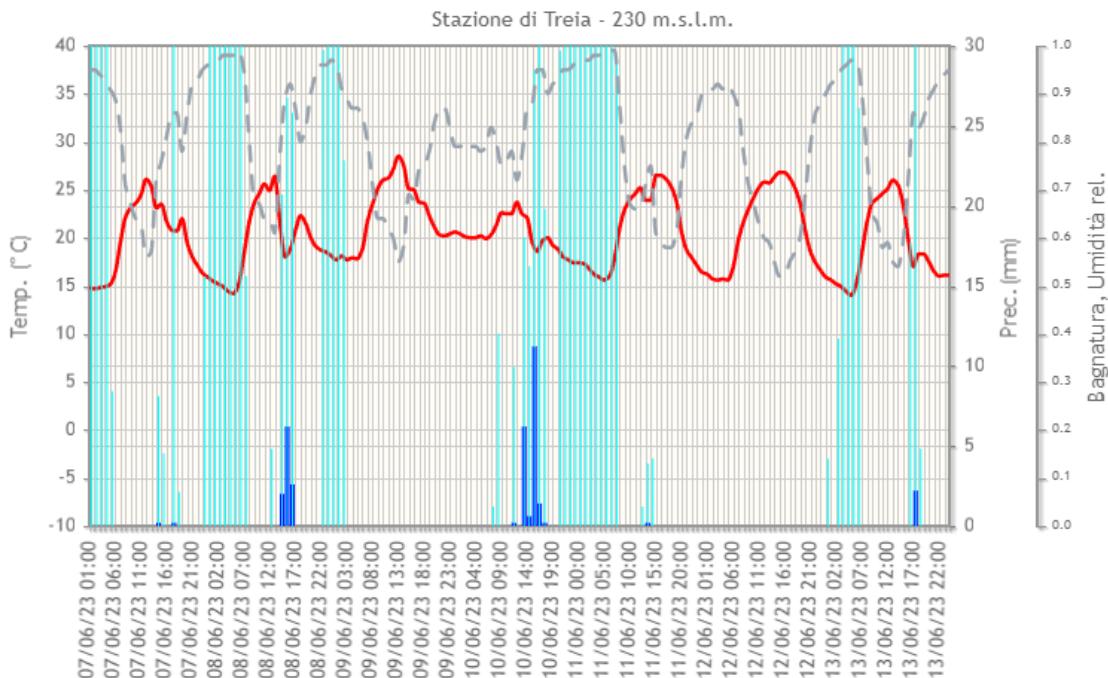
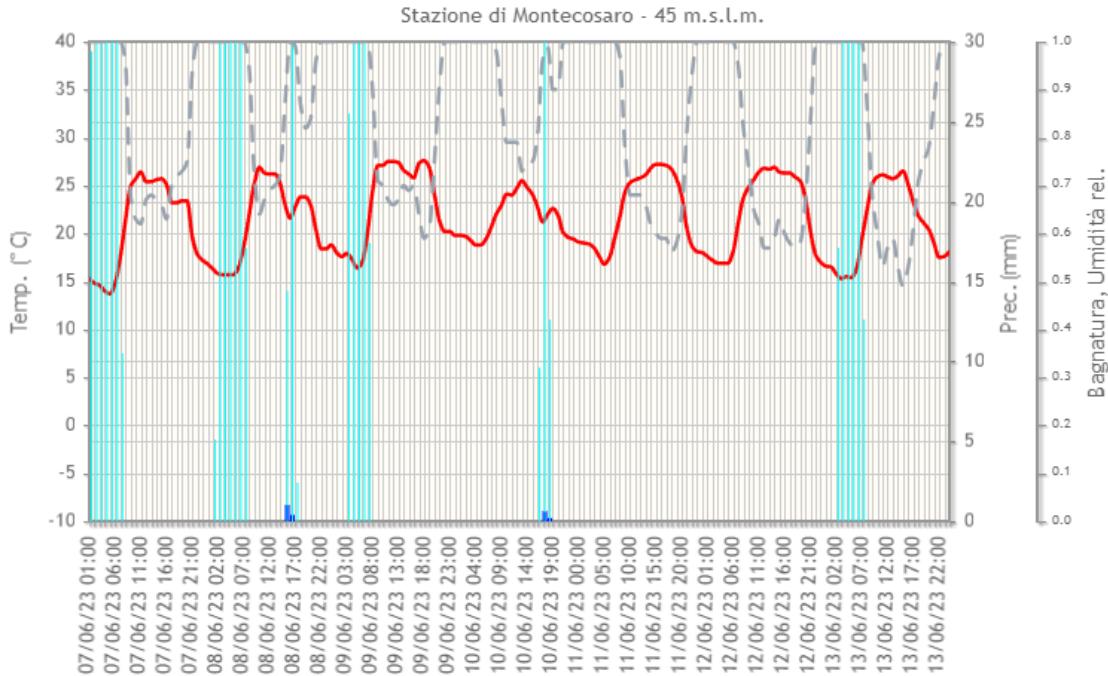


Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

È continuata anche questa settimana l'instabilità atmosferica che ha caratterizzato la precedente. I fenomeni temporaleschi, in alcuni casi di forte intensità, si sono verificati prevalentemente nelle zone più interne del territorio provinciale. Stabili nella media del periodo le temperature.



Legenda

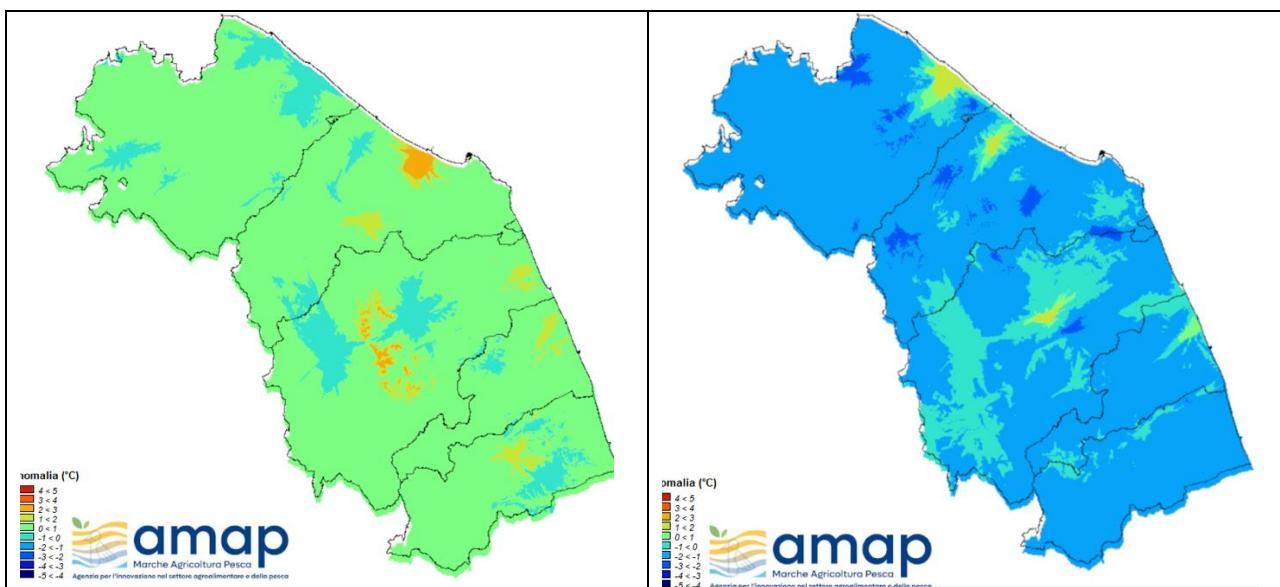
■ Temperatura media (°C) ■ Precipitazione (mm) ■ Bagnatura ■ Umidità

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

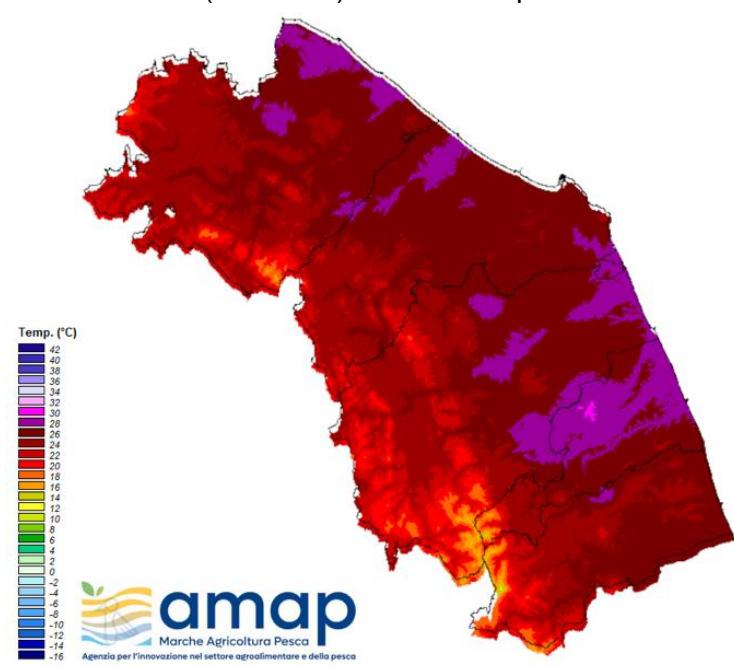
Andamento delle temperature e precipitazioni. Situazione aggiornata al 13 giugno 2023

a cura di Danilo Tognetti¹, Stefano Leones²

È dal mese di aprile che la nostra regione è interessata da una fase di temperature più basse del normale così come non accadeva da circa un anno. In base ai dati rilevati dalla nostra rete di rilevamento di dati agrometeo, la temperatura media regionale di aprile ($11,5^{\circ}\text{C}$) è stata di $0,7^{\circ}\text{C}$ inferiore alla media 1991-2020 (periodo scelto come riferimento storico), quella di maggio ($16,4^{\circ}\text{C}$) di $0,3^{\circ}\text{C}$ più bassa mentre, fino al giorno 13 (ultimo giorno di disponibilità dei dati), il mese di giugno si sta rilevando più freddo rispetto al 1991-2020 di $-1,4^{\circ}\text{C}$ ($19,7^{\circ}\text{C}$ di temperatura media fin qui di giugno). Il precedente periodo più freddo della media risale al bimestre marzo-aprile 2022; nel mezzo, dodici mesi (giugno 2022 – maggio 2023) decisamente caldi con una temperatura media di $15,2^{\circ}\text{C}$ ed un'anomalia di $+1,3^{\circ}\text{C}$ rispetto al 1991-2020.



Dalle mappe dell'anomalia della temperatura minima (a sinistra) e della temperatura massima (a destra) di maggio 2023 si osserva l'interessante fatto che il discostamento maggiore rispetto alla media è nei valori massimi. Quindi quello che ha inciso maggiormente nel deficit termico complessivo del mese sono state le basse temperature diurne, piuttosto che notturne, elemento questo comune all'intero territorio regionale. Probabilmente, oltre che la circolazione atmosferica, hanno pesato anche i numerosi eventi piovosi (vedi sotto) che hanno smorzato il naturale aumento pomeridiano delle temperature. A malapena in regione si sono registrate punte massime di 30°C . Tra le stazioni agrometeo, le uniche che a maggio hanno raggiunto tale soglia sono state Montelparo il giorno 23 e Senigallia nel giorno successivo.

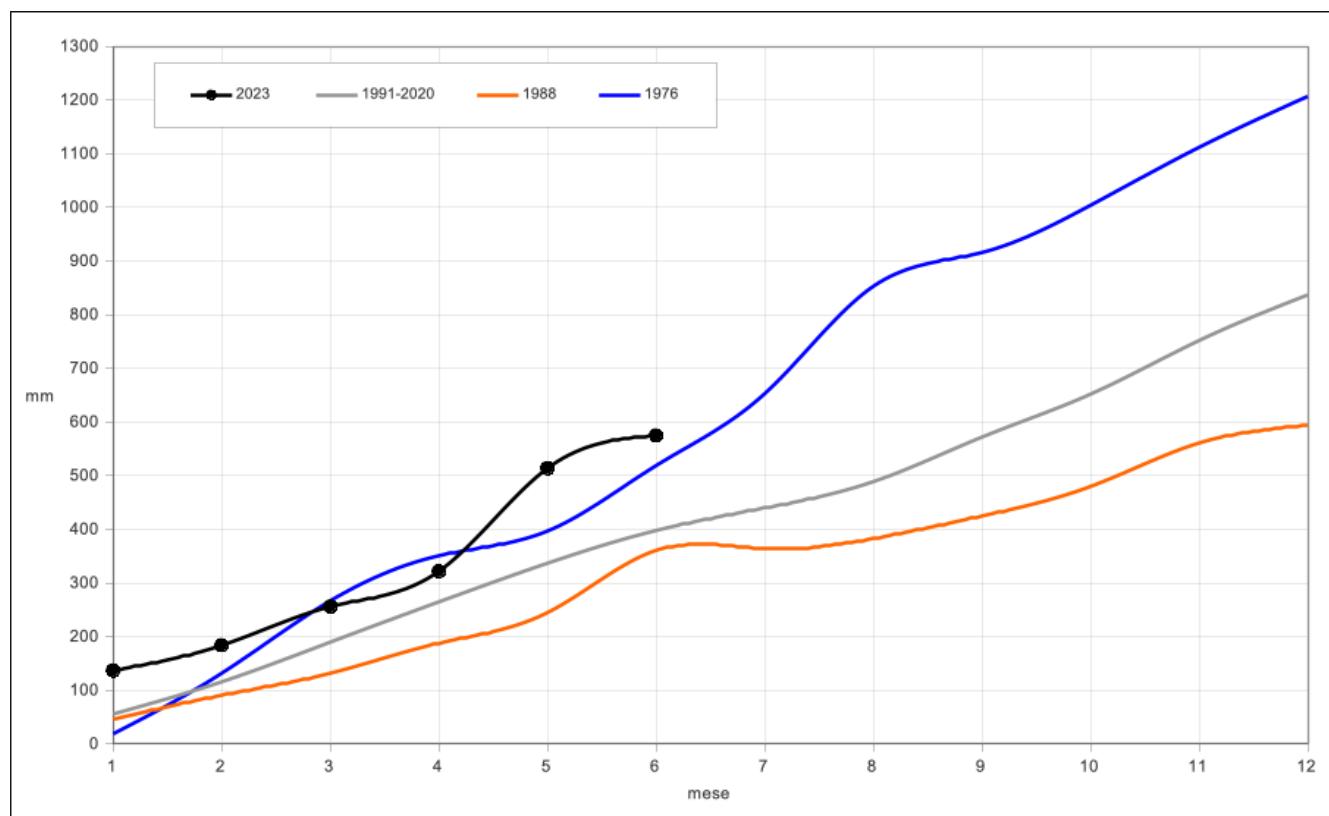


¹ Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche, tognetti_danilo@amap.marche.it

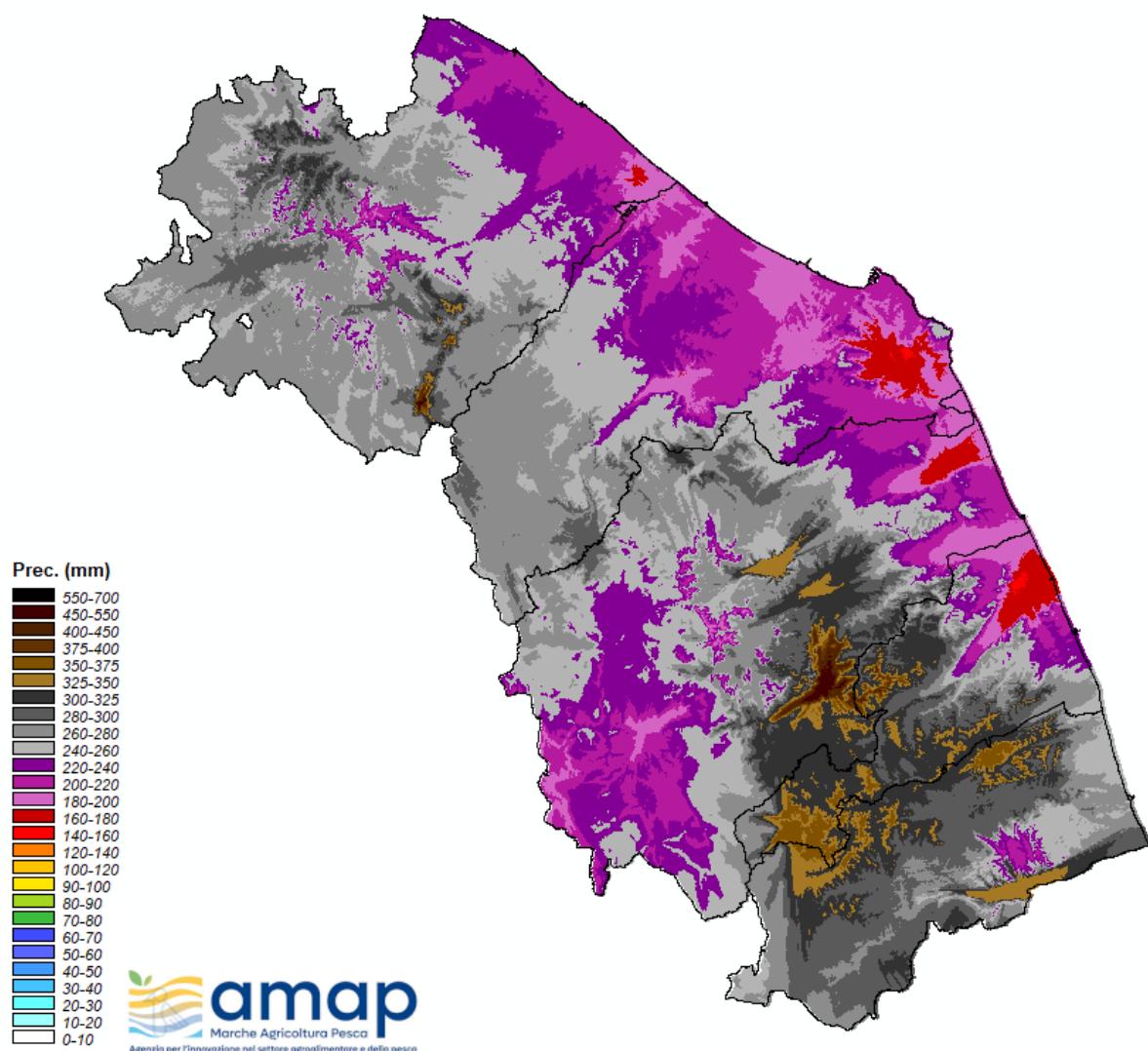
² Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche

La mappa delle temperature massime del periodo 1 – 13 giugno mostra che non si hanno ancora eccessi neanche a giugno con estremi di 31 °C – 32 °C; i valori più elevati si distribuiscono sul settore costiero-collinare che dal pesarese si estende fino al fermano.

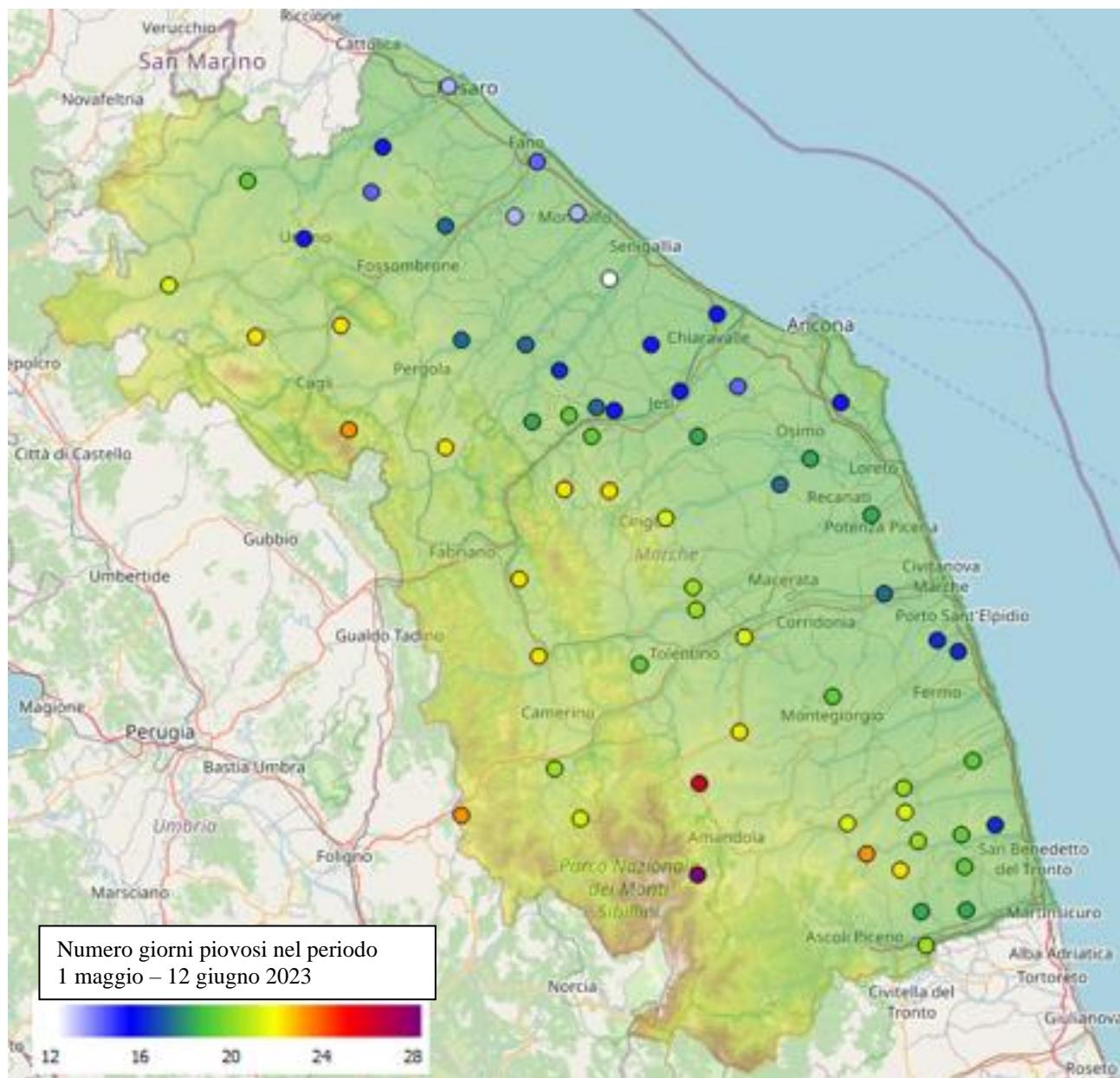
Quello che però ha caratterizzato maggiormente il mese di maggio e questa prima parte di giugno è stata sicuramente l'elevata piovosità. Il valore di 192 mm, che rappresenta il totale medio regionale di pioggia caduta risulta il più elevato per il mese di maggio dal 1961. L'anomalia rispetto al periodo storico di riferimento 1991-2020 è di 120 mm corrispondente ad un guadagno del 167 %. Al giorno 13, la precipitazione di giugno è di 61 mm e così è stato già raggiunto il totale dei mm che di solito cadono nell'intero mese. La precipitazione totale da inizio anno è di 575 mm e corrisponde ad una differenza del +44 % rispetto al 1991-2020; tale valore rappresenta il secondo più elevato per il periodo dal 1961. Considerando ancora le precipitazioni regionali cumulate, dopo ben 26 mesi (da marzo 2021) il totale degli ultimi 12 mesi (anno non solare; periodo giugno 2022 – maggio 2023), pari a 938 mm, torna sopra la norma con un +12% rispetto alla media del trentennio.



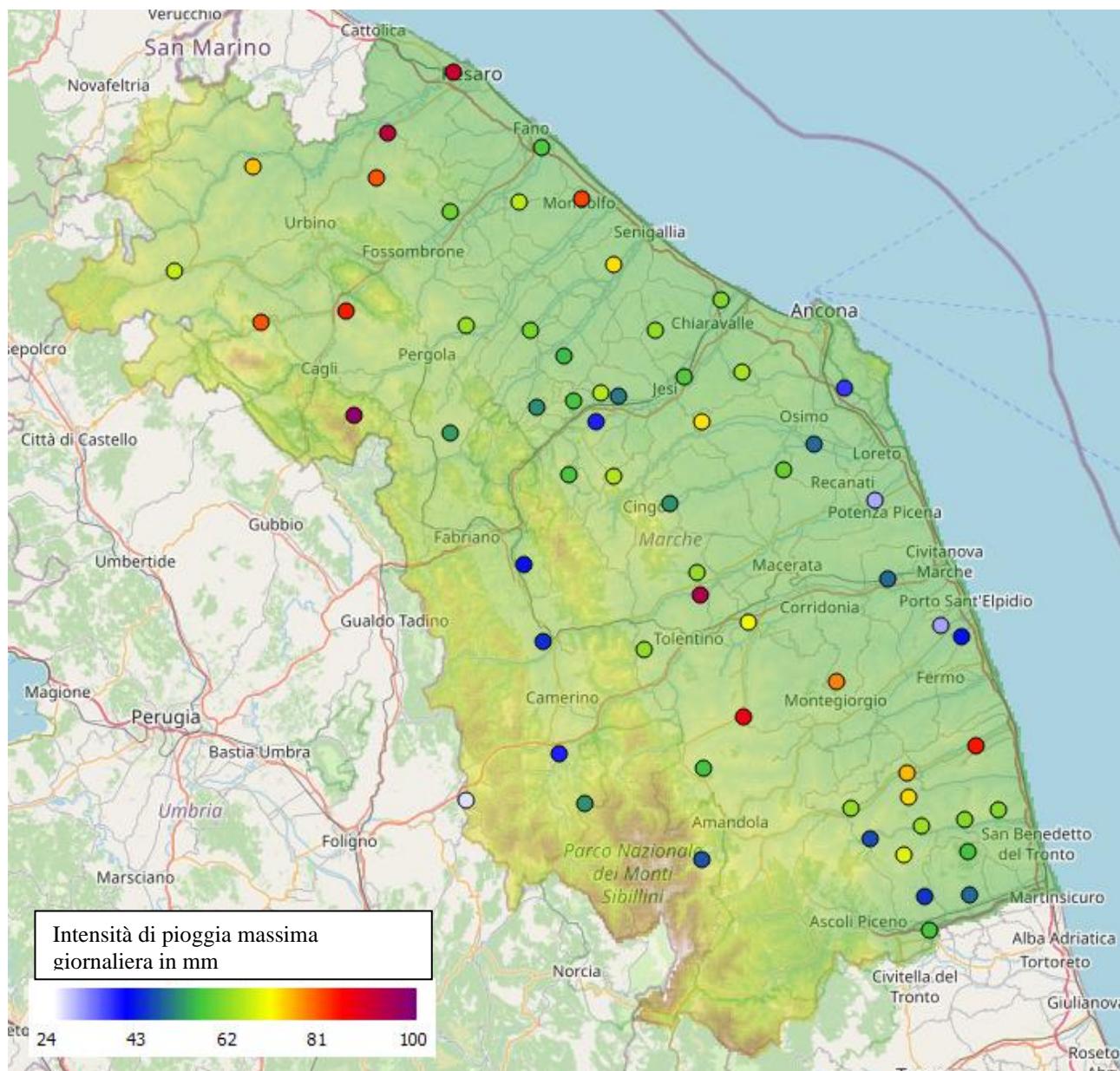
Andamento della precipitazione cumulata mensile (mm); in nero l'anno attuale, in blu l'anno più piovoso dal 1961, in arancione l'anno meno piovoso dal 1961, in grigio la media 1991-2020. Al momento la precipitazione del 2023 risulta più abbondante di quella del 1976 (anno più piovoso per le Marche dal 1961).



Dalla mappa della precipitazione totale del periodo 1 maggio – 13 giugno si osserva che i cumuli più abbondanti hanno interessato l'entroterra delle province meridionali, dal maceratese all'ascolano. Rilevanti accumuli anche l'entroterra del pesarese-urbinate.



Le precipitazioni hanno colpito la nostra regione anche con particolare frequenza. Dalla mappa dei giorni di pioggia del periodo 1 maggio – 12 giugno 2023 si evince che le stazioni dell'area alto-collinare e montana meridionale hanno rilevato 20 ed oltre giorni con precipitazioni; la stazione di Montefortino, su un totale di 44 giorni, è stata interessata da ben 29 giorni piovosi. Sul settore collinare-costiero centro-settentrionale i giorni di pioggia sono stati meno numerosi, grosso modo intorno ai 15 giorni.



Come intensità massime giornaliere, i valori più elevati sono stati registrati nei giorni corrispondenti all'alluvione che ha colpito duramente la vicina Emilia-Romagna. La mappa sopra mostra le precipitazioni massime nei giorni 16 e 17 maggio. Il giorno 16 maggio, il valore più elevato è stato registrato dalla stazione di Frontone che ha misurato un totale 98 mm; quella di Montelabbate 93 mm, quella di Pesaro 91 mm. Il giorno successivo, la stazione che ha misurato il maggiore accumulo è stata Pollenza, pari a 94 mm; seguono gli 86 mm di Sant'Angelo in Pontano e gli 84 mm di Montefiore dell'Aso.

A livello orario, Piagge è stata colpita da un evento molto intenso: 43 mm alle ore 15 del 5 giugno. Altre stazioni hanno registrato valori superiori ai 30 mm nell'arco di un'ora, tutti registrati in giugno. C'è da aggiungere comunque che tali eventi sono in genere molto localizzati e quindi non è certo che le stazioni siano riuscite a rilevare i picchi più elevati.

DIFESA DEI FRUTTIFERI

DRUPACEE

ALBICOCCO	Fase Fenologica: maturazione (BBCH 81 - 87)
SUSINO	Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 74 - 76)
PESCO	Fase Fenologica: maturazione (BBCH 81 - 87)
CILIEGIO	Fase Fenologica: maturazione (BBCH 85 - 89)

POMACEE

MELO	Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 74 - 76)
PERO	Fase Fenologica: sviluppo frutti (BBCH 76)



Pesco - Maturazione (BBCH 85)



Albicocco - Maturazione (BBCH 87)



Susino - sviluppo frutti (BBCH 76)



Melo - sviluppo frutti (BBCH 74)

Il monitoraggio di questa settimana ha rilevato catture sopra soglia di **Anarsia** su **Pesco**, perciò si consiglia, di intervenire secondo le indicazioni riportate **nella tabella sottostante**

PESCO Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)			
SOSTANZA ATTIVA	N° INTERVENTI ANNO		NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	singola s.a.	meccanismo azione	
<i>Bacillus thuringiensis</i> (♣)			Soglia: 7 adulti / trappola / settimana, 10 adulti trappola / 2 settimane o dopo aver constatato l'inizio delle ovodeposizioni Massimo 4 trattamenti all'anno contro questa avversità.
Acetamiprid	2		
Etofenprox	1	3	
Spinosad (♣)	3		
Spinetoram	1	3	
Emamectina	2		
Clorantraniliprole	2		
Tebufenozide			

Pesco metodo di conduzione biologica		
Avversità	Note	Principi attivi
<i>Anarsia</i> (<i>Anarsia lineatella</i>)	Soglia: 7 adulti / trappola / settimana, 10 adulti trappola / 2 settimane.	<i>Bacillus thuringiensis</i> (♣), Spinosad (♣).

VITE DA VINO

La fase fenologica della vite è **fine fioritura – mignolatura (BBCH 69 - 73)**.



Montepulciano – allegazione BBCH 71



Trebbiano – allegazione BBCH 71

Difesa

Aziende a conduzione convenzionale

Nei giorni scorsi sono proseguiti le condizioni di instabilità atmosferica; considerata la presenza diffusa di sintomi di peronospora è necessario **mantenere un livello di attenzione molto alto nella gestione della difesa.**

Si consiglia quindi di rinnovare la protezione del vigneto a distanza di circa 10 giorni dal precedente trattamento, comunque entro lunedì 19 giugno, con i prodotti indicati nella tabella sottostante.

Difesa antiperonosporica

Prodotti sistemicici a base di ***BenalaxyI-M o MetalaxyI-M o Oxathiapiprolin***
+ s.a. contatto (***Rame o Metiram o Zoxamide***)

+

Difesa antiodica

D.M.I.* (Mefentrifluconazolo, Penconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo, Difenoconazolo) o Metrafenone o Pyriofenone

* per i DMI massimo 3 interventi anno di cui massimo 1 intervento con i candidati alla sostituzione (Tebuconazolo e Difenoconazolo), indipendentemente dall'avversità

È possibile inserire nella strategia di difesa anche gli induttori di resistenza, che, pur non agendo direttamente sul patogeno, favoriscono la naturale attivazione dei meccanismi di difesa delle piante, valutando sempre attentamente la compatibilità e la miscibilità degli stessi secondo quanto indicato nelle rispettive etichette.

Aziende a conduzione biologica

Per le aziende a **conduzione biologica** sarà necessario ripetere il trattamento a distanza di 7-8 giorni dal precedente con ***prodotti a base di rame (♣) + Zolfo bagnabile (♣) + eventualmente Cerevisane (♣) o COS-OGA (♣)***.

In presenza di **sintomi di peronospora** è possibile aggiungere prodotti a base di **olio essenziale di arancio dolce (non usare durante la fase di fioritura)**

È possibile inserire nella strategia di difesa anche altre sostanze attive (ammesse [nell'Allegato I del Regolamento 1165/2021](#)), che, pur non agendo direttamente sul patogeno, favoriscono la naturale attivazione dei meccanismi di difesa delle piante, valutando sempre attentamente la compatibilità e la miscibilità degli stessi secondo quanto indicato nelle rispettive etichette.

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)

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 **D.D.S. Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino, n. 111 del 12 giugno 2023** è stata concessa la terza deroga al Disciplinare di Difesa Integrata 2023 della Regione Marche per il trattamento fungicida a base di Mefentrifluconazolo e Fluxapyroxad su barbabietola da zucchero, 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 della Regione Marche per l'anno 2023 al fine di consentire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trattamenti per il controllo della cercospora su barbabietola da zucchero con prodotti fitosanitari a base di Mefentrifluconazolo e Fluxapyroxad con prodotti specificatamente registrati all'uso a seguito di autorizzazione per uso eccezionale dal 15 maggio 2023 all'11 settembre 2023, nel limite delle condizioni di etichetta nonché nel limite massimo dei DMI ammessi da disciplinare; <p>Tale deroga è valida per la specie botanica anche quando questa viene impiegata come coltura da seme</p>

Il testo integrale del Decreto è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo:
http://www.meteo.marche.it/pi/deroghe/DDS_SDA_PU_111_2023_deroga_3_babbietaola.pdf

Con **D.D.S. Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino, n. 110 del 12 giugno 2023** è stata concessa la quarta deroga al Disciplinare di Difesa Integrata 2023 della Regione Marche per il trattamento di diserbo a base di Halauxifen-metile su girasole. 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 della Regione Marche per l'anno 2023 al fine di consentire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un trattamento di diserbo di post emergenza del girasole con prodotti fitosanitari a base di Halauxifen-metile specificatamente registrati all'uso a seguito di autorizzazione per uso eccezionale dal 15/03/2023 al 12/07/2023, nel limite delle condizioni di etichetta; <p>Tale deroga è valida per la specie botanica anche quando questa viene impiegata come coltura da seme</p>

Il testo integrale del Decreto è consultabile e scaricabile al seguente indirizzo:
http://www.meteo.marche.it/pi/deroghe/DDS_SDA_PU_110_2023_deroga_4_girasole.pdf

Martedì 20 giugno 2023, dalle ore 15.00 alle ore 19.00, AMAP Agenzia per l'Innovazione nel Settore Agroalimentare e della Pesca organizza, sulla piattaforma digitale Zoom, un seminario di aggiornamento on line relativo alle "Indicazioni generali per l'attività apistica nella Regione Marche" nell'ambito del Reg. UE 2021/2115 "Azione A1.3", a cura della dottessa Loreta Maria Spagnuolo, medico veterinario esperto nel settore Apicoltura.

Le iscrizioni dovranno pervenire entro e non oltre il 12 giugno 2023

Il seminario, della durata di 4 ore, è rivolto ad apicoltori, coadiuvanti aziendali e operatori del settore (tecnici, veterinari, autorità preposte ai controlli di settore, ecc.) ed ha lo scopo di fornire loro un supporto tecnico ai fini di una più facile comprensione ed applicazione delle norme sulla produzione e distribuzione dei prodotti apistici.

Ulteriori informazioni e scheda d'iscrizione al seguente [Link](#)

La Cooperativa Montebello organizza per il giorno **16 GIUGNO 2023 – ORE 16.00** presso il Consorzio Agrario di Fano - Località Sant'Orso (PU) l'incontro dal titolo **“Selezione di nuove varietà di grano duro per/in biologico”**. A seguire visita guidata ai campi prova.

PROGRAMMA

- **Ore 16.00:** Incontro sul tema “Selezione di nuove varietà di grano duro per/in biologico” e presentazione della visita ai campi prova
- **Ore 17.30:** Partenza per la visita dei campi prova di grano duro biologico presso l'azienda agricola Solfanelli Giuliano – Via Montegrappa, Monte Porzio (PU) ([Posizione](#) - Coordinate 43°43'08.2"N 13°03'29.4"E)
- **Ore 19.30:** Apericena presso la Locanda Girolomoni a Isola del Piano (PU).

Note organizzative:

Per motivi organizzativi siete pregati di comunicare la vostra partecipazione telefonando allo 0721/720221 (orari ufficio) o inviando una mail a segreteria@montebellobio.it

Giovedì 22 giugno 2023, dalle ore 15.30, presso la Cantina Novaripa Via Tiboni 7 Ripa Teatina (CH), si terrà il convegno **Recrudescenza delle infezioni di peronospora nel 2023: possibili cause e strategie di gestione**.

La registrazione dei partecipanti e l'evento si tengono al link
<https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZctd-mpqD8jH9fsPfzxiOglkkT-zIGvGRH->

L'elenco completo aggiornato quotidianamente di tutti gli eventi organizzati e/o partecipati da AMAP è consultabili al link <https://www.amap.marche.it/eventi>

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 07/06/2023 AL 13/06/2023

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Troviglione (265 m)	Apilo (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	21.7 (7)	21.9 (7)	21.4 (7)	20.4 (7)	20.2 (7)	21.6 (7)	20.0 (7)	20.7 (7)
T. Max (°C)	28.0 (7)	28.7 (7)	29.1 (7)	30.5 (7)	27.7 (7)	29.3 (7)	29.3 (7)	29.2 (7)
T. Min. (°C)	13.5 (7)	15.0 (7)	14.6 (7)	13.8 (7)	14.6 (7)	16.5 (7)	12.7 (7)	15.7 (7)
Umidità (%)	83.8 (7)	78.1 (7)	90.9 (7)	80.5 (7)	79.7 (7)	75.7 (7)	86.2 (7)	72.2 (7)
Prec. (mm)	2.2 (7)	5.2 (7)	12.8 (7)	33.4 (7)	20.0 (7)	52.8 (7)	62.0 (7)	41.0 (7)
ETP (mm)	36.1 (7)	36.5 (7)	34.7 (7)	36.5 (7)	33.1 (7)	34.0 (7)	35.8 (7)	32.3 (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)	20.8 (7)	20.4 (7)	18.3 (7)	19.4 (7)	19.1 (7)	18.4 (7)	16.6 (7)	18.0 (7)
T. Max (°C)	29.4 (7)	28.8 (7)	26.9 (7)	28.8 (7)	28.1 (7)	28.3 (7)	23.6 (7)	26.8 (7)
T. Min. (°C)	15.0 (7)	15.1 (7)	11.1 (7)	11.8 (7)	12.3 (7)	10.0 (7)	12.1 (7)	11.1 (7)
Umidità (%)	95.2 (7)	81.1 (7)	82.6 (7)	80.5 (7)	81.0 (7)	83.0 (7)	83.2 (7)	79.8 (7)
Prec. (mm)	67.2 (7)	37.4 (7)	42.2 (7)	59.6 (7)	17.4 (7)	20.0 (7)	17.2 (7)	12.8 (7)
ETP (mm)	36.0 (7)	32.2 (7)	34.2 (7)	37.6 (7)	36.2 (7)	37.7 (7)	28.9 (7)	35.7 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Da ieri una ondulazione ciclonica è entrata sul Mediterraneo provenendo dall'Atlantico, trascinata da un vortice dislocato in prossimità della Polonia. Pertanto sulla nostra penisola, dopo una breve pausa durata solo qualche giorno, l'instabilità è tornata ad accentuarsi da ponente ed oggi i fenomeni piovosi

si attenueranno al nord per concentrarsi sulle regioni centrali comprese le adriatiche una volta che i flussi umidi avranno aggirato la dorsale appenninica.

Tra domani e venerdì la fenomenologia a tratti ancora intensa si ritirerà gradualmente verso il meridione. Sarà questo probabilmente il canto del cigno della lunga fase d'instabilità che sta interessando la nostra penisola dal mese di maggio visto che nel corso del weekend, un cuneo anticiclónico africano si proietterà con vigore verso lo Stivale inaugurando la prima impennata termica significativa dell'anno. Dunque, dopo una flessione dei valori termici sino a venerdì, è attesa una marcata ripresa degli stessi grazie alle correnti calde algerine.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 15: Cielo fino a molto nuvoloso e stratificato nella parte iniziale della mattinata; nel proseguo, assottigliamenti ed irregolarità in aumento ad iniziare dal pesarese con rasserenamenti sempre più ampi nel pomeriggio fino a sgombrare i cieli dell'intera regione per la sera e la notte. Precipitazioni incidenti già nottetempo e durante il mattino, intense e localmente temporalesche, in movimento dall'Adriatico verso le province meridionali; fenomeni in contrazione verso i Sibillini prima di scomparire del tutto nel pomeriggio. Venti moderati settentrionali. Temperature in lieve flessione.

Venerdì 16: Cielo prevalentemente sereno; formazioni cumuliformi sull'Appennino meridionale a cavallo delle ore centrali. Precipitazioni non si escludono brevi acquazzoni e piovaschi sull'area appenninica meridionale, possibili soprattutto tra la tarda mattinata ed il primo pomeriggio. Venti settentrionali, ancora moderati fino al pomeriggio-sera quando tenderanno ad attenuarsi da nord. Temperature in leggero calo le minime, in lieve crescita le massime.

Sabato 17: Cielo sereno in genere. Precipitazioni assenti. Venti settentrionali, deboli nella prima mattinata poi moderati rinforzi specie da nord-est; ancora indebolimenti verso sera. Temperature in ascesa le massime.

Domenica 18: Cielo generalmente sereno. Precipitazioni assenti. Venti avvertibili soprattutto tra la seconda parte della mattinata ed il pomeriggio quando si attiveranno le brezze adriatiche. Temperature in aumento specie le massime.

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 21 giugno 2023