

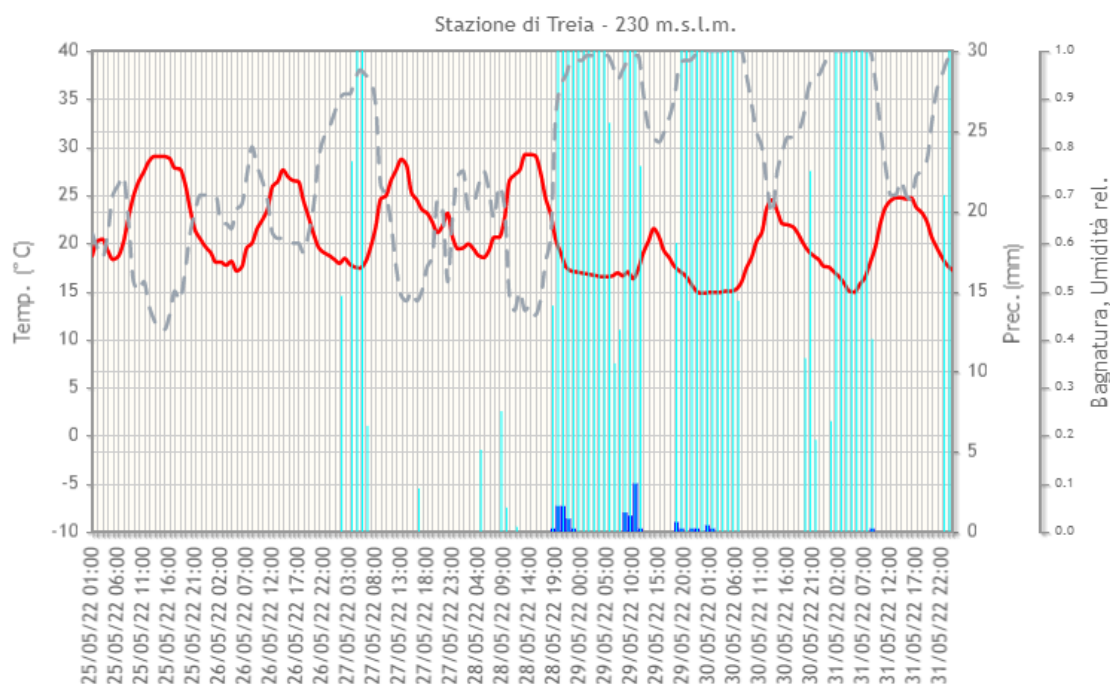
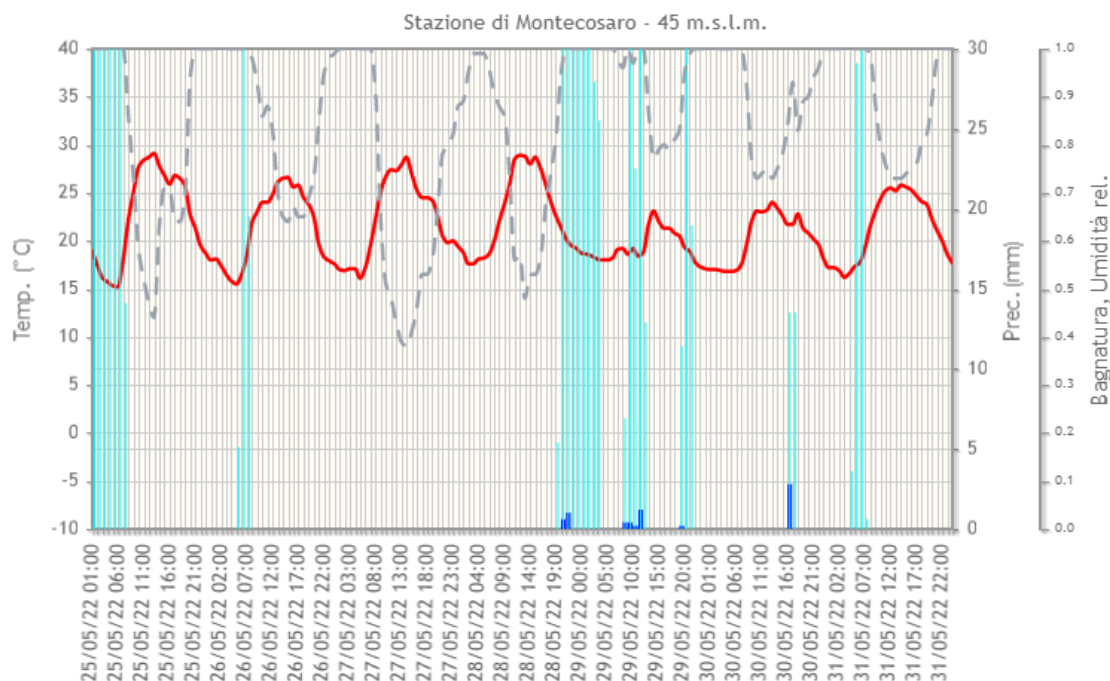


Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165

e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana è trascorsa prevalentemente con tempo stabile e soleggiato, solo nelle giornate di sabato 28 e domenica 29 maggio si sono verificate modeste precipitazioni su tutto il territorio provinciale. Temperature in flessione.



Legenda

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

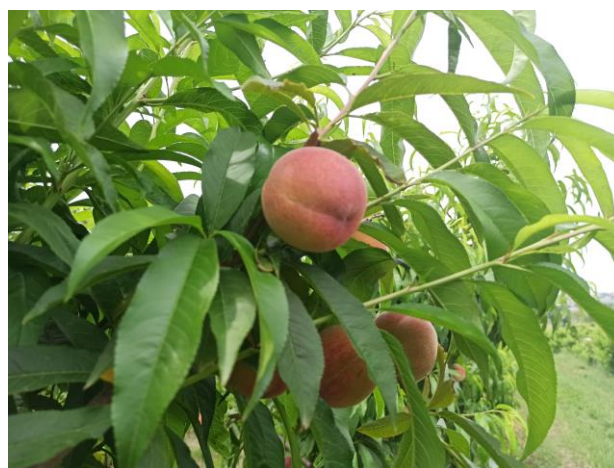
Per visualizzare i grafici relativi alle stazioni meteorologiche della provincia si può consultare l'indirizzo: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

DIFESA FRUTTIFERI

DRUPACEE	
ALBICOCCO	Fase Fenologica: invaiatura - maturazione (BBCH 81 - 85)
SUSINO	Fase Fenologica: accrescimento frutti (BBCH 76 - 78)
PESCO	Fase Fenologica: accrescimento frutti - invaiatura (BBCH 78 - 81)
CILIEGIO	Fase Fenologica: inizio invaiatura - maturazione (BBCH 81 - 85)
POMACEE	
MELO	Fase Fenologica: accrescimento frutti (BBCH 72 - 73)
PERO	Fase Fenologica: accrescimento frutti (BBCH 74)



Susino – accrescimento frutti (BBCH 78)



Pesco – Inizio invaiatura (BBCH 81)

Il monitoraggio di questa settimana ha rilevato catture sopra soglia di ***Cydia pomonella*** su **pomacee** e la **presenza di oidio su melo**, inoltre continuano le deposizioni di ***Drosophila suzukii*** e le catture di ***Rhagoletis cerasi*** su **Ciliegio**, perciò si consiglia, di intervenire secondo le indicazioni riportate nella tabella sottostante.

CILIEGIO Mosca delle ciliegie (<i>Rhagoletis cerasi</i>) Fare attenzione ai tempi di carenza			
SOSTANZA ATTIVA	N° INTERVENTI ANNO		NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	singola s.a.	meccanismo azione	
Etofenprox (adulticida)	1	2	Soglia: intervenire nella fase di “invaiatura” dopo aver accertato presenza degli adulti mediante trappole cromotropiche gialle. (1) impiegabile fino al 01/11/2022. Fare attenzione a possibili rischi di fitotossicità (2) Ammessi solo formulati che prevedono l'irrorazione su parte della vegetazione (3) Ammesso anche l'uso in trappola con tecnologia “Attract and Kill”, al di fuori del limite dei piretroidi in pieno campo.
Deltametrina (3) (adulticida)	2		
Acetamiprid (larvicida)	1		
Fosmet (1) (larvicida)	1		
Spinosad (2) (♣) (adulticida)	5		
CILIEGIO Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>) Fare attenzione ai tempi di carenza			
SOSTANZA ATTIVA	N° INTERVENTI ANNO		NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	singola s.a.	meccanismo azione	
Acetamiprid	1		Si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di mele.
Deltametrina	2	2	
Spinetoram	2		

MELO Carpocapsa (Cydia pomonella)			
Sostanza attiva	N° INTERVENTI ANNO		note e limitazioni d'uso
	singola s.a.	meccanismo azione	
Virus della granulosi (♣)			<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 è possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o della confusione sessuale.</p> <p>1) Per il controllo di carpocapsa è ammesso un solo intervento all'anno.</p> <p>2) Tra Triflumuron, Metossifenozide e Tebufenozide complessivamente sono ammessi non più di 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>3) Impiegabile fino al 1/11/2022</p> <p>4) Impiegabile fino al 19/09/2022</p> <p>5) Impiegabile fino al 30/09/2022</p>
Acetamiprid	2		
Fosmet (3)	2		
Indoxacarb (4)	3		
Etofenprox (1)	2	3	
Triflumuron (2) (5)	2		
Tebufenozide (2)		3	
Metossifenozide (2)	2		
Spinosad (♣)		3	
Spinetoram	1		
Clorantraniliprole	2		
Emamectina	2		
MELO Oidio ((Podoshaera leucotricha, Oidium farinosum)			
Sostanza attiva	N° INTERVENTI ANNO		note e limitazioni d'uso
	singola s.a.	meccanismo azione	
Trifloxystrobin		3	<p>Sulle varietà sensibili intervenire preventivamente dalla fase prefiorale, negli altri casi attendere la comparsa dei primi sintomi di infezione.</p> <p>(1) Ammesso esclusivamente in miscela con Pyraclostrobin.</p> <p>(2) Non effettuare più di 2 interventi consecutivi con prodotti con meccanismo di azione SDHI.</p> <p>(3) Impiegabile solo in miscela</p> <p>(4) Massimo 2 interventi all'anno con i candidati alla sostituzione, MICLOBUTANIL (impiegabile fino al 30/11/2022) e TEBUCONAZOLO, indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(**) DMI ammessi: DIFENOCONAZOLO, FENBUCONAZOLO (IMPIEGABILE FINO AL 30/10/2022), MICLOBUTANIL (IMPIEGABILE FINO AL 30/11/2022), PENCONAZOLO, TEBUCONAZOLO, TETRACONAZOLO, FLUTRIAFOL (IMPIEGABILE FINO AL 30/11/2022).</p>
Pyraclostrobin			
Boscalid (1) (2)	3	4	
Fluopyram (2)			
Fluxapyroxad (2)			
Quinoxifen	2		
Fosetyl Al (3)			
Bupirimate	2		
Zolfo (♣)			
Bicarbonato di K (♣)			
Olio essenziale di arancio dolce (♣)			
DMI (**) (4)		4	
Cyflufenamide	2		
Meptyldinocap	2		

PERO Carpocapsa (Cydia pomonella)			
Sostanza attiva	N° INTERVENTI ANNO		note e limitazioni d'uso
	singola s.a.	meccanismo azione	
Virus della granulosi (♣)			<p>Soglia:</p> <p>✓ 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane</p> <p>✓ 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 è possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o della confusione sessuale.</p> <p>1) Tra Triflumuron, Metossifenozone e Tebufenozide complessivamente sono ammessi non più di 3 trattamenti all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>2) Se ne consiglia l'utilizzo a partire dalla seconda generazione.</p> <p>3) Impiegabile fino al 1/11/2022</p> <p>4) Impiegabile fino al 19/09/2022</p> <p>5) Impiegabile fino al 30/09/2022</p>
Acetamiprid	2		
Fosmet (3)	2		
Indoxacarb (4)	3		
Triflumuron (1) (5)	2		
Tebufenozide (1)		3	
Metossifenozone (1)			
Spinosad (♣)		3	
Spinetoram	1		
Clorantraniliprole	2		
Emamectina (2)	2		

Per le aziende a conduzione biologica:

Ciliegio metodo di conduzione biologica		
Avversità	Note	Principi attivi*
Mosca delle ciliegie (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	Soglia: intervenire nella fase di "invasatura" dopo aver accertato presenza degli adulti mediante trappole cromotropiche gialle.	Spinosad (♣) Ammessi solo formulati che prevedono l'irrorazione su parte della vegetazione.

Melo e Pero metodo di conduzione biologica		
Avversità	Note	Principi attivi*
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	<p>Soglia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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>Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della confusione sessuale.</p> <p>Ove è possibile privilegiare la lotta contro il fitofago con il metodo del disorientamento o della confusione sessuale.</p>	<i>Virus della granulosa</i> (♣), Spinosad (♣).
Oidio (<i>Podosphaera leucotricha</i> , <i>Oidium farinosum</i>)	<u>Solo per il melo.</u> Sulle varietà sensibili intervenire preventivamente dalla fase prefiorale, negli altri casi attendere la comparsa dei primi sintomi di infezione.	Zolfo (♣), Bicarbonato di K (♣), Olio essenziale di arancio dolce (♣).

VITE DA VINO

La fase fenologica della vite è generalmente (in funzione della varietà, della località e dell'esposizione) corrispondente a **fioritura – allegagione (BBCH 65 - 71)**.



Montepulciano – fioritura (BBCH 65)



Trebbiano – allegagione (BBCH 71)

Peronospora e Oidio

Nelle giornate fra sabato e domenica piogge di modesta entità hanno interessato tutto il territorio provinciale, con maggiore incidenza nelle zone interne; le precipitazioni sono state accompagnate da un deciso abbassamento delle temperature. La protezione della vegetazione è stata garantita, fino a questo momento, dai trattamenti consigliati nei precedenti notiziari. In maniera assolutamente occasionale e sporadica sono stati osservati i primi sintomi di peronospora.

In considerazione delle condizioni meteorologiche, delle previsioni per i prossimi giorni e della fase vegetativa della coltura, **in questo momento l'oidio è certamente l'infezione fungina che desta maggiori preoccupazioni nella difesa della vite** e che richiede la massima attenzione nella programmazione degli interventi. Gli interventi precedentemente consigliati hanno ormai esaurito l'efficacia, per cui **si consiglia di intervenire entro venerdì 3 giugno** con

Difesa antiperonosporica

Nei vigneti con presenza di sintomi

Prodotti sistemici a base di **Benalaxyl-M** o **Metalaxyl-M** o **Oxathiapiprolin**

+ s.a. contatto (**Rame – Metiram**) o **Zoxamide**

oppure

prodotti citotropici a base di **Dimetomorf** o **Mandipropamid** o **Bentiavalicarb** o **Iprovalicarb** o **Valifenalate** o **Fluopicolide**

+ s.a. contatto (**Rame – Metiram**) + eventualmente **Fosetil-AI** o **Fosfonati (Potassio o Disodio)** o Cerevisane (♣)

Nei vigneti in cui non si manifestano sintomi

Prodotto di contatto a base di **Rame** (♣)

+

Difesa antioidica

D.M.I. (**Fenbuconazolo**, **Flutriafol**, **Miclobutanil**, **Penconazolo**, **Tebuconazolo**, **Tetraconazolo**, **Difenoconazolo**) o **Metrafenone** o **Pyriofenone**

+

Difesa antibotritica

Eugenolo+Geraniolo+Timolo (♣) (utilizzare esclusivamente nei vigneti che sono ancora in fase di fioritura durante il trattamento)

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.

Per le aziende a **conduzione biologica** sarà necessario ripetere l'intervento di copertura entro **sabato 4 giugno** con:

Prodotto a base di rame (♣) +

Zolfo bagnabile (♣) + eventualmente Cerevisane (♣) o COS-OGA (♣)

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.

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 - 2022 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 DELLA DIREZIONE AGRICOLTURA E SVILUPPO RURALE n. 195 del 14 marzo 2022** è stato adottato l'aggiornamento delle **"Linee guida per la produzione integrata delle colture: difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti - anno 2022"** 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.pdf

VISITE PROVE SPERIMENTALI CEREALI PRESSO AZ. AGR. ASSAM DI JESI anno 2022

L'ASSAM organizza “**Giornate Aperte**” dedicate alla visita delle prove sperimentali su cereali presso la propria Azienda Agraria di JESI (AN) in via Roncaglia, 20. L'attività sperimentale, coordinata a livello nazionale dal CREA (Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria), è relativa a prove di confronto varietale su: frumento duro, frumento tenero, orzo da zootecnia, orzo da malto a semina autunnale e primaverile, in coltivazione convenzionale; e frumento duro in coltivazione biologica.

I giorni e le fasce orarie dedicati alle visite sono:

Martedì 7 giugno 2022 mattino ore **9.00 - 12.00** e pomeriggio ore **16.00 - 18.00**

Per informazioni e riferimento prove sperimentali cereali: D.ssa Catia Governatori tel. 071808415 – 0718081 e.mail governatori_catia@assam.marche.it

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 25/05/2022 AL 31/05/2022

	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)	21.4 (7)	21.6 (7)	21.3 (7)	20.8 (7)	20.8 (7)	21.6 (7)	20.0 (7)	21.3 (7)
T. Max (°C)	29.6 (7)	31.5 (7)	31.6 (7)	30.6 (7)	31.2 (7)	32.1 (7)	31.7 (7)	31.7 (7)
T. Min. (°C)	14.4 (7)	14.0 (7)	15.2 (7)	14.7 (7)	14.2 (7)	14.9 (7)	13.5 (7)	13.8 (7)
Umidità (%)	84.7 (7)	80.4 (7)	84.6 (7)	76.7 (7)	72.5 (7)	71.0 (7)	83.1 (7)	71.5 (7)
Prec. (mm)	6.8 (7)	7.2 (7)	8.2 (7)	11.8 (7)	11.2 (7)	14.0 (7)	16.2 (7)	19.0 (7)
ETP (mm)	34.6 (7)	36.9 (7)	35.7 (7)	36.2 (7)	35.3 (7)	34.8 (7)	34.2 (7)	35.2 (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)	21.2 (7)	20.7 (7)	19.5 (7)	20.8 (7)	19.8 (7)	17.9 (7)	18.6 (7)	19.2 (7)
T. Max (°C)	30.6 (7)	29.9 (7)	29.0 (7)	33.0 (7)	30.9 (7)	30.7 (7)	28.0 (7)	30.2 (7)
T. Min. (°C)	14.8 (7)	14.0 (7)	13.4 (7)	12.7 (7)	12.4 (7)	8.8 (7)	11.7 (7)	11.4 (7)
Umidità (%)	89.3 (7)	76.3 (7)	78.6 (7)	86.7 (7)	75.0 (7)	76.3 (7)	69.1 (7)	64.4 (7)
Prec. (mm)	12.8 (7)	12.8 (7)	23.8 (7)	22.0 (7)	16.8 (7)	9.2 (7)	27.8 (7)	21.2 (7)
ETP (mm)	35.3 (7)	33.3 (7)	34.2 (7)	39.7 (7)	36.8 (7)	38.0 (7)	31.5 (7)	38.0 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Continua a rialzare la testa senza sosta l'anticiclone africano e questo nonostante il grande peso rappresentato dalla presenza della terna di depressioni che la circondano a semicerchio superiormente. I due vortici azzorriano e turco in realtà non le creano troppi problemi perché le lasciano spazio sufficiente per infiltrarsi nel mezzo da Algeria, Tunisia e Libia, mentre quella centrale, più vasta e solida, che spazia dalle isole britanniche alla penisola scandinava risulta alquanto difficile da sollevare. Lo schiacciamento conseguente della punta dell'alta pressione all'altezza dell'arco alpino le hanno fatto assumere una spiccata forma ad incudine con ampio ancoraggio basale sul Continente Nero. L'Italia ne sta comunque ricavando sempre maggiori benefici in termini di stabilità e di rialzo termico da sud, ma seppur diminuite restano sull'arco alpino ancora delle interferenze instabili causate dalle infiltrazioni occidentali sulla sommità dell'incudine barica.

La seconda parte della settimana vedrà alla fine prevalere sopra i nostri cieli il promontorio anticiclonico africano il quale ci propinerà la seconda ondata anticipata di calore dell'anno. La poderosa risalita di aria torrida africana farà schizzare in alto il livello del termometro dalle isole maggiori e dalle regioni meridionali, le più esposte all'afa insieme a quelle del medio tirreno a causa della traiettoria dei convogli roventi. Da venerdì le condizioni diventeranno opprimenti specie nelle aree del centro-sud meno ventilate, mentre sull'arco alpino piuttosto numerosi saranno i disturbi e gli inneschi precipitativi causati dall'avvicinamento del vortice azzorriano. Quest'ultimo scivolerà sul fianco nord-occidentale dell'alta pressione schiacciandola via via e facendole perdere posizioni tra domenica e lunedì attivando instabilità a partire dall'arco alpino e una inversione termica.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 2: Cielo sereno. Precipitazioni assenti. Venti flebili meridionali al mattino, in rotazione antioraria e rinforzi pomeridiani per l'innescò delle brezze di mare. Temperature in corpora ascesa. Afa, specialmente nelle ore pomeridiane.

Venerdì 3: Cielo poco schermato in quota da cirrostrati e altostrati in mattinata; passaggi di velature temporaneamente più estese nel corso del pomeriggio-sera con qualche innocuo addensamento pomeridiano a ridosso della dorsale appenninica meridionale. Precipitazioni assenti. Venti al mattino deboli o molto deboli in genere da nord e nord-est, accentuati da brezze marine nelle ore centro-pomeridiane. Temperature in salita. Afa specie nelle aree interne del centro-sud poco ventilate.

Sabato 4: Cielo poco velato al mattino, passaggio di altostrati e cirrostrati più estesi da ponente nel corso della giornata alternati a nuovi dissolvimenti. Precipitazioni assenti. Venti per lo più deboli dai quadranti orientali, innescò di brezze marine nelle ore centrali. Temperature in crescita. Afa.

Domenica 5: Cielo in mattinata sereno o poco velato, comparsa di temporanee velature in quota più estese nel pomeriggio. Precipitazioni assenti. Venti deboli occidentali al mattino, contributi dai quadranti orientali grazie alle brezze marine nelle ore centrali. Temperature ancora in lieve aumento. Afa diffusa.

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>



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



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 8 giugno 2022**