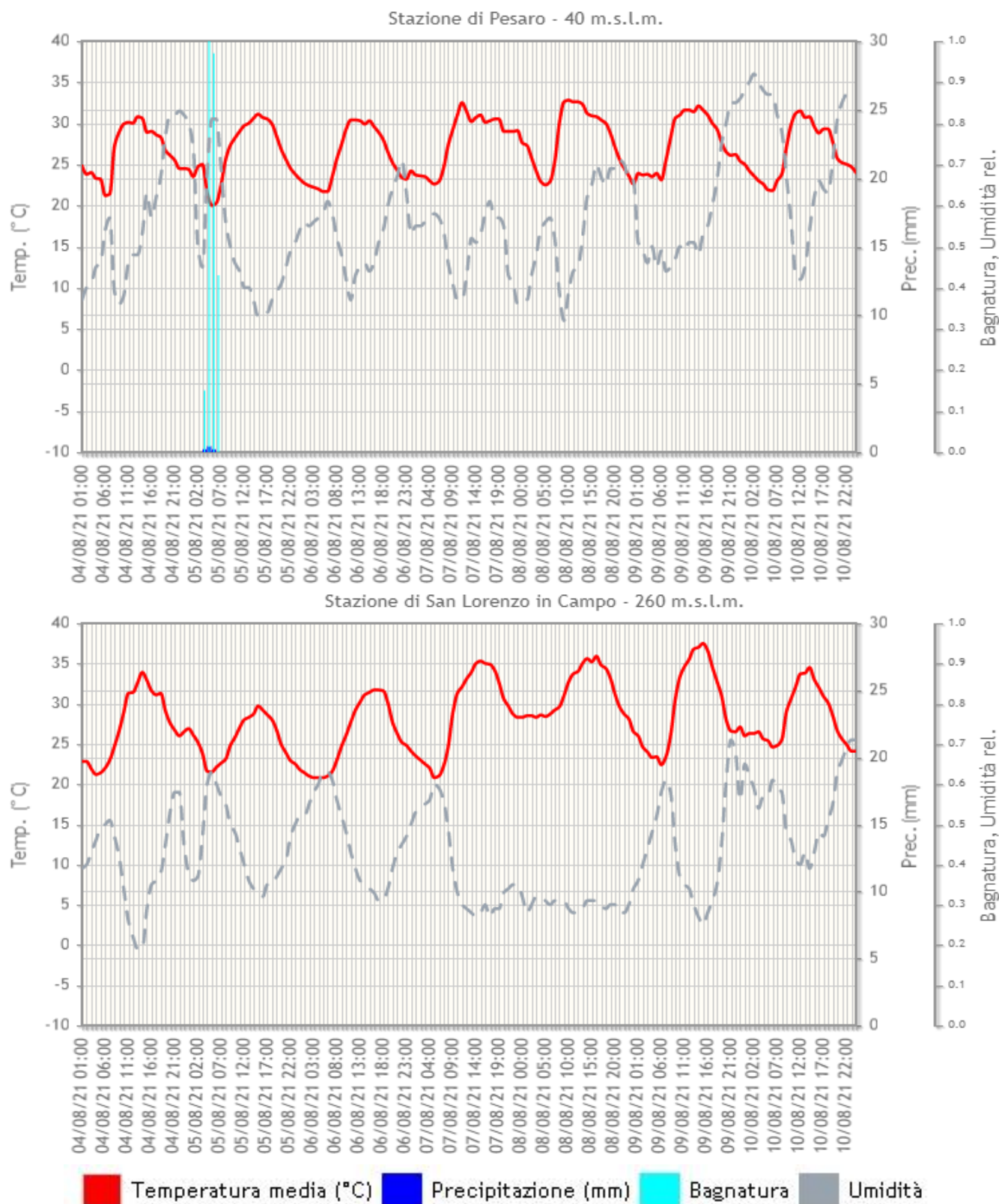




NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Altra settimana senza precipitazioni significative e con temperature massime che hanno superato ancora i 30 °C tutti i giorni quasi in tutte le stazioni della rete, da segnalare diverse giornate particolarmente afose e ventilate: è possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx.



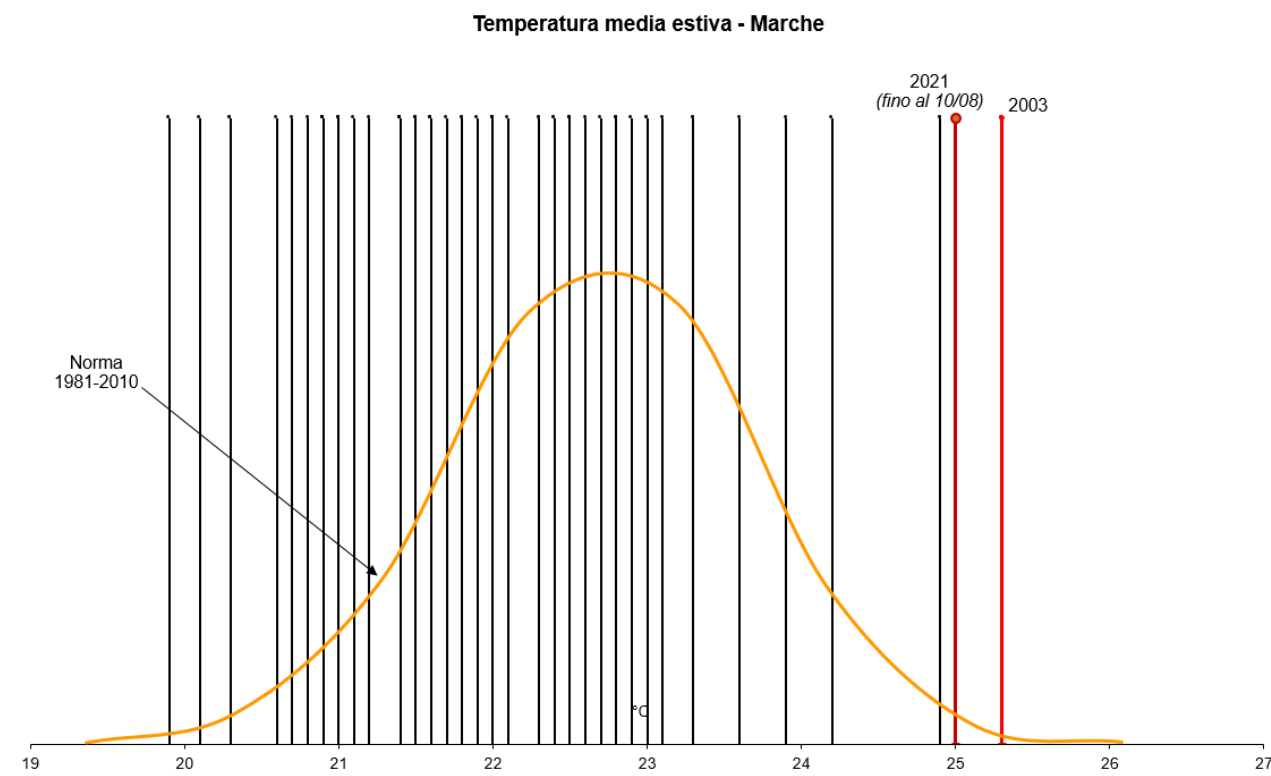
Una fin qui estate* caldissima e secca quella del 2021. Confronto con l'estate da record del 2003.

a cura di Danilo Tognetti

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

La 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.

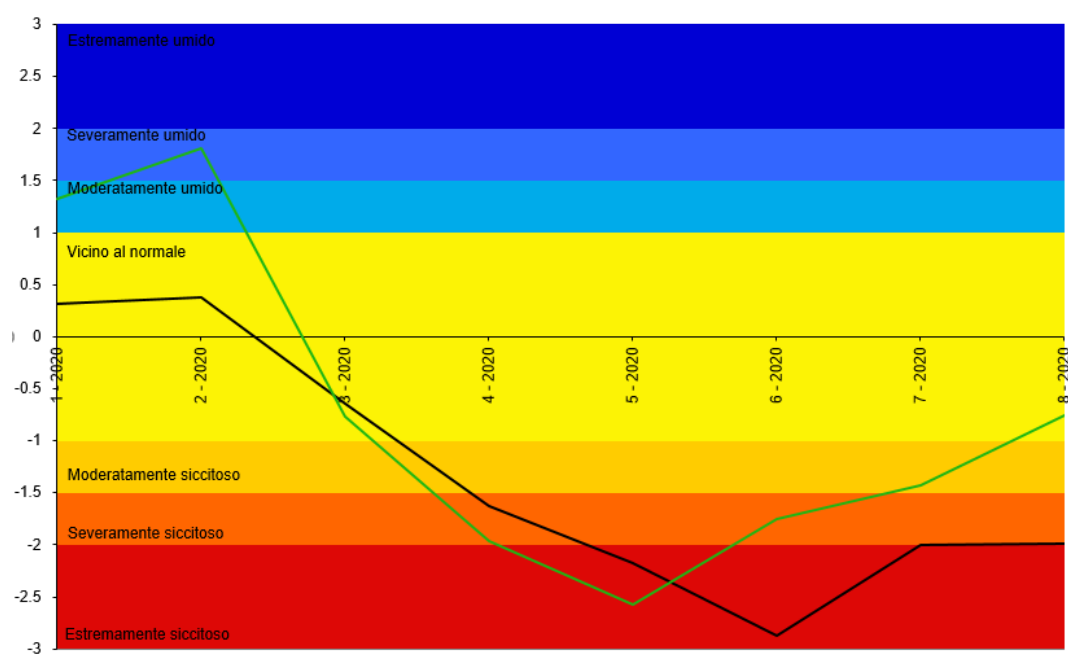
Per rendersi conto della straordinarietà del caldo che stiamo vivendo, riportiamo il grafico della distribuzione delle temperature massime estive dal 1961:



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.

MOSCA DELL'OLIVO: INDICAZIONI DI DIFESA

La fase fenologica raggiunta dall'olivo è quella di accrescimento frutti **BBCH 75**.

In quasi tutti gli areali la coltura si trova in sofferenza idrica, in alcuni casi le olive risultano di ridotte dimensioni o raggrinzite.

Anche questa settimana dal controllo delle trappole, si evidenzia un numero molto contenuto di catture di adulti in tutte le aziende della rete di monitoraggio provinciale e dall'analisi delle drupe non si rileva nuova deposizione in atto: **questa settimana non si consigliano pertanto interventi specifici per il controllo del dittero in nessun areale olivicolo della regione.**



Raggrinzimento ed invaiatura delle drupe da stress idrico

DIFESA INTEGRATA – AZIENDE CONVENZIONALI	
NON SI CONSIGLIANO TRATTAMENTI NE DI TIPO LARVICIDA NE DI TIPO ADULTICIDA IN NESSUN AREALE OLIVICOLO	
DIFESA CON METODO DI COLTIVAZIONE BIOLOGICO	
NON SI CONSIGLIANO INTERVENTI DI TIPO ADULTICIDA	
Soglia d'intervento per olive da olio	1% di infestazione attiva (uova e larve di I e II età) per cultivar da olio
NON SI CONSIGLIA ALCUN TRATTAMENT IN NESSUN AREALE OLIVICOLO.	

La prossima settimana non verrà redatto il Notiziario Agrometeorologico ma sarà comunque garantito il monitoraggio della mosca dell'olivo e qualora fosse necessario fornire indicazioni utili per la difesa, verrà pubblicato un comunicato specifico.

VITE

La coltura si trova nella fase fenologica da invaiatura ad addolcimento acini: [BBCH 81-85](#).



Invaiatura (Sangiovese) BBCH 81



Addolcimento acini (Chardonnay) BBCH 85

La quasi totalità dei vigneti si presenta sofferente per la mancanza di acqua, in alcuni siti anche con la manifestazione di gravi sintomi come disseccamento delle foglie più vecchie, grappoli molto spargoli e acini di ridotte dimensioni.

Tignoletta della vite: si rilevano catture relative al terzo volo di adulti di **tignoletta** nelle trappole a feromoni della rete di monitoraggio, in relazione anche alle condizioni meteo di caldo e siccità, non si consigliano interventi specifici.

Scaphoideus titanus: per il controllo dello **Scafoideo**, vettore della **Flavescenza dorata della vite**, su consiglio del Servizio Fitosanitario delle Marche, nei comuni dove si è riscontrata la presenza del fitofago: Gradara, Pesaro, Fano, Mombaroccio, Colli al Metauro, Montefelcino, Fratterosa e San Lorenzo in Campo, occorre effettuare un trattamento con prodotti a base di: *Acrinatrina* o *Etofenprox* o *Taufluvalinate*

Nelle aziende a conduzione biologica, ricadenti nei comuni riportati sopra, per il controllo del vettore di **Flavescenza dorata**, si consiglia l'intervento con prodotti a base di: *Piretro* (♣) o *Olio essenziale di arancio dolce* (♣), vista la bassa persistenza di queste sostanze attive si consiglia di ripetere il trattamento a distanza di 7-8 giorni. (♣) ammesso 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 colturali. 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

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 http://www.meteo.marche.it/news/2021/LineeGuidaPI_2021_estiva.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](#)



ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 4 AL 10 AGOSTO

	Quota stazione (m.s.l.m)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Temp. Min (°C)	Umidità relativa (%)	Precipitazione (mm)
FANO	11	27.5 (7)	36.4 (7)	17.3 (7)	57.1 (7)	0.4 (7)
PESARO	40	27.0 (7)	33.3 (7)	19.5 (7)	56.8 (7)	0.8 (7)
MONDOLFO	90	27.1 (7)	35.0 (7)	20.0 (7)	54.0 (7)	0.0 (7)
MONTELABBATE	110	26.6 (7)	35.8 (7)	16.9 (7)	52.8 (7)	0.8 (7)
PIAGGE	120	27.2 (7)	37.2 (7)	18.8 (7)	41.6 (7)	0.2 (7)
SERRUNGARINA	210	26.3 (7)	36.4 (7)	18.6 (7)	39.9 (7)	0.8 (7)
S. LORENZO IN C.	260	28.1 (7)	38.1 (7)	20.5 (7)	42.9 (7)	0.0 (7)
MONTEFELCINO	270	27.0 (7)	36.2 (7)	19.3 (7)	37.7 (7)	0.2 (7)
CAGLI	280	26.7 (7)	36.8 (7)	17.7 (7)	45.6 (7)	0.4 (7)
ACQUALAGNA	295	25.4 (7)	36.1 (7)	14.6 (7)	47.8 (7)	0.4 (7)
SASSOCORVARO	340	26.3 (7)	36.5 (7)	18.6 (7)	45.4 (7)	0.8 (7)
S. ANGELO IN V.	360	24.5 (7)	34.9 (7)	13.9 (7)	54.5 (7)	0.8 (7)
URBINO*	476	-	-	-	-	-
FRONTONE	530	24.0 (7)	33.0 (7)	17.0 (7)	46.5 (7)	0.0 (7)

* Stazione dell'Osservatorio Meteorologico "A. Serpieri" Università degli Studi di Urbino; - dato mancante

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. Altri fenomeni 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. Altri fenomeni 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. Altri fenomeni 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. Altri fenomeni afa.

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



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE - EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



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**