



Centro Agrometeo Locale Via Indipendenza 2-4, Ascoli Piceno Tel. 0736/336443 Fax. 0736/344240
e-mail: calap@regione.marche.it Sito Internet: <http://meteo.marche.it/assam>

NOTE AGROMETEOROLOGICHE SETTIMANALI

Prima parte della settimana appena trascorsa con discrete nevicate, anche a bassa quota, e gelate notturne, poi nella seconda parte c'è stata una ripresa delle temperature con i venti da Libeccio che hanno migliorato momentaneamente la situazione meteorologica per poi peggiorare nuovamente nella giornata di Domenica.

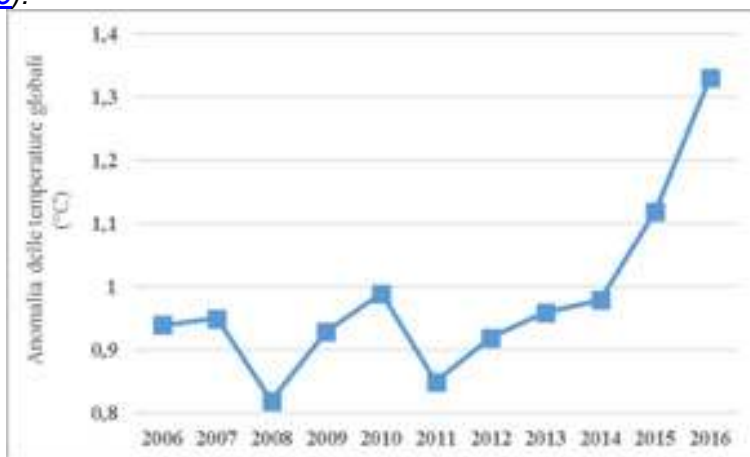
Nel seguente link si possono consultare i grafici orari dell'andamento meteo, aggiornati giornalmente:

http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/ap_home.aspx

Regione Marche. Analisi clima 2016

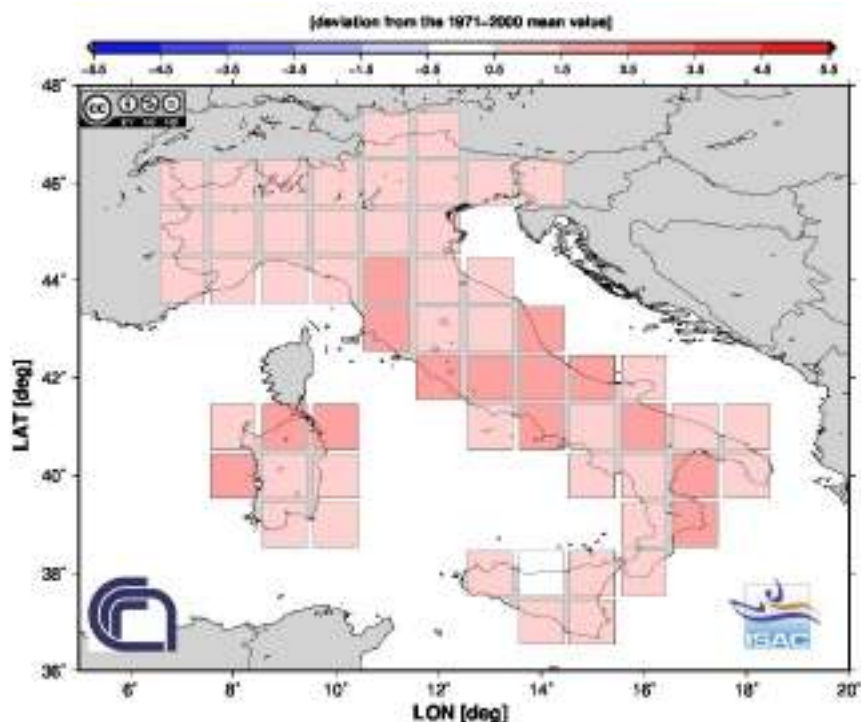
a cura di Danilo Tognetti Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche, tognetti_danilo@assam.marche.it

A livello globale, il 2016 straccia tutti i record e risulta per il terzo anno di fila l'anno più caldo dall'inizio delle misure. È un risultato ampiamente previsto da diversi mesi, e rappresenta un record straordinario favorito anche dall'intenso episodio di El Niño, che pur nella sua parabola discendente ha influenzato nettamente i valori termici della prima parte dell'anno. Il valore dell'anomalia complessiva è pari a $+1,3^{\circ}\text{C}$ rispetto al periodo 1880-1909, il più vicino al periodo pre-industriale ([fonte](#)).



Anomalia delle temperature globali (°C) rispetto al 1880-1909 ([fonte](#))

Per l'Italia invece, il 2016 è nuovamente risultato un anno tra i più caldi a scala plurisecolare, sebbene meno eccezionale rispetto al 2014 e al 2015, in quarta posizione dal 1800 a livello nazionale con un'anomalia termica media di $+1,2^{\circ}\text{C}$ ([fonte](#)).



Italia. Anomalia temperatura media (°C) rispetto al 1971-2000 ([fonte](#))

Temperatura

Per quanto riguarda le Marche, in base ai dati rilevati dalla [rete agrometeo ASSAM](#), dopo l'exploit dell'ultimo biennio, doppietta di anni record (vedi [qui](#) e [qui](#)), il 2016 ha fatto registrare una lieve flessione della temperatura media regionale (*Figura 1*), anche se il valore di 14,3°C si piazza al terzo posto nella classifica delle medie annuali dal 1961 (insieme agli anni 1997, 2007, 2012). Dunque, l'anomalia rispetto alla media 1981-2010 è stata di +0,7°C e sono ormai sei anni consecutivi più caldi della norma (l'ultimo anno più freddo, il 2010, -0,3°C rispetto al trentennio). Le statistiche ci dicono anche che, dall'anno 2000, 13 anni su 17 hanno avuto una temperatura media più elevata della norma. Si conferma così il progressivo riscaldamento che la nostra regione sta subendo da qualche decennio a questa parte così come dimostra anche l'andamento crescente delle temperature trentennali a partire dal 1961 (*Tabella 1*).

A livello mensile, tutti i mesi tranne maggio, agosto e ottobre hanno fatto registrare temperature in eccesso (*Figura 2*). Importanti sono state comunque le magnitudo delle anomalie, ben più importanti per i mesi in surplus. Basti osservare che la maggiore anomalia negativa si è avuta per il mese di ottobre, pari a 1°C, scarto decisamente inferiore rispetto ai +3,7°C relativo al mese di febbraio (quello del 2016 è stato il *terzo mese di febbraio più caldo per le Marche dal 1961*).

Tutte le stagioni del 2016 si sono rilevate più calde della norma (*Tabella 2*) con forti anomalie positive nella prima parte dell'anno: l'inverno con +2,1°C rispetto al 1981-2010 (*quarto inverno più caldo per le Marche dal 1961*), la primavera con +0,8°C (*nono valore record per la primavera dal 1961*); poi le anomalie sono andate riducendosi nel proseguo dell'anno.

Trentennio	Media (°C)	Anomalia (°C)
1961-1990	13,1	-
1971-2000	13,3	0,2
1981-2010	13,6	0,5
1987-2016	13,8	0,7

Tabella 1. Regione Marche. Temperatura media trentennale e anomalia rispetto al trentennio iniziale (°C)

Stagione	Temperatura media (°C)		
	2016	1981-2010	Anomalia
Inverno (dic 2015 – feb 2016)	7,6	5,5	2,1
Primavera (mar - mag)	13,1	12,3	0,8
Estate (giu – ago)	22,5	22,2	0,3
Autunno (set – nov)	14,5	14,3	0,2

Tabella 2. Regione Marche. Temperatura media stagionale e anomalia rispetto al 1981-2010 (°C)

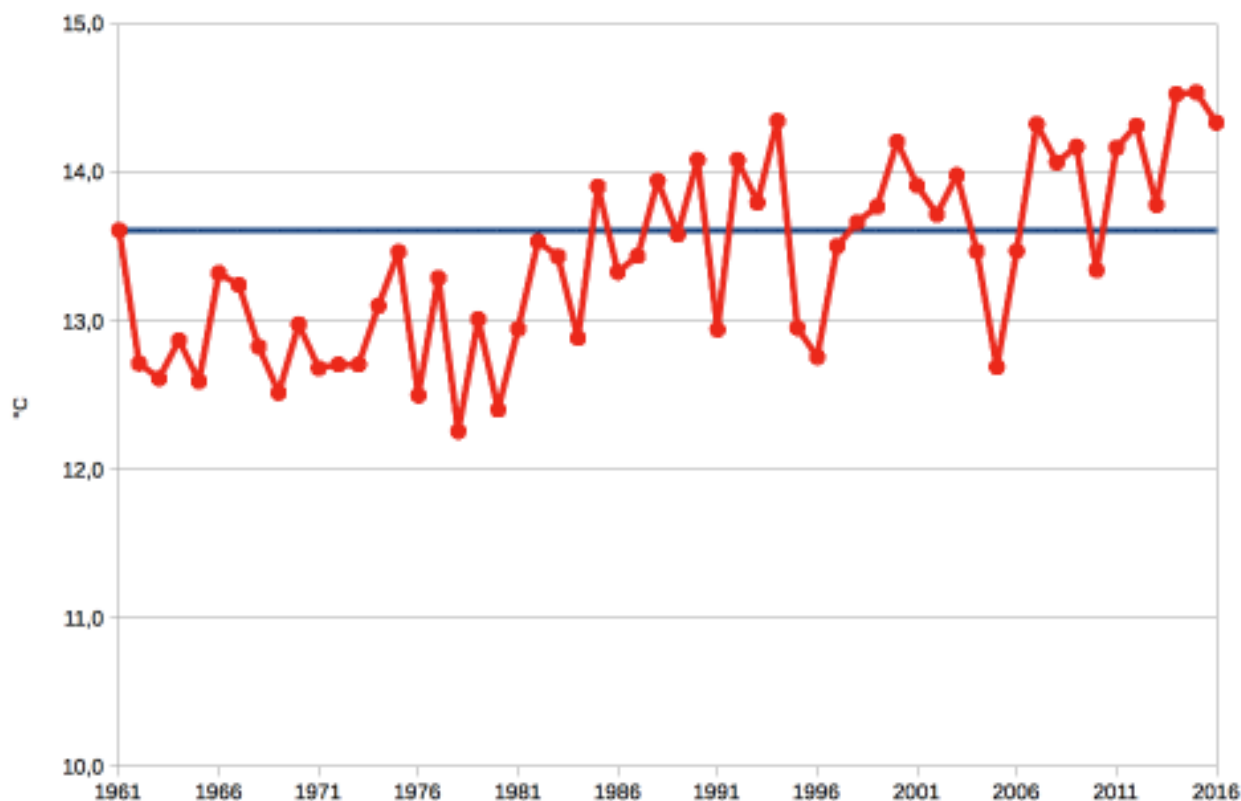


Figura 1. Regione Marche. Temperatura media (°C) annua 1961-2016 (linea rossa) confrontata con la media di riferimento 1981-2010 (linea blu)

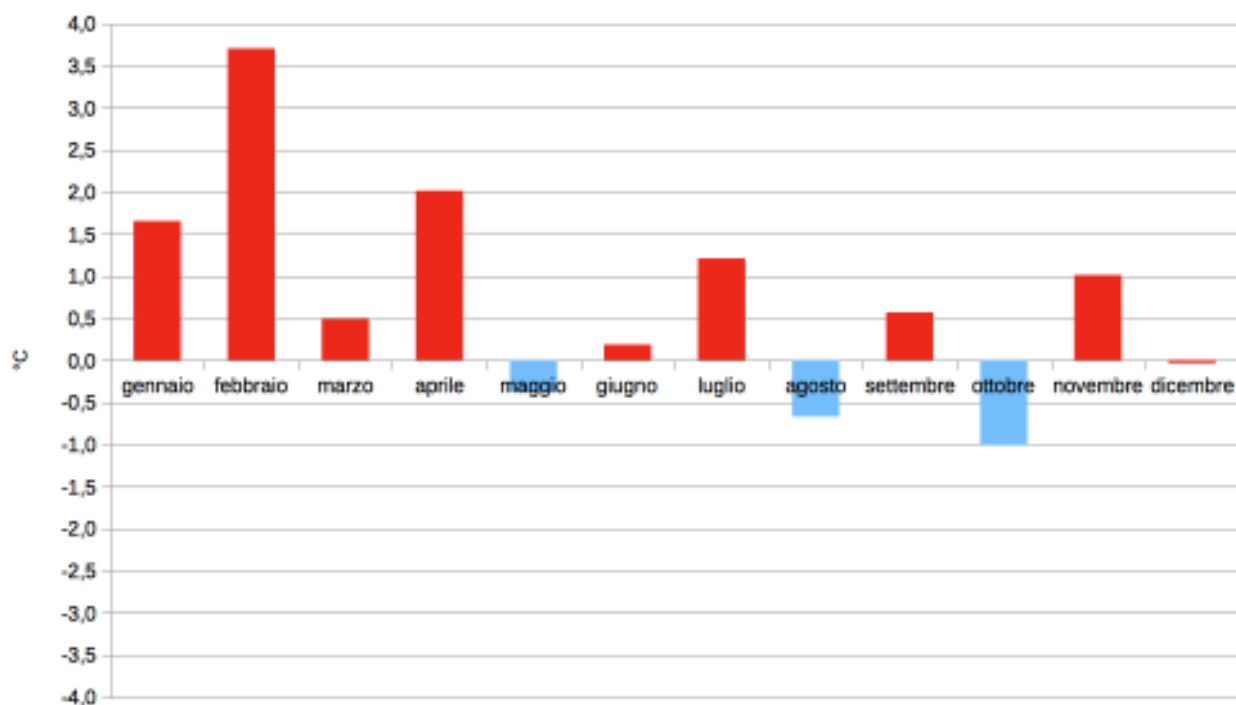


Figura 2. Regione Marche. Anomalia temperatura media mensile (°C) anno 2016 rispetto alla media 1981-2010

Precipitazione

Va riducendosi, ma resta comunque positiva, l'anomalia della precipitazione totale annua, a conferma di un periodo particolarmente piovoso che dura ormai dal 2012 (Figura 3). Nel 2016, la pioggia media caduta in regione è stata di 896mm con una differenza di +97mm rispetto al trentennio di riferimento. Sempre dall'anno 2000, 11 anni su 17 sono stati più piovosi della norma. A differenza delle temperature, la precipitazione in questi ultimi anni sembra subire un assestamento dopo una graduale tendenza alla diminuzione (Tabella 3). Nel dettaglio mensile (Figura 4) si osserva come il primo trimestre dell'anno sia stato più piovoso della norma; marzo in particolare, è stato *il mese più piovoso del 2016*, con un totale medio regionale di pioggia caduta pari a 125mm corrispondente ad un +60mm rispetto alla media 1981-2010, *ottavo valore record per marzo dal 1961*. Piovoso anche il trimestre maggio-luglio con il picco di 107mm del mese di giugno, *settimo valore record per il mese dal 1961*. C'è stata poi, nell'ultima parte dell'anno, una tendenza alla riduzione delle precipitazioni, con il mese di dicembre che ha ripetuto il [disastroso record negativo del 2015](#) e cioè una quasi totale assenza di piogge con appena 4mm di media regionale (!).

A fronte di un inverno più arido della norma, la primavera e l'estate hanno fatto registrare invece differenze positive: +97mm rispetto sempre al 1981-2010 per la primavera, +58mm per l'estate. Quella del 2016, è stata la nona primavera più piovosa per le Marche dal 1961.

Trentennio	Totale (mm)	Anomalia (mm)
1961-1990	845	-
1971-2000	820	-25
1981-2010	799	-46
1987-2016	829	-16

Tabella 3. Regione Marche. Precipitazione totale media trentennale e anomalia rispetto al trentennio iniziale (mm)

Stagione	Precipitazione totale (mm)		
	2016	1981-2010	Anomalia
Inverno (dic 2015 – feb 2016)	147	192	-45
Primavera (mar - mag)	289	192	97
Estate (giu – ago)	222	164	58
Autunno (set – nov)	237	246	-9

Tabella 4. Regione Marche. Precipitazione totale stagionale e anomalia rispetto al 1981-2010 (mm)

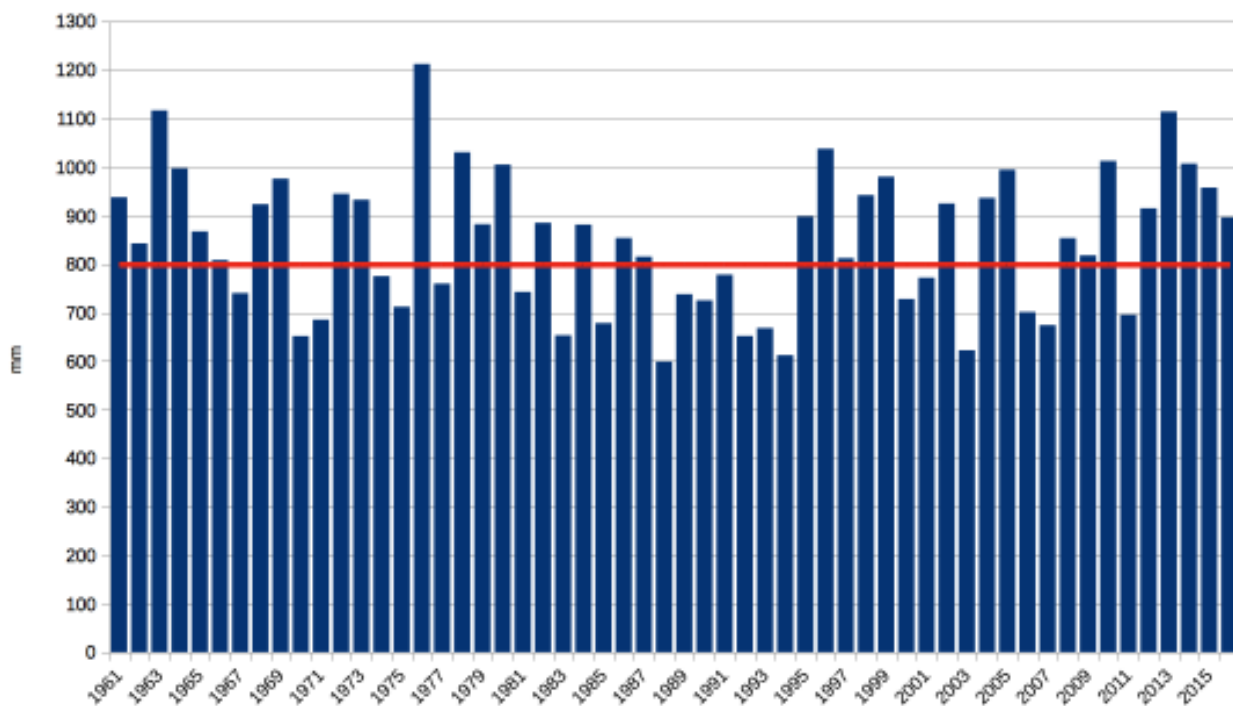


Figura 3. Regione Marche. Precipitazione totale media annua 1961-2016 (mm). La linea rossa indica la media 1981-2010 (mm).

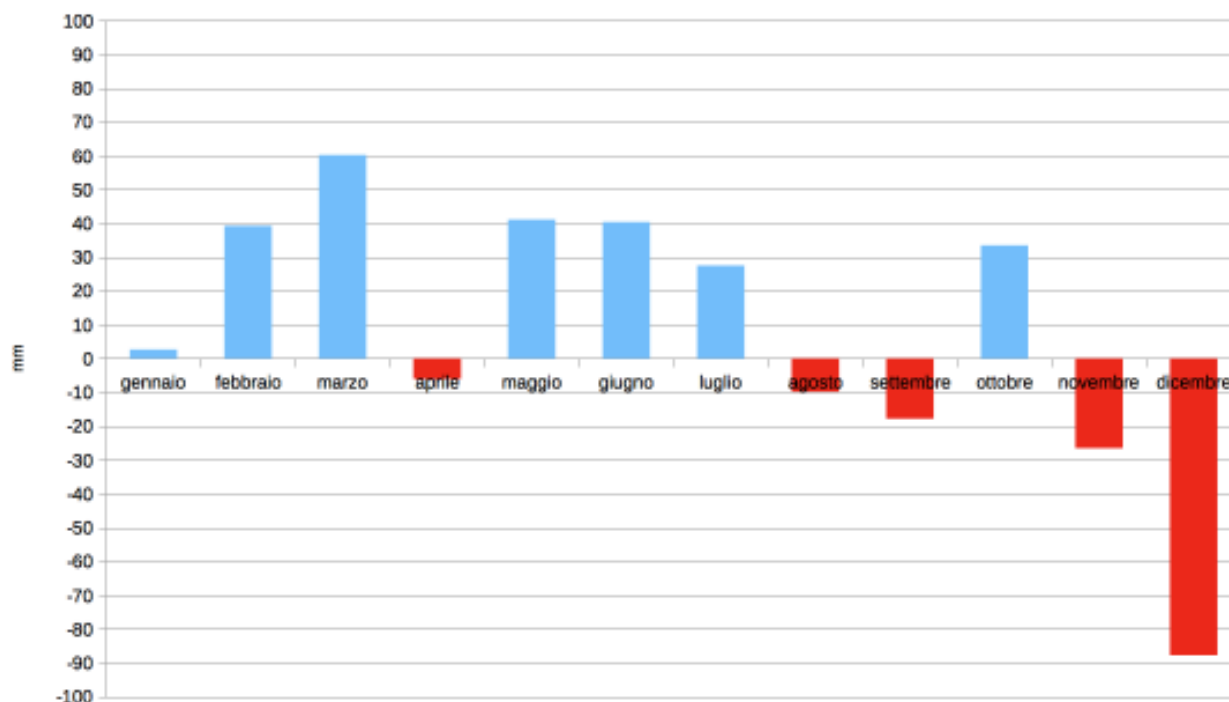


Figura 4. Regione Marche. Anomalia precipitazione totale mensile (mm) anno 2016 rispetto alla media 1981-2010.

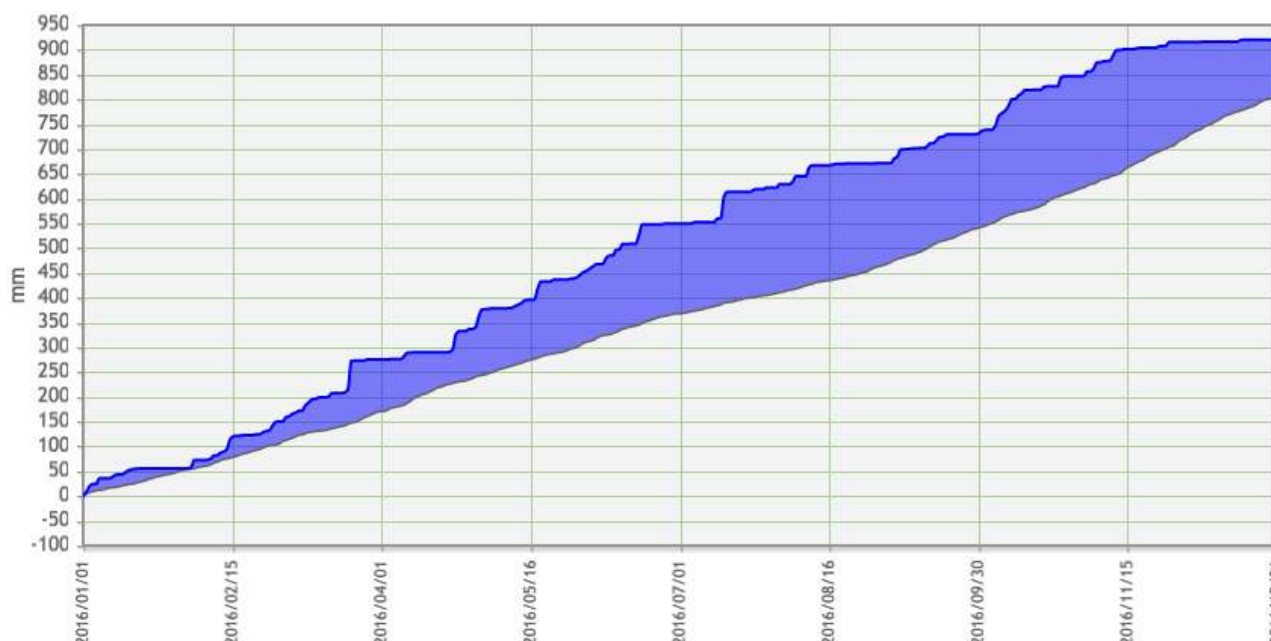


Figura 5. Regione Marche. Andamento precipitazione giornaliera cumulata confrontata con la media regionale 1981-2010 (mm).

COMUNICAZIONI

Con **DDS n° 4 del 13 Gennaio 2017** è stata concessa la deroga alle “linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti”, per la seguente coltura:

Frumento – diserbo in post-emergenza precoce, su tutto il territorio regionale:

- Principio attivo **chlorotoluron**, per il controllo di graminacee – vincolante: sullo stesso appezzamento impiegabile al massimo 1 volta ogni 5 anni;
- Principio attivo **diflufenican**, per il controllo di dicotiledoni;
- Principio attivo **prozulfocarb**, per il controllo di dicotiledoni.

L'**Aigacos** e **Terra di Marche**, con i Media Partner **Edagricole Tecniche Nuove** e il Patrocinio di **Città di Osimo, Regione Marche, Università Politecnica delle Marche, CREA, CAI coordinamento agro meccanici italiani, Unima, Confai, SIA Società Italiana di Agronomia**, organizzano per il giorno **20/01/2017** presso il Teatro La Nuova Fenice di Osimo un incontro tecnico su **“La nuova via italiana dell'agricoltura conservativa”**

La fertilità dei suoli italiani è scesa ai minimi storici ma l'agricoltura, da sempre in prima linea nella sfida per la sostenibilità, può opporsi con efficacia a questo fenomeno che, se non arginato, può portare alla desertificazione.

La strada che si è dimostrata più valida è quella dell'agricoltura conservativa: un insieme di tecniche agronomiche complementari che mirano all'alterazione minima dei terreni (attraverso semina su sodo e minima lavorazione), alla loro copertura permanente e allo studio di associazioni e rotazioni colturali in grado di stimolarne la biodiversità. Il nostro paese è in prima linea, con il costante aggiornamento delle pratiche e con specifici sostegni mirati alla loro diffusione. **Quale scenario si apre oggi per l'agricoltura conservativa e quali strumenti hanno in mano gli agricoltori che hanno scelto questa strada?**

La partecipazione è gratuita fino ad esaurimento posti. E' previsto un buffet lunch a conclusione dei lavori

Per maggiori informazioni:

eventi.edagricole@newbusinessmedia.it – 0516575834

<http://www.novagricoltura.com/events/la-nuova-via-italiana-dellagricoltura-conservativa/>

per iscrizioni:

<http://www.surveymzgo.com/s/3248814/Convgn-La-nuova-via-italiana-dell-agricoltura>

14° RASSEGNA NAZIONALE OLI MONOVARIETALI: nonostante l'annata produttiva non eccellente a causa delle problematiche climatiche e parassitarie e l'emergenza sisma, ASSAM e Regione Marche organizzano la **14° edizione della Rassegna Nazionale degli oli monovarietali**, al fine di sostenere le produzioni di qualità e dare un segnale di vicinanza ai produttori e ai territori coinvolti dagli eventi sismici. Gli oli che perverranno alla Rassegna saranno assaggiati dal Panel regionale ASSAM-Marche, mentre le analisi chimiche saranno effettuate dal Centro Agrochimico Regionale dell'ASSAM.

Scadenze invio campioni: 20 gennaio 2017

Riconoscimenti speciali andranno alle varietà di nuova presentazione (ai produttori che presentano alla Rassegna varietà mai pervenute negli anni precedenti, descritte in pubblicazioni e catalogate) e agli oli di eccellenza, nell'ambito delle tipologie monovarietali maggiormente rappresentate alla Edizione 2017.

I dati relativi agli oli monovarietali - produzione 2016 verranno utilizzati per aggiornare la banca dati degli oli monovarietali (www.olimonovarietali.it).

Modalità di partecipazione e scheda di adesione possono essere scaricate dal sito www.assam.marche.it , www.olimonovarietali.it , www.assam.marche.it

Per informazioni: Barbara Alfei: tel. 071.808319, alfei_barbara@assam.marche.it

Bruno Vespasiani: tel. 071.808416, vespasiani_bruno@assam.marche.it www.olimonovarietali.it,

L'AIOMA Soc. Coop. Agr., organizza dal 7 al 18 febbraio 2017, un corso teorico-pratico sulla potatura dell'olivo della durata di 30 ore.

Le lezioni teoriche si terranno presso l'Istituto di Istruzione Superiore "A. Cecchi" – Villa Caprile – Pesaro, il costo è di **200 €, IVA Compresa**.

Per prenotazioni contattare l'AIOMA al n. 071-2073196 oppure visitare il sito www.aioma.it, dove sono disponibili il programma e la domanda di adesione"

L'AMPO, organizza a Fermo presso l'**Agriturismo Serena** via Ete 41 (strada provinciale 87) un Corso Base di 14 ore teorico/pratico di potatura dell'olivo nei giorni **venerdì 10 e sabato 11 Febbraio 2017**.

Il costo di partecipazione è di € 70,00 comprensivo di forbici e materiale didattico. I posti disponibili sono limitati e le iscrizioni verranno registrate in ordine di arrivo per data.

Per informazioni sul programma e adesioni contattare l'AMPO al 071/82774 oppure alla mail silvia.pierangeli@copagri.it

L'AIOMA soc. coop. agr., in collaborazione con **ASSAM**, organizza **dal 8 al 22 marzo 2017 con lezioni il mercoledì e il venerdì**, presso il **D3A Università Politecnica delle Marche –Monte D'Ago – Ancona (ex Facoltà di Agraria)** un **CORSO DI IDONEITA' FIOLOGICA ALL'ASSAGGIO DELL'OLIO DI OLIVA**, della durata di 35 ore. Adesione e programma su www.aioma.it.

Per ulteriori informazioni: 071.2073196 o inviare un mail a aioma@aioma.it . Costo del corso 183 euro iva compresa. (Studenti universitari 60 euro).

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 - 2016. ciascuno con le rispettive limitazioni d'uso (per la consultazione completa del documento <http://meteo.regione.marche.it/news/settembre2016/lineeguida2016.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)

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](#)



ANDAMENTO METEOROLOGICO NEL PERIODO DAL 11.01.2017 AL 16.01.2017

	OFFIDA	MONTEDINOVE	CARASSAI	CUPRA MARITTIMA	MONTALTO MARCHE	RIPATRANSONE	CASTIGNANO	SPINETOLI	FERMO
Altit.(m)	215	390	143	260	334	218	415	114	38
T°C Med	3.2	2.6	1.9	3.2	1.9	2.3	3.2	4.3	3.4
T°C Max	16.8	15.5	16.2	16.8	14.4	15.9	16.8	17.7	13.3
T°C Min	-2.7	-4.7	-5.7	-2.7	-3.6	-3.7	-2.7	-1.3	-3.9
Umid. (%)	72.3	72.5	76.4	72.3	66.0	64.3	72.3	70.3	73.3
Prec.(mm)	66.2	46.0	70.0	66.2	55.4	67.4	66.2	49.2	38.8
Etp	4.1	4.1	4.5	4.1	3.7	3.9	4.1	4.4	4.6
	MONSAMPOLO DEL TRONTO	MONTEFIORE DELL'ASO	CASTEL DI LAMA	COSSIGNANO	MONTEGIORGIO	MONTEFORTINO	SANT'ELPIDIO A MARE	MONTEPARO	MONTERUBBIANO
Altit.(m)		58	200	290	208	772	80	258	92
T°C Med	N.P.	3.5	1.9	2.3	2.9	-0.5	5.4	2.3	1.2
T°C Max	N.P.	18.7	15.9	15.9	12.8	9.8	15.7	15.9	9.4
T°C Min	N.P.	-4.1	-4.6	-3.7	-3.0	-8.3	-1.4	-3.7	-2.7
Umid. (%)	N.P.	84.3	72.8	64.3	78.3	69.4	55.3	64.3	N.P.
Prec.(mm)	N.P.	49.2	52.0	67.4	55.2	59.8	32.0	67.4	53.2
Etp	N.P.	5.0	3.9	3.9	4.1	3.6	4.7	3.9	1.9

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

PREVISIONI E TENDENZA DEL TEMPO SULLE MARCHE

Previsioni elaborate dal C. O. di AgroMeteorologia – ASSAM: www.meteo.marche.it

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI	
	Unione Europea / Regione Marche PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007-2013
	MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI
	REGIONE MARCHE

Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale di Ascoli Piceno

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 Alpi, 21 Ancona, 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 presente servizio.

Per informazioni: Per. Agr. Dante Ripa 0736/336443-0734/655990

Prossimo notiziario mercoledì 25 Gennaio 2017