



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

## NOTE AGROMETEOROLOGICHE SETTIMANALI

Si segnalano nel corso della giornata di ieri le forti raffiche di libeccio che nelle stazioni meteo di Montalto delle Marche e Montefortino hanno superato i 100 km/h.

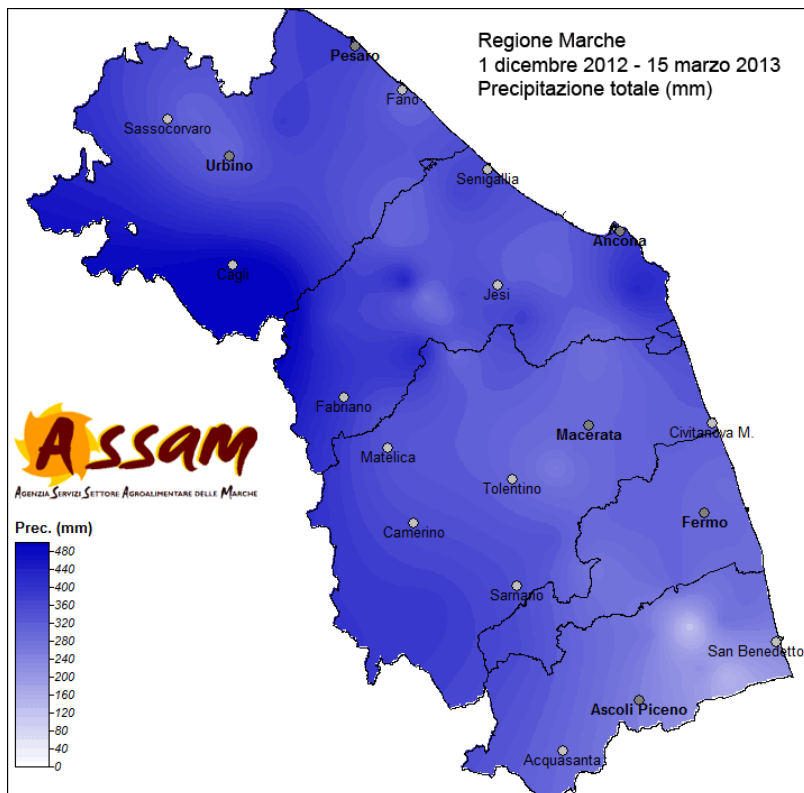
### • Piovosità periodo invernale

Dopo la siccità che ha caratterizzato buona parte del 2012, il trend meteorologico di questi ultimi mesi ha visto una drastica inversione di rotta, anche se non dobbiamo stupirci più di tanto visto che viviamo in una fascia climatica intrinsecamente molto variabile.

C'è comunque da evidenziare in questo contesto la sovrabbondanza di apporti piovosi che hanno caratterizzato quasi tutto il periodo invernale fino al periodo attuale, tra l'altro, ad oggi, senza prospettive di stabilizzazione nel breve/medio periodo.

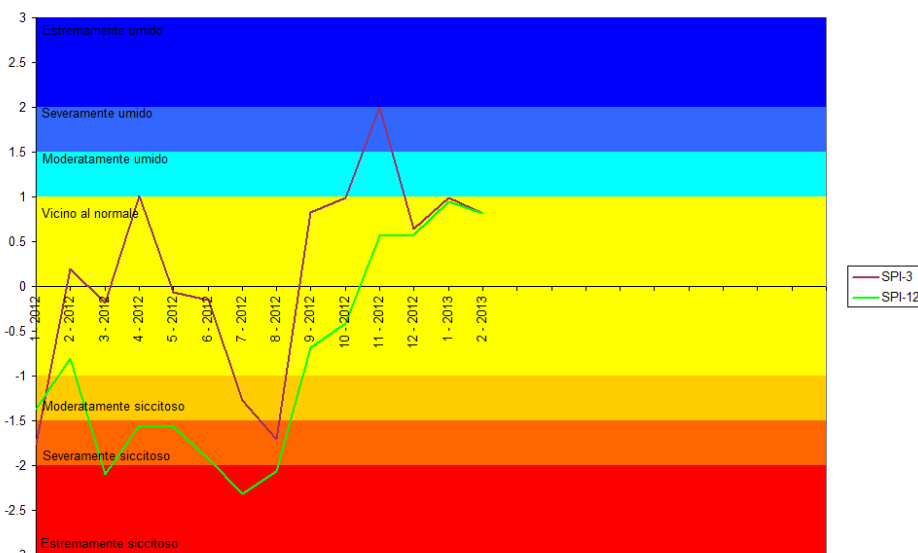
Entrando nel dettaglio, per quanto riguarda i mesi invernali (vedi tabella dettagliata), l'accumulo piovoso medio regionale è stato di

**304mm di pioggia** contro i 234 della media storica (circa il **30% in più**). Le temperature invece si sono mantenute soltanto lievemente al di sotto delle medie di riferimento.



	1 dicembre - 15 marzo		%
	2012-2013	1961-2000	
Pesaro-Urbino	341	230	+48
Ancona	329	242	+36
Macerata	319	247	+29
Ascoli P.-Fermo	261	228	+15
<b>Regione</b>	<b>304</b>	<b>234</b>	<b>+30</b>

Di seguito si riporta il grafico dell'andamento dell'indice S.P.I., che mostra come dopo la grave siccità del 2012, gli abbondanti apporti pluviometrici abbiano riportato i valori sulla normalità, soprattutto per quello che riguarda l'indice a 12 mesi (SPI-12) che risulta meno suscettibile di variabilità nel breve periodo e stima la disponibilità idrica nel sottosuolo, fondamentale per garantire **disponibilità di acqua nei prossimi mesi in caso di futuri periodi siccitosi**.



## MANUTENZIONE DELLE MACCHINE IRRORATRICI

Si ribadisce l'importanza del controllo dell'efficienza delle macchine irroratrici, infatti la manutenzione periodica migliora notevolmente l'efficacia dell'intervento fitoiatrico, garantisce maggior rispetto dell'ambiente e maggior sicurezza per l'operatore.

Con l'imminenza della distribuzione dei diserbanti e dei trattamenti antiparassitari, è di fondamentale importanza verificare la perfetta efficienza delle macchine irroratrici.

Oltre ai normali controlli di manutenzione periodica dei vari organi di trasmissione del moto, di supporto, si consiglia prima dell'utilizzo, di verificare la funzionalità e l'efficienza di tutte le parti meccaniche (barra, pompa principale, serbatoio, manometro, sistema di comando e regolazione, ugelli), nonché la tenuta e l'usura delle tubazioni di deflusso della soluzione.

Si raccomanda inoltre all'operatore di utilizzare i **dispositivi di protezione individuale (DPI)** esistenti in commercio al fine di evitare il contatto con i prodotti impiegati. L'utilizzo dei DPI è fondamentale quando si effettuano i trattamenti antiparassitari con trattatrici prive di cabina chiusa, lance a spalla e durante le fasi di preparazione della miscela.

In commercio esistono numerosi dispositivi di protezione individuale (DPI) che offrono un diverso grado di protezione in funzione ai vari rischi che può incorrere l'operatore: **Casco** specifico per la distribuzione dei prodotti chimici, evita il contatto con la cute della testa e protegge le vie respiratorie, la bocca e gli occhi. Al suo interno il corretto ricambio dell'aria è garantito dalla presenza dei filtri. La **maschera**: protegge il volto evitando il contatto del prodotto con occhi, naso, bocca. La **semimaschera**: protegge naso e bocca. È necessario utilizzare semimaschere a tenuta e provviste di filtro sostituibile; meglio scegliere semimaschere con due respiratori. È assolutamente da evitare l'uso di semimaschere o mascherine antipolvere quando si impiegano agrofarmaci. **Filtri**: quelli usati in agricoltura sono contrassegnati con una sigla, per esempio A2P2, A1P1 o A2P3. La lettera A indica che il filtro è efficace contro vapori organici e solventi, mentre la lettera P indica che il filtro è efficace contro polveri tossiche, fumi, nebbie. I numeri indicano la capacità filtrante (1 meno filtrante, 3 più filtrante), quelli con maggiore capacità filtrante andranno utilizzati con prodotti fitosanitari più tossici. Vi sono poi altri tipi di filtro contro gas e vapori inorganici (Tipo B) che servono nel caso in cui si debbano utilizzare acidi, mentre quelli di tipo K vanno impiegati per l'utilizzo dell'ammoniaca. Si ricorda comunque che è in ogni caso fondamentale sostituire i filtri secondo le indicazioni del costruttore ed entro la data di utilizzo riportata in confezione. **Occhiali**: proteggono gli occhi e se ne consiglia l'uso nel caso in cui si utilizzi una semimaschera. **Tuta**: protegge il corpo dalle contaminazioni cutanee. Si consigliano tute in materiale tyvek. **Stivali, guanti**: devono essere ovviamente integri e lavati.

Al termine di ogni trattamento è importante pulire l'esterno dell'attrezzatura, le pareti interne del serbatoio e mettere in funzione l'agitatore per lavare il circuito di aspirazione e di ritorno alla pompa. Le acque di lavaggio dovranno essere distribuite su uno dei primi appezzamenti trattati impiegando una marcia veloce o smaltite secondo la normativa vigente. Si consiglia inoltre di togliere e pulire le cartucce dei filtri, smontare e lavare tutte le testine dei porta ugelli, allentare la molla del regolatore di pressione e detergere, se riutilizzabili, accuratamente tutti gli indumenti di lavoro o smaltire in modo appropriato quelli non riutilizzabili.

## PRODOTTI ANTIDERIVA

Per garantire il più alto grado di **efficacia degli agrofarmaci** impiegati sulle colture è opportuno rispettare oltre alla corretta messa a punto delle macchine anche la corretta epoca e modalità di distribuzione della miscela.

Secondo diverse prove risulta che l'efficacia di un trattamento, effettuato nell'epoca e nelle condizioni ottimali, dipende per circa il 50% dal prodotto impiegato mentre l'altro 50% dipende dalla modalità di distribuzione.

Per ottenere i migliori risultati dai prodotti impiegati, in modo particolare per i diserbanti, è importante l'adeguata bagnatura cioè deve essere garantito un numero minimo di gocce per unità di superficie, e deve essere assicurata la massima uniformità delle dimensioni delle goccioline che escono dagli ugelli. La realizzazione delle miscele estemporanee, per la presenza di più sostanze, soprattutto di coadiuvanti o emulsionanti dei principi attivi, possono modificare la tensione superficiale delle goccioline che fuoriuscendo dall'ugello diventando di dimensioni irregolari (troppo grandi o troppo piccole) ciò non garantisce la giusta copertura e possono determinare problemi di natura ambientale in quanto si può avere perdita per deriva o per gocciolamento, per alleviare a questi inconvenienti in commercio sono disponibili prodotti detti appunto antideriva, a base di *lecitina di soia\** che rendendo più uniformi le goccioline, associate ad una corretta distribuzione, limitano i pericoli dovuti alla dispersione accidentale nell'ambiente, garantendo quindi una migliore copertura della vegetazione e maggiore efficacia dei prodotti impiegati.

Importante è anche la qualità dell'acqua usata, alcuni principi attivi vengono infatti parzialmente inattivati dal calcare (durezza) presente nell'acqua, anche il pH o la salinità possono essere un fattore limitante, è bene essere a conoscenza delle caratteristiche chimiche dell'acqua impiegata per la soluzione al fine di intervenire in maniera mirata con gli appositi prodotti correttivi disponibili in commercio.

## ANDAMENTO METEOROLOGICO NEL PERIODO DAL 12.03.2013 AL 18.03.2013

	OFFIDA	MONTEINOVE	CARASSAI	CUPRA MARITTIMA	MONTALTO MARCHE	RIPATRANSONE	MONSAMPOLO DEL TRONTO	SPINETOLI	FERMO
Altit.(m)	215	390	143	260	334	218	43	114	38
T°C Med	7.1	6.3	6.9	7.4	6.0	7.4	n.p.	8.3	8.4
T°C Max	20.0	19.7	21.9	21.0	20.2	21.0	n.p.	21.2	21.7
T°C Min	-0.4	-1.3	-3.3	0.0	-0.2	-0.3	n.p.	0.1	-1.6
Umid. (%)	70.9	68.1	75.7	64.5	66.9	58.2	n.p.	87.2	68.9
Prec.(mm)	11.0	10.8	13.4	15.1	10.8	11.4	n.p.	9.4	16.2
Etp	12.1	12.9	14.0	12.1	11.7	12.2	n.p.	13.1	13.6
	SERVIGLIANO	MONTEFIORE DELL'ASO	CASTEL DI LAMA	COSSIGNANO	MONTEGIORGIO	MONTEFORTINO	SANT'ELPIDIO A MARE	MONTEPARO	MONTERUBIANO
Altit.(m)	229	58	200	290	208	772	80	258	92
T°C Med	4.7	8.2	5.6	6.9	7.3	1.6	9.6	6.9	7.6
T°C Max	18.4	23.4	19.3	20.6	20.7	13.2	22.8	19.7	22.8
T°C Min	-4.4	-1.1	-2.5	-0.4	-0.5	-5.9	2.2	-2.4	-2.5
Umid. (%)	55.9	75.1	62.0	59.1	74.8	62.6	58.1	69.0	71.4
Prec.(mm)	11.4	17.6	9.6	6.4	16.4	35.2	13.2	12.0	13.0
Etp	13.2	14.0	11.8	19.1	13.4	9.7	12.7	13.8	14.7

## SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Si va consumando l'ennesima ondata precipitativa che da ieri sta coinvolgendo la nostra penisola. Non resta che aspettare che le ultime piogge abbandonino le regioni ioniche e godersi un diffuso soleggiamento con le temperature in timido recupero da sud.

L'Italia rimane sotto il tiro dei flussi umidi atlantici che troveranno la forza di riacutizzarsi provocando altre precipitazioni, in espansione da ovest tra domani e giovedì, più virulente sul versante tirrenico. Da giovedì, l'innalzamento di un promontorio di alta pressione subtropicale tra Spagna e Francia, porterà un progressivo miglioramento da ponente anche sulla nostra penisola, con le temperature in progressivo recupero da venerdì specie sul basso tirreno mentre il medio-alto adriatico soffrirà maggiormente la vicinanza con l'aria fredda settentrionale in discesa sull'area balcanica.





## PREVISIONI E TENDENZA DEL TEMPO SULLE MARCHE

**Mercoledì 20:** nuvolosità di inizio giornata parziale o prevalente, maggiore la variabilità sull'area costiera specie meridionale, in successiva espansione e stratificazione da nord-ovest specie durante la seconda parte della giornata. Precipitazioni dalle ore centrali – pomeridiane, a partire dall'area appenninica, poi in moderata intensificazione ed in discesa verso le quote più basse, dapprima con maggiore diffusione a nord e sull'entroterra, poi nel corso della nottata, tendenti a contrarsi verso l'area meridionale. Venti meridionali, deboli entroterra, anche moderati sulle coste specie verso le ore centrali della giornata; tendenti a disporsi dai quadranti nord – orientali dalla sera. Temperature in aumento specie le massime: Min 5/8°C, Max 13/16°C.

**Giovedì 21:** ancora generale la nuvolosità di inizio giornata ma con l'estensione di dissolvimenti quindi di rasserenamenti a partire dal settore interno settentrionale già nel corso della mattinata che diventeranno poi ampi ed evidenti anche a sud. Precipitazioni probabili residui soprattutto sul settore litoraneo e province meridionali, in genere poco incidenti e comunque scemati verso sud – est per fine mattino. Venti dai quadranti nord e nord – occidentali, dapprima forti sulle coste, moderati sull'entroterra, poi in graduale indebolimento specie verso sera. Temperature di nuovo in calo, lieve le minime, più accentuato per le massime: Min 4/7°C, Max 10/14°C.

**Venerdì 22:** cielo sereno al mattino; possibile comparsa di velature sul settore interno e settentrionale durante la seconda parte della giornata. Precipitazioni assenti. Venti trascurabili sulle zone interne, deboli orientali sulle coste nelle ore centrali – pomeridiane. Temperature in recupero specie durante la seconda parte della giornata. Foschie mattutine.

**Sabato 23:** cielo inizialmente sereno o poco nuvoloso con copertura medio – alta in successiva espansione da nord – ovest. Precipitazioni non previste. Venti molto deboli al mattino; modesti rinforzi sud – orientali dal pomeriggio avvertibili soprattutto sulla fascia litoranea. Temperature ancora in crescita. Foschie mattutine.

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

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 martedì 26 Marzo 2013**