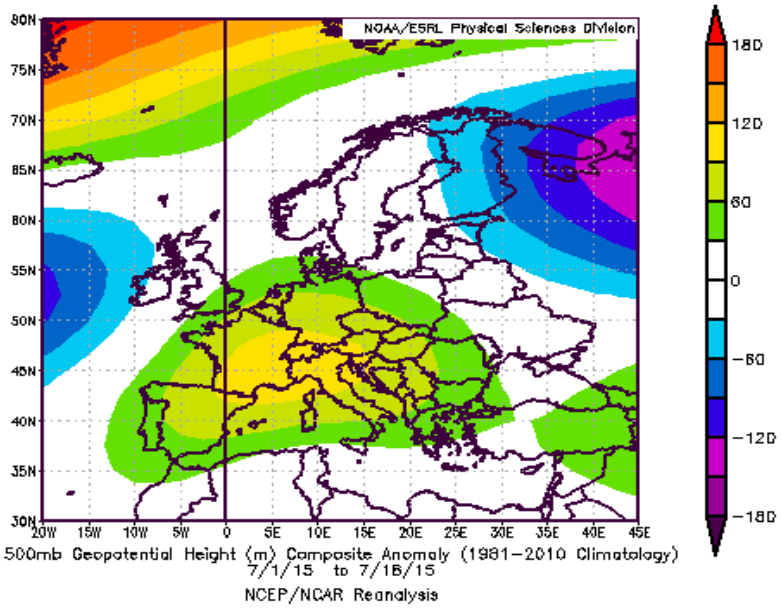
Notiziario
AGROMETEOROLOGICO
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Pesaro e Urbino
29
22 Luglio 2015

Centro Agrometeo Locale - Via Marconi,1 – Calcinelli di Saltara Tel. 0721/896222
Fax 0721/879337 e-mail: calps@regione.marche.it Sito Internet www.meteo.marche.it

Aggiornamento sull'ondata di calore di luglio 2015 nelle Marche

a cura di Danilo Tognetti[1], Michela Busilacchi[2]

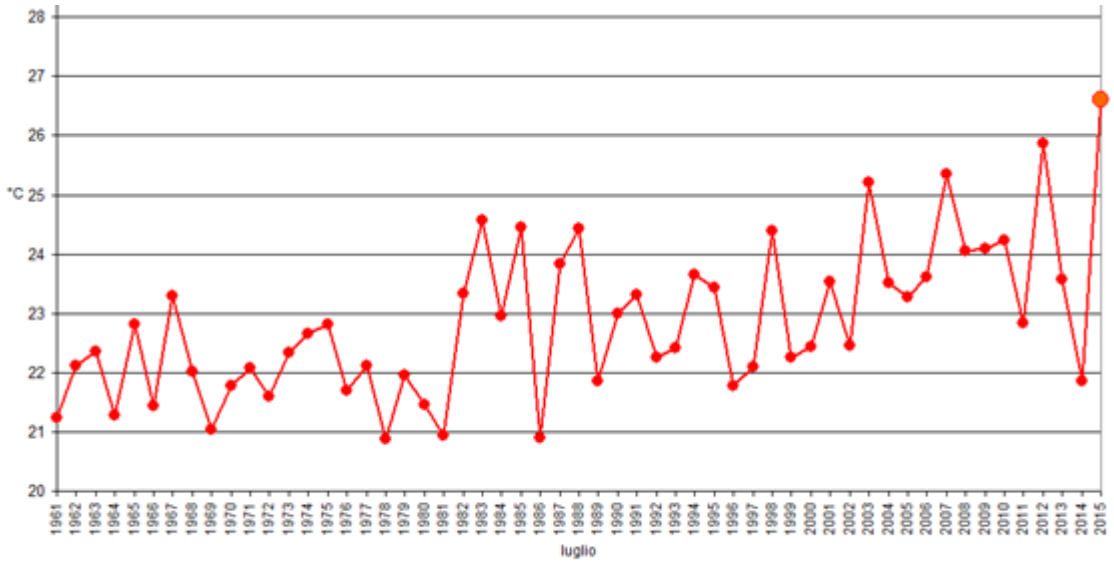
Continua l'ondata di calore sul Bacino del Mediterraneo ed in particolare sulla nostra regione, ne abbiamo parlato in precedenza qui, ne parleremo ancora in questo documento, aggiornando i dati fino al giorno 21 (ad oggi, gli ultimi disponibili).
Arrivati al ventesimo giorno ed oltre di persistenza anticiclonica (africana), le elevate temperature stanno avendo come conseguenza la progressiva perdita di umidità dei suoli, a causa della considerevole evapotraspirazione, che non viene poi bilanciata da un'adeguata ricarica da parte delle precipitazioni queste in fisiologico calo nel periodo estivo. Qualche effetto, tutto sommato contenuto, lo si comincia a vedere anche in alcune colture, in certi casi accentuati dalle brezze, di mare durante il giorno, di terra nel corso della notte, che tendono "a portare via" ulteriore umidità.
Per dare qualche numero, in base ai dati rilevati dalla nostra rete di rilevamento agrometeo, nel periodo 1-21 luglio, la temperatura media regionale è stata di 26,7°C[3] superiore di ben +3,4°C rispetto al valore medio dell'intero mese luglio per il periodo 1981-2010 (media di riferimento[4]). Ad oggi quindi, luglio si sta dimostrando di gran lunga il più caldo per le Marche almeno dal 1961, con una differenza di +0,9°C rispetto ai 25,8°C record attuale appartenente all'anno 2012. Dicevamo dell'evapotraspirazione, elevata, ed in effetti il valore medio regionale di 86mm[5] (108mm è la media per l'intero mese di luglio nel trentennio 1981-2010) supera di molto la pioggia caduta in questi primi ventuno giorni del mese, pari ad appena 3mm (-95% rispetto al 1981-2010).



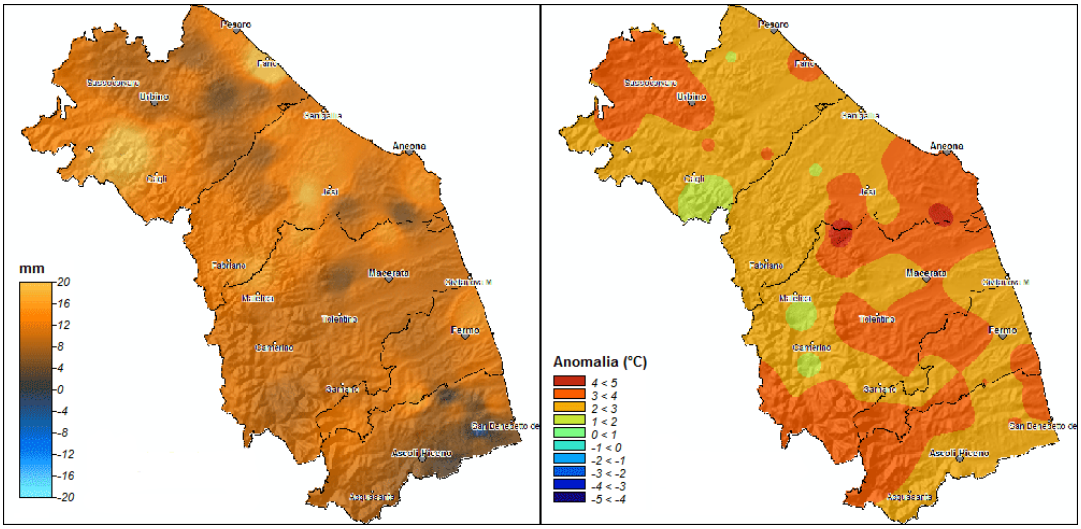
Europa. Mappa anomalia geopotenziale a 500mb (m), periodo 1-18 luglio 2015 rispetto al 1981-2010. La mappa mostra come il Vecchio Continente sia stato sotto scacco dall'alta pressione in risalita dal Nord-Africa e dall'aria calda in seno ad essa.

---

[1] *Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche, tognetti_danilo@assam.marche.it*
[2] *Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche, busilacchi_michela@assam.marche.it*
[3] *Nel testo, per i dati medi regionali, si fa riferimento ai dati di temperatura misurati da 14 stazioni del Servizio Agrometeo ASSAM - Regione Marche, scelte come rappresentative di tutto il territorio regionale. I dati antecedenti al 1999 provengono da altrettanti stazioni dell'ex Servizio Idrografico di simili caratteristiche geografiche. Per le medie provinciali si fa riferimento alle stesse stazioni suddivise per provincia.*
[4] *1981-2010 periodo di clima normale (Cli.No., Climatic Normals) scelto secondo le indicazioni del World Meteorological Organization (WMO, 1989: "Calculation of Monthly and Annual 30-Year Standard Normals", WCPD-n.10, WMO-TD/N.341, Geneva, CH)*
[5] *evapotraspirazione di riferimento calcolata con il metodo di Hargreaves-Samani*

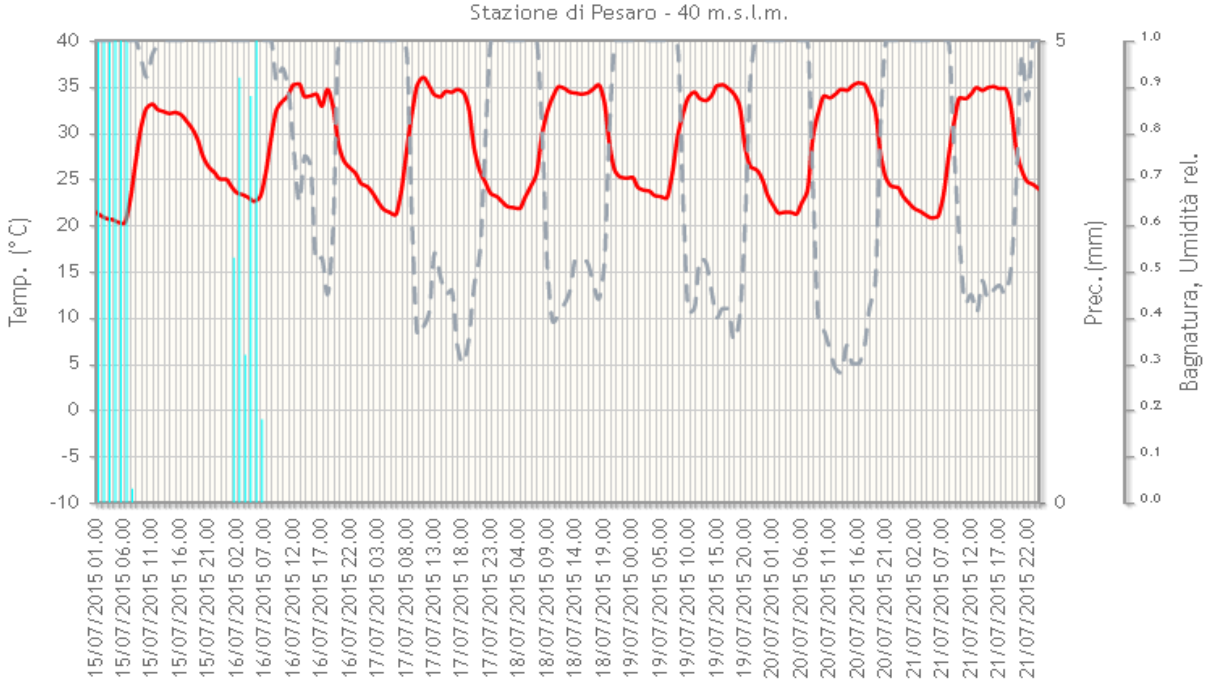


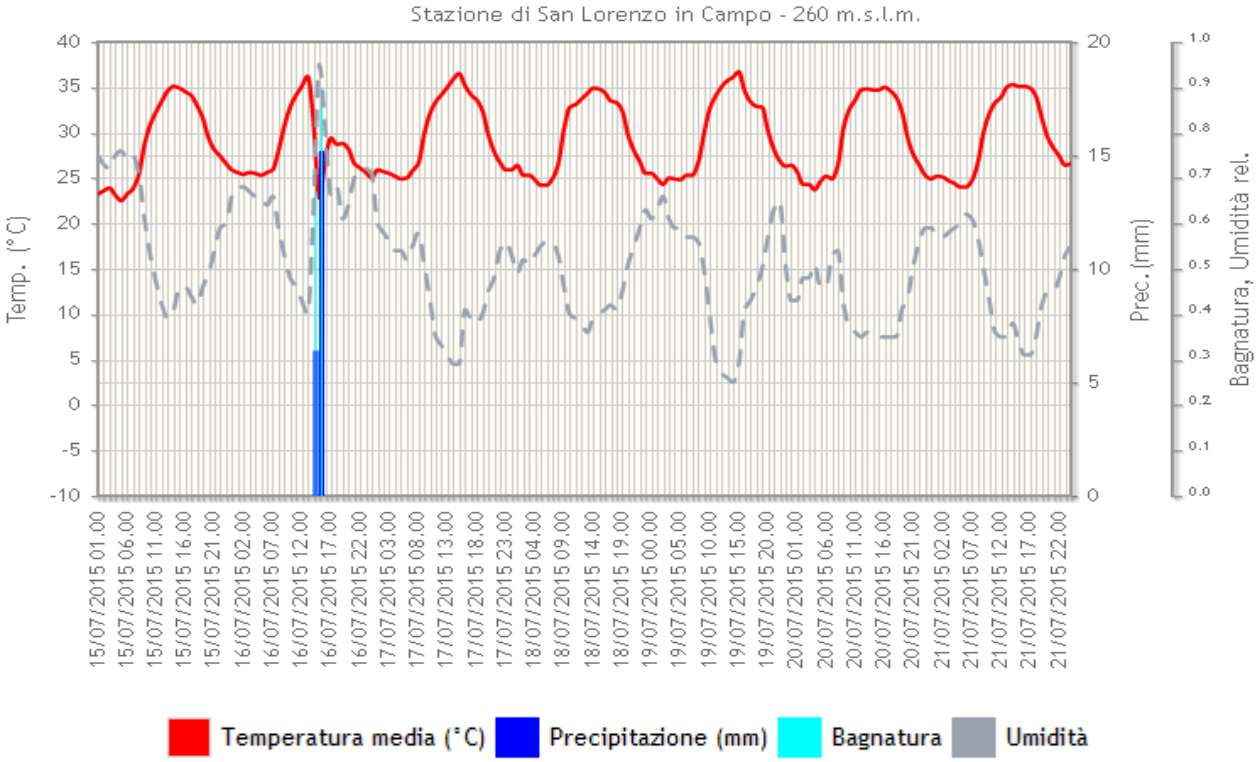
Marche. Temperatura media mensile del mese di luglio (°C), dal 1961 al 2015



Marche. Anomalia evapotraspirazione (a sinistra), in mm, e temperatura (a destra), in °C, periodo 1-21 luglio 2015 rispetto al 1999-2014.

E' possibile consultare tutti i grafici meteorologici orari, disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx





OLIVO

L'olivo ha ormai raggiunto la fase di indurimento nocciolo **BBCH 75**.
Il monitoraggio settimanale delle trappole a feromoni evidenzia in generale una diminuzione di catture e l'assenza di nuove deposizioni, molto probabilmente limitate dalle elevate temperature del periodo ed ancora previste per i prossimi giorni.
In relazione a tale situazione anche **questa settimana non si consiglia alcun trattamento in nessun areale olivicolo della Provincia**.
Si riporta in maniera sintetica quanto esposto nelle tabelle sottostanti:

METODO DI DIFESA ADULTICIDA (ammesso dalle Linee di difesa integrata e anche dal metodo di coltivazione biologico)	
1 – 2 % di infestazione attiva (uova, larve I e II età)	
AREA DA TRATTARE	**NESSUNA**
Prodotti utilizzabili	**NESSUN INTERVENTO**

METODO DI DIFESA LARVICIDA (ammesso dalle Linee di difesa integrata)	
Soglia d'intervento10% di infestazione attiva (uova, larve I e II età)	
AREA DA TRATTARE	**NESSUNA**
Prodotti utilizzabili	**NESSUN INTERVENTO**

VITE

La vite si trova nella fase fenologica di chiusura del grappolo ed inizio invaiatura **BBCH 79-81**.
La nostra rete di monitoraggio non segnala ne infezioni di peronospora, ne di oidio. Pertanto visto il perdurare delle condizioni stabili, **non si consiglia nessun trattamento**. Iniziano a manifestarsi, in alcuni vigneti e su alcune cultivar, i **sintomi dello stress idrico**, con **ingiallimenti delle foglie basali e filloptosi** (caduta delle foglie). Si consiglia, nei terreni inerbiti, di mantenere ben trinciato il cotico erboso, laddove questo si presenti ancora vitale. Per quanto riguarda la **tignoletta della vite**, non si segnala ancora l'inizio del volo della terza generazione. Si consiglia a coloro che effettuano il controllo con proprie trappole, di sostituire i feromoni quanto prima per monitorarne il volo.

DIFESA DEI FRUTTIFERI

Il pesco è nella maggior parte dei casi nella fase fenologica compresa tra frutti sviluppati e maturazione di raccolta **BBCH 79-87.** Il susino è tra inizio invaiatura frutti e maturazione di raccolta **BBCH 81-87.** Il melo e il pero sono nella maggior parte dei casi a fine ingrossamento frutto **BBCH 79.** Per la difesa consultare la tabella sottostante:

DRUPACEE: PESCO- ALBICOCCO		
Avversità	**Note**	**Principi attivi**
Anarsia lineatella	**Le catture questa settimana, sono rientrate al di sotto della soglia di intervento** per cui non si consigliano ulteriori trattamenti. Le aziende che attuano un monitoraggio aziendale devono attenersi ai dati rilevati presso la propria azienda.	

DRUPACEE: SUSINO		
Avversità	**Note**	**Principi attivi**
Cydia funebrana	**Le catture questa settimana, sono rientrate al di sotto della soglia di intervento** per cui non si consigliano ulteriori trattamenti. Le aziende che attuano un monitoraggio aziendale devono attenersi ai dati rilevati presso la propria azienda.	
DRUPACEE: PESCO		
Avversità	**Note**	**Principi attivi**

POMACEE: MELO E PERO		
Avversità	**Note**	**Principi attivi**
Carpocapsa	**Trattamento già indicato precedentemente.** Le aziende che attuano un monitoraggio aziendale devono attenersi ai dati rilevati presso la propria azienda.	
Cydia molesta	**Trattamento già indicato precedentemente.** Le aziende che attuano un monitoraggio aziendale devono attenersi ai dati rilevati presso la propria azienda.	

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 - 2015 ciascuno con le rispettive limitazioni d'uso (per la consultazione completa del documento **http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2015.pdf** *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 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).* Con il simbolo (♣) vengono indicati i prodotti ammessi 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.

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***

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*

APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

ASSAM organizza la seguente iniziativa: PROGETTO REGIONALE SPERIMENTALE: QUINOA DALLE ANDE ALLA REGIONE MARCHE VISITA AL CAMPO SPERIMENTALE ASSAM
Venerdì 20 Luglio alle ore 9 Via Roncaglia 20 Jesi (AN)
Per informazioni **Andrea Albanesi** Sperimentazione e Monitoraggio dell'Innovazione Ortofrutticola
Via Industria, 1 - 60027 Osimo Stazione tel. 071 8081 – 3387064853 andrea.albanesi@regione.marche.it

Pioneer Hi-Bred Italia la seguente manifestazione in campo **EXPO GIRASOLE** sul tema:

INNOVAZIONI GENETICHE E AGRONOMICHE PER LA MASSIMA PRODUTTIVITÀ DEL GIRASOLE
GIOVEDI' 23 LUGLIO ORE 17.30 presso **SOC. COOP. SCOTA VIA BRECCIATA 26**
MONTEMARCIANO (AN)

Nel corso della manifestazione, i Tecnici del Servizio Agronomico Pioneer è prevista la visita del campo varietale, presentando le grandi novità per la campagna di semina 2016.

❶ **LA TECNOLOGIA EXPRESS SUN** La risorsa che continua a rendere più semplice ed efficace la gestione agronomica del girasole
❷ **I GIRASOLI CON CARATTERE PROTECTOR** Il nuovo esclusivo balzo in avanti nella genetica Pioneer per la difesa dalle patologie emergenti.
❸ **GLI IBRIDI DI GIRASOLE PER IL 2016** Le novità della ricerca Pioneer: P64HE118 e P63LE113

Per informazioni contattare: **BOZZI DANIELE 335 57 55 773 CAPPELLACCIO MICHELE 338 25 54 071**

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 15 AL 21 LUGLIO

	Quota stazione (m.s.l.m)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Temp. Min (°C)	Umidità relativa (%)	Precipitazione (mm)
FANO	**11**	29.4 (7)	38.7 (7)	20.7 (7)	64.3 (7)	0.0 (7)
PESARO	**40**	28.6 (7)	36.3 (7)	20.0 (7)	77.8 (7)	0.0 (7)
MONDOLFO	**90**	28.9 (7)	37.4 (7)	21.3 (7)	48.7 (7)	0.0 (7)
MONTELABBATE	**110**	27.6 (7)	37.7 (7)	19.1 (7)	49.8 (7)	0.0 (7)
PIAGGE	**120**	28.7 (3)	36.3 (3)	21.6 (3)	53.4 (3)	0.0 (3)
SERRUNGARINA	**210**	28.8 (7)	37.3 (7)	20.8 (7)	53.7 (7)	0.4 (7)
S. LORENZO IN C.	**260**	29.2 (7)	37.2 (7)	21.6 (7)	50.9 (7)	21.6 (7)
MONTEFELCINO	**270**	28.4 (7)	37.8 (7)	20.5 (7)	51.7 (7)	2.8 (7)
CAGLI	**280**	28.0 (7)	37.3 (7)	18.0 (7)	49.4 (7)	0.0 (7)
ACQUALAGNA	**295**	27.2 (7)	39.1 (7)	16.3 (7)	54.2 (7)	0.0 (7)
SASSOCORVARO	**340**	29.5 (7)	37.2 (7)	22.1 (7)	34.2 (7)	0.0 (7)
S. ANGELO IN V.	**360**	26.4 (7)	35.9 (7)	16.6 (7)	55.9 (7)	0.0 (7)
URBINO*	**476**	29.6 (7)	36.8 (7)	22.7 (7)	55.9 (7)	9.0 (7)
NOVAFELTRIA	**490**	27.1 (7)	36.3 (7)	17.5 (7)	54.9 (7)	0.0 (7)
FRONTONE	**530**	25.0 (7)	33.9 (7)	18.3 (7)	51.5 (7)	0.0 (7)

** Stazione dell'Osservatorio Meteorologico "A. Serpieri" Università degli Studi di Urbino*

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Le aree più torride permangono quelle del sud-est iberico e le slave, con l'Italia a seguire da vicino. Ad ogni modo si conferma il graduale assottigliamento del campo alto-pressionario europeo all'altezza del Golfo di Biscaglia. La minore curvatura barica sta consentendo maggiore fluidità atmosferica e nella fattispecie l'ingresso di infiltrazioni umide atlantiche; non a caso si notano cellule temporalesche in prossimità della Sardegna. In definitiva il baricentro della poderosa alta pressione che da decine di giorni domina il Vecchio Continente si sta spostando, con una certa stanchezza, verso le repubbliche orientali. La seconda frazione della settimana vedrà dunque l'intensificarsi delle attività temporalesche pomeridiane, di matrice termo-convettiva, sia sull'arco alpino che lungo la dorsale appenninica. L'incremento degli afflussi umidi ma più freschi da ponente, unitamente da una maggiore percussione della depressione britannica, almeno ci regaleranno un lieve calo termico, utile se non altro ad allentare la morsa dell'afa sinora soffocante.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 23: cielo in mattinata sereno o poco coperto; incremento degli addensamenti nelle ore centrali, più significativi lungo il settore appenninico. Precipitazioni possibilità di rovesci e temporali di natura termo-convettiva nelle ore centro-pomeridiane sull'Appennino soprattutto meridionale. Venti tenui dai quadranti nord-orientali, più robusti grazie alle brezze nel pomeriggio. Temperature in leggera flessione. Altri fenomeni afa e locali grandinate.

venerdì 24: cielo sereno o poco nuvoloso al mattino, formazione di maggiori cumuli principalmente sulla fascia montuosa nelle ore centro-pomeridiane. Precipitazioni possibilità di rovesci e temporali pomeridiani soprattutto sull'entroterra delle province meridionali. Venti dapprima deboli dai quadranti nord-orientali, sino a moderati per i contributi delle brezze nel pomeriggio. Temperature in lieve calo le massime. Altri fenomeni afa e rischio di locali grandinate.

sabato 25: cielo sereno o poco nuvoloso al mattino, addensamenti convettivi in più nelle ore centrali sul settore interno. Precipitazioni non si escludono rovesci e temporali nelle ore centro-pomeridiane localizzati nel caso più probabilmente sull'Appennino meridionale. Venti deboli al mattino dai quadranti nord-orientali, moderati per i rinforzi di brezza nel pomeriggio. Temperature senza particolari variazioni. Altri fenomeni afa e rischio di locali grandinate.

domenica 26: cielo poco velato al mattino, presenza di maggiori cumuli e addensamenti specialmente sulla fascia montuosa nelle ore centrali. Precipitazioni per ora si attendono rovesci e temporali nelle ore centro-pomeridiane specialmente sull'entroterra. Venti di modesta entità, sempre a spirare da nord e nord-est, più robusti nel pomeriggio. Temperature in leggero calo. Altri fenomeni rischio di locali grandinate.

Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale. Per informazioni Dr Agr Angela Sanchioni 0721 896222

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: **L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI**
Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007-2013
REGIONE MARCHE

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 29 luglio 2015**