



Notiziario AGROMETEOROLOGICO

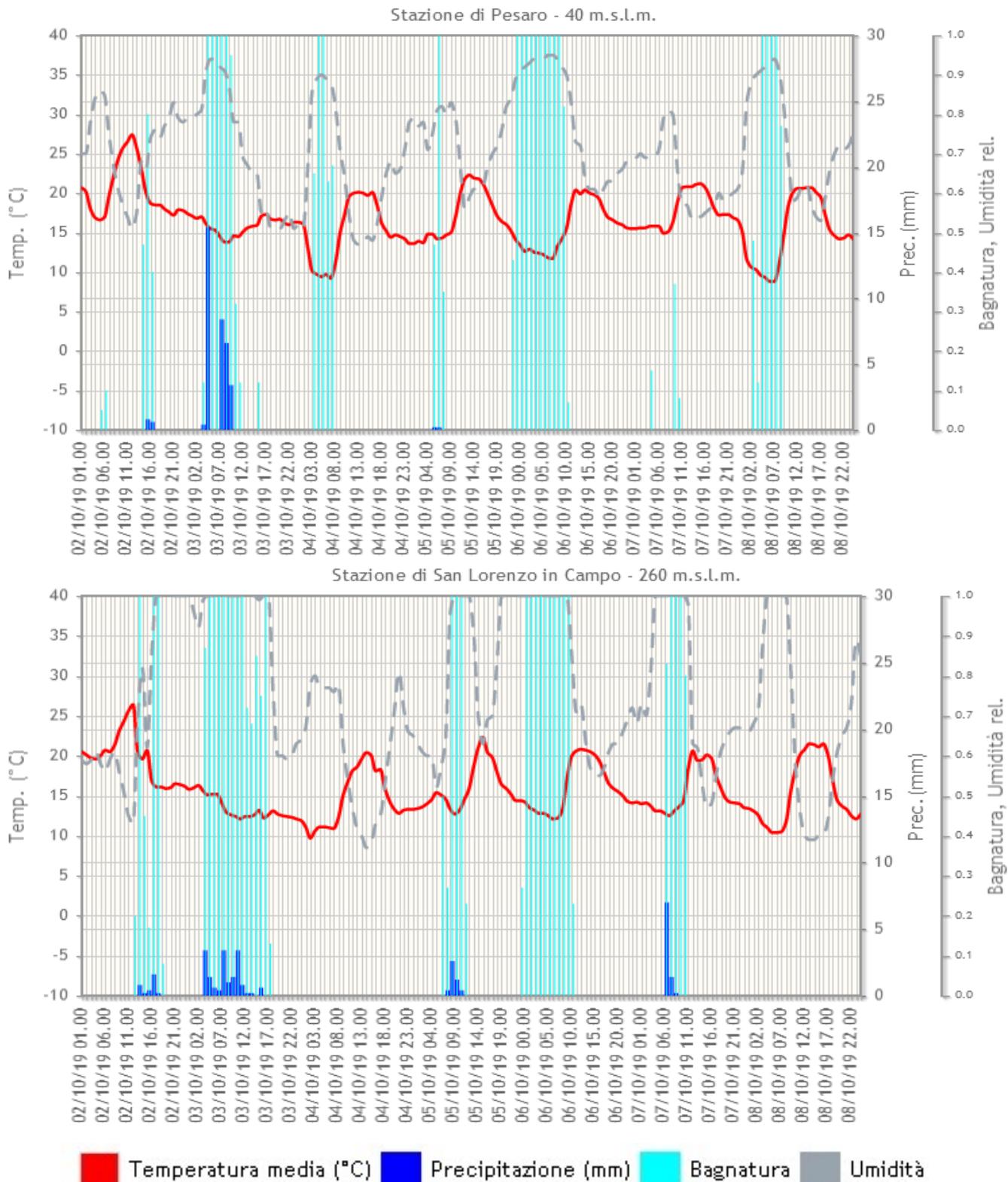
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Pesaro e Urbino

39
9 ottobre 2019

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

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana appena trascorsa si è contraddistinta per una certa instabilità più accentuata nelle zone interne, si è assistito anche ad un sensibile calo delle temperature: è possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente indirizzo: http://meteo.regionemarche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx.



OLIVO DA OLIO

L'olivo si trova nella fase fenologica di **invaiatura BBCH 85**.

Mosca dell'olivo: dal monitoraggio si evidenzia ancora una forte pressione del dittero con un elevato numero di catture su tutto il territorio provinciale e si riscontra deposizione in corso.

L'approssimarsi della raccolta deve far porre la massima attenzione ai tempi di carenza dei prodotti impiegati. Per le aziende che adottano il **metodo di difesa larvicida** vista l'elevata pressione del fitofago, nell'ipotesi di programmazioni di raccolte tardive sono consigliati solo interventi con prodotti ad azione adulticida in entrambe le fasce di rischio, allo scadere del trattamento precedente pertanto sarà opportuno intervenire. Per le aziende che applicano il **metodo di difesa adulticida** attualmente sono protette dal trattamento consigliato nel precedente Notiziario, ma vista la forte pressione del fitofago, in previsioni di raccolte tardive o comunque dopo il 21 ottobre si consiglia di intervenire nuovamente, in entrambe le fasce di rischio, a 10 giorni dal precedente.

In sintesi:

METODO DI DIFESA ADULTICIDA (ammesso dalle linee di difesa integrata e anche dal metodo di coltivazione biologico)	
Note: Con previsione di raccolta nei prossimi giorni non è necessario alcun trattamento. Con previsione di raccolta indicativamente dopo il 21 ottobre si consiglia di ripetere il trattamento adulticida sia nella fascia 3 elevato rischio (sottozona litoranea e sottozona collinare), sia nella fascia 2 medio rischio, come riportato nella tabella sottostante.	
Soglia d'intervento: 1% di infestazione attiva (uova e larve di I e II età) per cultivar da olio Modalità del trattamento: su parte della chioma (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in 4 litri di acqua)	
Area da trattare	Fascia 3 (elevato rischio): sottozona litoranea: Gabicce Mare, Gradara, Pesaro, Tavullia, Fano, San Costanzo, Mondolfo. Sottozona collinare: Cartoceto, Colli al Metauro, Mombaroccio, Mondavio, Monte Porzio, Montelabbate, Terre Roveresche, Vallefoglia. Fascia 2 (medio rischio): Acqualagna, Auditore, Fermignano, Fossombrone, Fratte Rosa, Isola del Piano, Montecalvo in Foglia, Monteciccardo, Montefelcino, Pergola, Petriano, San Lorenzo in Campo, Sant'Ippolito, Tavoletto.
EPOCA D'INTERVENTO	Con previsione di raccolta dopo il 21 ottobre si consiglia di ripetere il trattamento a distanza di 10 giorni dal precedente o tempestivamente subito dopo le eventuali piogge dilavanti. Fare la massima attenzione al rispetto dei tempi di carenza.
PRODOTTI UTILIZZABILI	Spinosad (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso (max 8 interventi anno a seguito dell'approvazione della deroga)*

METODO DI DIFESA LARVICIDA (ammesso dalle linee di difesa integrata) Solo prodotti ad azione adulticida verificando il rispetto del periodo di carenza	
Note: I trattamenti consigliati in precedenza stanno oramai esaurendo la loro efficacia, per cui, considerato che non è più possibile ed opportuno effettuare trattamenti larvicidi , occorre valutare con attenzione la previsione dell'epoca di raccolta:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ove si prevede di avviare le operazioni di raccolta nei prossimi giorni non è necessario eseguire alcun intervento. 2. Qualora invece si prevede di dover attendere ancora almeno 10 giorni è opportuno eseguire un intervento adulticida con Spinosad formulato con esca proteica su parte della chioma (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in una quantità di acqua pari a 4 litri) (♣) oppure un trattamento abbattente a tutta chioma con Piretro (♣) 	
Ulteriori indicazioni verranno fornite con i prossimi Notiziari	

Area da trattare	Fascia 3 (elevato rischio): sottozona litoranea: Gabicce Mare, Gradara, Pesaro, Tavullia, Fano, San Costanzo, Mondolfo. Sottozona collinare: Cartoceto, Colli al Metauro, Mombaroccio, Mondavio, Monte Porzio, Montelabbate, Terre Roveresche, Vallefoglia. Fascia 2 (medio rischio): Acqualagna, Auditore, Fermignano, Fossombrone, Fratte Rosa, Isola del Piano, Montecalvo in Foglia, Monteciccardo, Montefelcino, Pergola, Petriano, San Lorenzo in Campo, Sant'Ippolito, Tavoletto.
EPOCA D'INTERVENTO	
PRODOTTI UTILIZZABILI	PIRETRINE NATURALI (♣) oppure Spinosad (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso (max 8 interventi anno a seguito dell'approvazione della deroga)*

*Con Decreto del Servizio Politiche Agroalimentari N. 413 del 01 ottobre 2019 esteso ad 8 interventi\anno

OLIVO: indici di maturazione

Il **Leccino** presenta un modello di invaiatura precoce e contemporaneo, una consistenza della polpa che diminuisce gradualmente con la maturazione, una resa in olio buona ma con accumulo tardivo. L'olio presenta un fruttato leggero, mandorlato, con caratteristiche di amaro e piccante solo in caso di raccolta precoce.

Per ottenere la migliore qualità dell'olio, è opportuno raccogliere le olive nella fase di invaiatura superficiale (indice 3), quando però l'accumulo di olio non è ancora terminato: l'epoca ottimale di raccolta ai fini qualitativi precede quindi quella a fini quantitativi.

Il momento ottimale ai fini della qualità dell'olio è dunque ad invaiatura superficiale (indice 3), con una consistenza della polpa superiore a 350 g/mm², per evitare ammaccature nelle olive e l'avvio di processi fermentativi e ossidativi nell'olio.

Frantoio e Ragiola presentano un modello di invaiatura tardivo e scalare, una consistenza della polpa che diminuisce gradualmente con la maturazione, una resa in olio buona con accumulo precoce. L'olio presenta un fruttato medio-leggero con sentore di mandorla verde, con caratteristiche di amaro e piccante più accentuate in caso di raccolta precoce. L'epoca ottimale di raccolta ai fini qualitativi coincide pressoché con quella ai fini quantitativi. Per ottenere la migliore qualità dell'olio, è opportuno raccogliere le olive ad un livello di colorazione prossimo al 50% della buccia (indice 1,5-2), quando l'accumulo di olio è quasi terminato, anche per Frantoio e Ragiola la consistenza della polpa ottimale per la raccolta è non inferiore a 350 g/mm².

Si ricorda che bassa carica di olive o attacchi di mosca accelerano i processi di maturazione mentre una elevata carica di olive ritarda la maturazione ottimale.

Nell'annata in corso si riscontra una forte disomogeneità di maturazione. I campioni prelevati si riferiscono a olive sane e piante con una carica media.

I dati riportati nella tabella seguente si riferiscono a campioni di **Leccino, Frantoio e Ragiola** della zona litoranea ed interna. Il leccino litoraneo è ormai prossimo ai valori ottimali per la raccolta per cui si consiglia già di programmarla mentre quello più interno è leggermente più indietro, Frantoio e Ragiola sono ancora a livelli di maturazione ancora lontani dai valori ottimali.

Varietà	Indice di invaiatura	Penetrometria (g/mm ²)
LECCINO litoraneo	2.8	386
LECCINO interno	2.6	409
FRANTOIO litoraneo	0.9	424
FRANTOIO interna	0.6	460
RAGGIOLA litoraneo	0.5	460
RAGGIOLA interna	0.5	453

CEREALI autunno vernini

In base ai risultati ottenuti dalle prove sperimentali nazionali sui cereali autunno-vernni, condotte dall'ASSAM in alcune località della regione Marche, si indicano le varietà per le semine 2019, sulla base dei requisiti produttivi, merceologici e qualitativi.

FRUMENTO DURO

Varietà consigliate in coltivazione tradizionale (Indicate nel Disciplinare QM): ACHILLE, ADONE, ANARCORIS, ANCO MARZIO, ASDRUBAL, ATHORIS, AUREO, ANTALIS, BIENSUR, CASANOVA, CESARE, CLAUDIO, COLORADO, CUSPIDE, DORATO, DUILIO, DYLAN, DURANGO, ETTORE, FABULIS, FURIO CAMILLO, IRIDE, ISILDUR, KIKO NICK, LATINUR, LEVANTE, LIBERDUR, MAESTA', MAGELLANO, MARAKAS, MARCO AURELIO, MASSIMO MERIDIO, MINOSSE, MONASTIR, NEOLATINO, NORMANNO, OBELIX, ODISSEO, OROBEL, PABLO, PIGRECO, PROVENZAL, PR22D40, PR22D66, PR22D78, PR22D89, QUADRATO, SAN CARLO, SARAGOLLA, SCULPTUR, SENATORE CAPPELLI, SEVERO, SORRENTO, SPARTACO, SVEVO, TIREX, YELODUR. DON MATTEO, FARAH, NAZARENO,

Oltre alle suddette cultivar di grano duro, si ritiene utile consigliare le seguenti varietà:

DAURUR, ANTALIS, AUGUSTO, CASTELDOUX e PLATONE.

FRUMENTO TENERO

Varietà consigliate in coltivazione tradizionale (Indicate nel Disciplinare QM):

Frumenti di Forza (FF): AMBROGIO, ASTER, BLASCO, BOLOGNA, ELETTA, GIORGIONE, REBELDE, TAYLOR.

Frumenti Panificabili Superiori (FPS): APACHE, KALANGO, AVORIO, VITTORIO, SERPICO, SOISSON, QUALITY, TROFEO, BORA, ATHLON, STENDAL, PALEOTTO, SANGIACOMO, TIEPOLO.

Frumenti Panificabili (FP): A416, EXOTIC, COPERNICO, AUBUSSON, BOKARO, BOLERO, GERONIMO, MIETI, MONNALISA, GENESI, PALESIO, AFRODITE, ASCOTT, SOLEHIO, SERIO, BANDERA, ILARIA, SY ALTEO, SY MOISSON, ADES

Frumenti da Biscotto (FB): ARKEOS, ARTICO, BISQUIT, BRAMANTE.

Oltre alle suddette cultivar di grano tenero, si ritiene utile consigliare le seguenti varietà:

PR22R58 (FP), ALTAMIRA (FP), ADHOC (FP), RUBISKO (FP), CALISOL (FP), LG AYRTON (FP), ANGELICO (FP), SOFOLK (FP), LG ABSALON (FP), ASCOTT (FP), RGT ALGORITMO (FPS), OREGRAIN (FB).

FRUMENTO DURO E TENERO IN COLTIVAZIONE BIOLOGICA

Le varietà consigliate di frumento duro e tenero in coltivazione biologica, provengono dalla sperimentazione effettuata nelle località di Jesi (AN) e Pollenza (MC) e sono le seguenti:

Frumento duro: ODISSEO, EMILIO LEPIDO, MONASTIR, SARAGOLLA, IRIDE, CLAUDIO, ANTALIS, ANCO MARZIO, MARCO AURELIO, ACHILLE, DAURUR, TITO FLAVIO.

Frumento tenero: BOLERO (FP), BOLOGNA (FF), RUBISKO (FB), MODERN (FB), ADDICT (FB), ADDICT (FB), CALISOL (FP), RGT ALTAVISTA (FP), ERIDIO (FP), MARCOPOLI, ARKEOS (FB), ANTONELLO (FPS), TAYLOR (FF).

ORZO ZOOTECNICO (Semina autunnale)

I campi sperimentali di orzo sono stati svolti nelle località di Jesi (AN) e Tolentino (MC) e le varietà consigliate sulla base delle caratteristiche produttive sono:

MATTINA (P), AZZURRO (P), ESTIVAL (P), ETINCEL (P), RAFAELA (P), ALIMINI (P), KETOS (P), DINGO (P), LG CAPRICORN (D), AMISTAR (P), LG ARAGONA (P), SHANGRILA (P), CATALINA (D), IDRA (D), MULTIE (P), ESOPO (D).

Legenda: (D)=Orzo con spiga distica

(P)=Orzo con spiga polistica

A cura di Giuliano Mazzieri e Catia Governatori - ASSAM

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 - 2019](#), 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.

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.

Il risultato completo dell'intera **attività di monitoraggio** (meteorologico, fenologico e fitopatologico) effettuato dal Servizio Agrometeorologico è consultabile all'indirizzo: http://meteo.regenze.marche.it/calmonitoraggio/pu_home.aspx

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](#)



APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

Con DDS n° 413 del 01 ottobre 2019 è stata concessa la deroga alle "linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti 2019, secondo il dettaglio della tabella sotto riportata:

Ambito applicazione della deroga (Comuni e territori specifici)	Coltura interessata dalla deroga	DEROGA
Tutto il territorio della Regione Marche	OLIVO	massimo di 8 (otto) trattamenti adulticidi "attract and kill" con Spinosad rispetto ai 6 (SEI) indicati nel disciplinare
E' possibile visionare la deroga al seguente link: http://www.meteo.marche.it/news/DDS_PA_413_del_01_10_2019_seconda_deroga.olivo.pdf		

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 2 AL 8 OTTOBRE 2019

	Quota stazione (m.s.l.m)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Temp. Min (°C)	Umidità relativa (%)	Precipitazione (mm)
FANO	11	16.1 (7)	29.9 (7)	9.1 (7)	74.9 (7)	20.2 (7)
PESARO	40	16.7 (7)	28.0 (7)	8.6 (7)	71.1 (7)	36.0 (7)
MONDOLFO	90	16.3 (7)	29.3 (7)	10.2 (7)	69.6 (7)	20.6 (7)
MONTELABBATE	110	15.0 (7)	26.1 (7)	7.0 (7)	79.0 (7)	8.2 (7)
PIAGGE	120	15.1 (7)	27.5 (7)	9.4 (7)	64.5 (7)	14.6 (7)
SERRUNGARINA	210	14.6 (7)	26.3 (7)	8.3 (7)	66.7 (7)	16.6 (7)
S. LORENZO IN C.	260	15.7 (7)	27.4 (7)	9.1 (7)	75.5 (7)	33.2 (7)
MONTEFELCINO	270	13.9 (7)	24.3 (7)	7.2 (7)	71.5 (7)	23.2 (7)
CAGLI	280	13.6 (7)	23.4 (7)	4.3 (7)	93.0 (7)	43.2 (7)
ACQUALAGNA	295	12.2 (7)	23.0 (7)	3.9 (7)	76.3 (7)	26.0 (7)
SASSOCORVARO	340	14.7 (7)	23.3 (7)	10.0 (7)	74.9 (7)	41.8 (7)
S. ANGELO IN V.	360	12.5 (7)	22.7 (7)	3.5 (7)	90.8 (7)	22.0 (7)
URBINO*	476	13.4 (7)	22.0 (7)	8.2 (7)	93.9 (7)	35.1 (7)
FRONTONE	530	11.5 (7)	19.8 (7)	4.7 (7)	81.5 (7)	44.2 (7)

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

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

L'anticiclone azzorriano-algerino ha prontamente ripreso il controllo di buona parte d'Europa e del bacino del Mediterraneo Centro-Occidentale avendo la meglio anche sul vortice depressionario ormai ex-tirrenico ora costretto a scivolare verso il golfo libico. Rimane quindi diffusa la stabilità sull'Italia fatta eccezione per le zone più a sud di Sicilia e Calabria che risentono ancora delle infiltrazioni di richiamo della circolazione ciclonica nord-africana, e di locali fenomeni sul settore di nord-ovest dovuti a deboli infiltrazioni umide occidentali. Ancora qualche marginale passaggio instabile da ovest nelle prossime 24-36 ore e ancora temporali sui settori ionici e siciliani orientali; sarà comunque il beltempo a prevalere nella seconda parte della settimana, condizioni dettate dallo scudo anticlonico azzorriano attivo su gran parte del Vecchio Continente. Valori termici in recupero.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 10: parziale e irregolare nuvolosità in movimento da nord-ovest. Precipitazioni isolati piovaschi e rovesci più incidenti nella parte centrale della giornata. Venti deboli o moderati e di direzione variabile, inizialmente più dai quadranti sud-occidentali poi in rotazione per disporsi da settentrione. Temperature in aumento specie le minime.

venerdì 11: cielo sereno o poco nuvoloso in genere a nord, maggiore nuvolaglia residua sulle province meridionali che potrebbe persistere fino al pomeriggio specie sull'Appennino. Precipitazioni non se ne prevedono di significative. Venti deboli settentrionali. Temperature in discesa specie le minime.

sabato 12: cielo generalmente sereno. Precipitazioni assenti. Venti meridionali, deboli con qualche spunto di brezza sulla fascia costiera nel pomeriggio. Temperature massime in recupero.

domenica 13: cielo poco o parzialmente coperto da nuvolosità di modesto spessore e medio-alta. Precipitazioni assenti. Venti ancora meridionali, deboli e più tesi sulle coste nel pomeriggio. Temperature in leggera crescita.

Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale. Per informazioni Dr Agr Angela Sanchioni 0721896222



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTISCE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI
ITALIA



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 16 ottobre 2019**