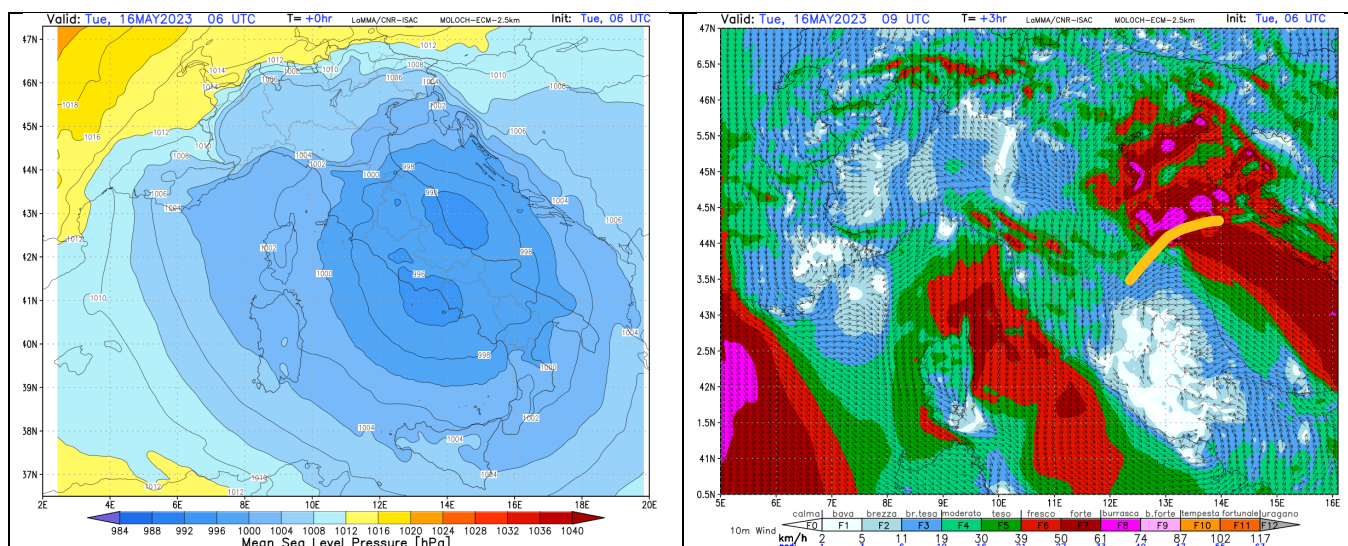


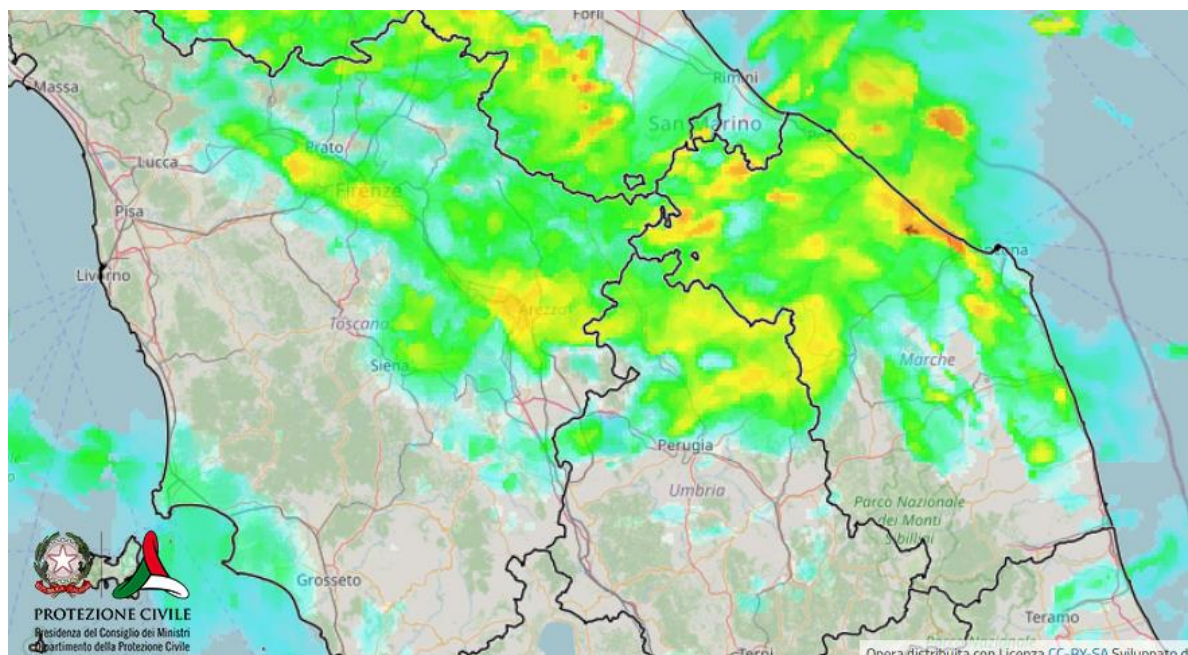
Centro Agrometeo Locale - Via dell'Industria, 1 – Osimo St. Tel. 071/808242 –+ Fax. 071/85979
e-mail: calan@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

ANALISI ONDATA DI MALTEMPO DEI GIORNI 15-16 MAGGIO 2023 NELLE MARCHE

Nella conca depressionaria scavata dall'aria fredda artico-polare sul Mediterraneo centro-occidentale fra i due blocchi anticiclonici azzorriano e russo ha trovato origine, nella giornata di lunedì 15, un minimo di pressione al suolo causa dell'ennesimo peggioramento del mese di maggio sull'Italia. In risalita dal Canale di Sicilia verso il basso Tirreno, il minimo si è approfondito fino a raggiungere i 995hPa e poi, tra i giorni 16 e 17, è traslato verso il medio Adriatico. **Lungo tale traiettoria le Marche, specie nella sua parte settentrionale, si è trovata sulla linea di convergenza fra le calde correnti di scirocco e quelle più fredde di bora**, tutte convogliate dal minimo depressionario, zona di spiccata instabilità atmosferica, fonte di cospicue quantità di precipitazione che sono andate ad accumularsi a quelle già cadute con buona frequenza e quantità fra il mese di aprile e la prima metà di maggio.



A sinistra, mappa della pressione al suolo alle ore 6 UTC del 16 maggio 2023; a destra mappa del vento a 10 metri alla stessa ora con indicata la linea di convergenza fra i venti nord-orientali e quelli sud-orientali (fonte Consorzio LAMMA).



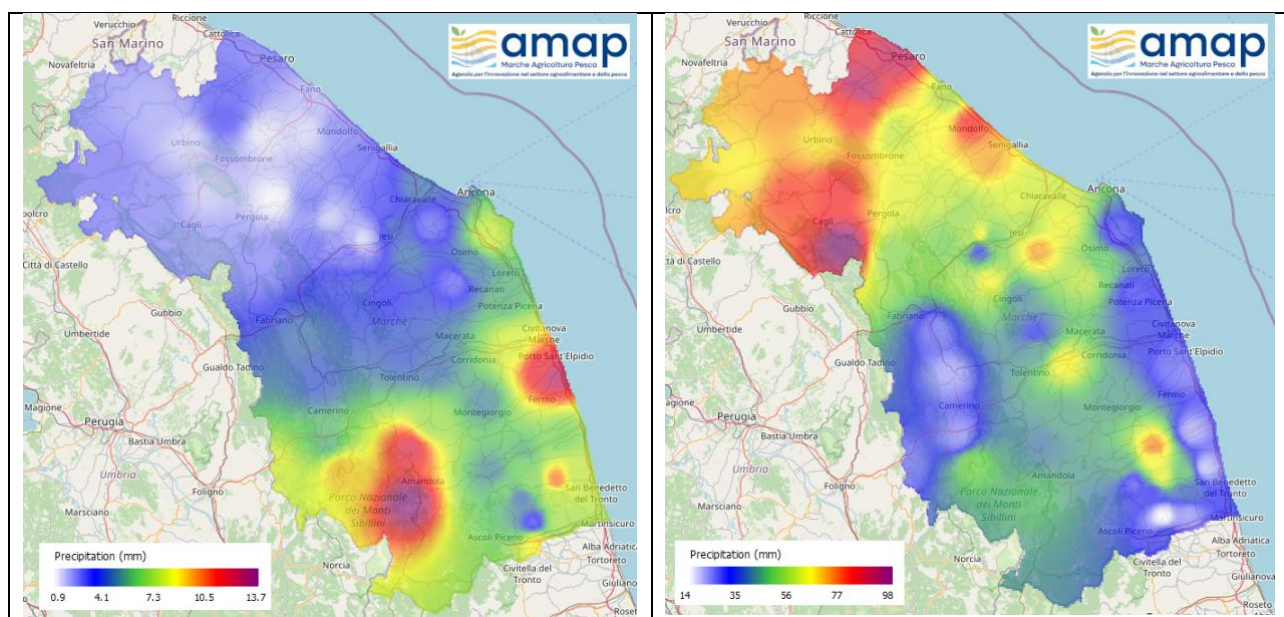
Mappa radar della precipitazione alle ore 09:20 del 16 maggio 2023 (fonte Protezione Civile)

Consideriamo i dati rilevati nei due giorni in esame dalle stazioni meteo gestite dal [Servizio Agrometeo dell'AMAP](#).

Lunedì 15 le piogge hanno interessato maggiormente le province meridionali ma è nel giorno successivo che si sono avuti i totali più elevati **in particolare sulla provincia di Pesaro-Urbino e sulle coste di quella di Ancona**. Tra tutte le stazioni quella che ha registrato l'accumulo di precipitazione giornaliera maggiore è stata Frontone con 98 mm; seguono Montelabbate con 93 mm e Pesaro con 91 mm. I fenomeni, oltre che regolari e duraturi, hanno assunto anche carattere molto intenso così come dimostrano i 32 mm di Pesaro delle ore 10 oppure il totale di 27 mm di Mondolfo delle ore 9; **per la provincia di Ancona la pioggia oraria più intensa è stata rilevata dalla stazione di Senigallia alle ore 21, pari a 21 mm**.

Le tre stazioni di Frontone, Montelabbate e Pesaro sono quelle che hanno rilevato anche il maggior totale nei due giorni dell'evento, rispettivamente pari a 100 mm, 96 mm e 93 mm.

Come durata, si registrano eventi di oltre 20 ore consecutive come nel caso della stazione meteo di Sarnano con ben 37 ore consecutive di pioggia caduta segno che probabilmente i disagi nel maceratese sono stati causati dalla durata degli eventi piuttosto che dalla loro intensità. Ci sono state poi le 24 ore di precipitazioni consecutive della stazione di Arcevia e le 22 ore di quella di Cingoli.



Mappa della precipitazione totale dei giorni lunedì 15 (a sinistra) e martedì 16 (a destra) maggio

Le precipitazioni dell'evento descritto vanno ad aggiungersi a quelle già cadute in questa prima parte dell'anno e, considerati i totali fin qui raggiunti, fanno ben sperare per l'imminente stagione estiva scongiurando al momento i problemi di siccità che invece si sono manifestati nel corso della primavera-estate dello scorso anno. Nel 2022 infatti, le precipitazioni primaverili erano state molto scarse (si veda [qui](#) per un dettagliato resoconto). Quest'anno invece si misurano livelli precipitativi superiori alla norma per le province di Macerata, Fermo ed Ascoli Piceno. Positive anche le anomalie di alcune stazioni meteo per le province di Pesaro-Urbino e Ancona; altre stazioni mostrano invece dei deficit, non preoccupanti comunque anche perché altre piogge sono previste da qui fino alla fine del mese. Anche l'indice SPI-3 (utile per quantificare eventuali stati di siccità stagionali) testimonia livelli *normali o moderatamente umidi*.

VITE

La fase fenologica si trova nella maggior parte dei casi su **bottoni fiorali separati** (BBCH 57).

• Peronospora e Oidio

Le condizioni meteo estremamente instabili e perturbate stanno inducendo un altissimo rischio di infezioni primarie ed in qualche caso secondarie di Peronospora. **In alcuni vigneti si segnalano già infezioni in atto.**

I trattamenti indicati nello [scorso Notiziario](#), da effettuarsi preferibilmente nella giornata di lunedì 15, garantiranno la copertura per tutta la settimana e l'inizio della prossima. Chi non è riuscito ad entrare in campo, dovrà necessariamente intervenire entro venerdì 19 per cautelarsi da eventuali nuove piogge nel fine settimana.



Per le aziende a **conduzione biologica** sarà necessario rinnovare l'intervento a non più di 7 giorni dal precedente 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.

OLIVO

La fase fenologica dell'olivo si trova in **mignolatura** (BBCH 55).

Si segnala la presenza relativamente diffusa di **Occhio di Pavone** (Cicloconio). Non appena le condizioni fenologiche e meteorologiche lo permetteranno, forniremo indicazioni in merito.

Si ricorda che in fioritura non è opportuno effettuare interventi con prodotti a base di rame.

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 10/05/2023 AL 16/05/2023

	Agugliano (140 m)	Apiro (270 m)	Arcevia (295 m)	Barbara (196 m)	Camerano (120 m)	Castelplanio (330 m)	Corinaldo (160 m)	Cingoli (362 m)	Jesi (96 m)
T. Media (°C)	15.3 (7)	14.2 (7)	14.2 (7)	14.6 (7)	15.9 (7)	13.6 (7)	-	13.8 (7)	15.4 (7)
T. Max (°C)	21.5 (7)	22.2 (7)	23.1 (7)	24.2 (7)	22.7 (7)	20.6 (7)	-	23.1 (7)	22.8 (7)
T. Min. (°C)	10.6 (7)	7.5 (7)	9.1 (7)	9.2 (7)	9.8 (7)	10.2 (7)	-	9.9 (7)	8.9 (7)
Umidità (%)	89.7 (7)	90.5 (7)	85.5 (7)	80.6 (7)	93.2 (7)	85.8 (7)	-	82.4 (7)	84.5 (7)
Prec. (mm)	98.0 (7)	81.2 (7)	83.4 (7)	104.0 (7)	57.4 (7)	91.4 (7)	-	96.4 (7)	116.8 (7)
	Maiolati (350 m)	Moie (183 m)	M. Schiavo (120 m)	Morro d'Alba (116 m)	Osimo (44 m)	S.M. Nuova (217 m)	Sassoferrato (409 m)	Senigallia (25 m)	S. de' Conti (87 m)
T. Media (°C)	14.2 (7)	14.8 (7)	14.6 (7)	15.1 (7)	15.5 (7)	14.2 (7)	13.6 (7)	16.0 (7)	14.6 (7)
T. Max (°C)	21.4 (7)	23.0 (7)	22.5 (7)	22.5 (7)	22.8 (7)	23.8 (7)	21.9 (7)	22.9 (7)	24.0 (7)
T. Min. (°C)	10.4 (7)	9.5 (7)	9.4 (7)	9.6 (7)	8.1 (7)	9.5 (7)	9.1 (7)	8.4 (7)	8.6 (7)
Umidità (%)	83.5 (7)	94.5 (7)	88.1 (7)	89.8 (7)	85.4 (7)	85.1 (7)	83.5 (7)	85.1 (7)	80.1 (7)
Prec. (mm)	81.0 (7)	105.8 (7)	77.2 (7)	117.6 (7)	75.0 (7)	124.8 (7)	91.2 (7)	105.6 (7)	90.4 (7)

APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

A causa delle condizioni meteo avverse la **visita ai campi sperimentali del progetto [Cleanseed](#)** (PSR 2014-2020 Mis.16.1.2), prevista per il 16 Maggio 2023 Ore 10.30, **è stata rinviata a data da definire**. Nei prossimi notiziari verranno date indicazioni più precise.

AMAP Servizio Fitosanitario Regionale, in collaborazione con Gestione vivai, sperimentazione e tartuficoltura, partecipa a "**La festa dei Fiori**": **21 maggio 2023** dalle ore **9.00** ad **Offagna (AN)**.

<https://www.visitoffagna.it/festa-dei-fiori-di-offagna-20-e-21-maggio-2023/>

Si svolgeranno attività di sensibilizzazione e divulgazione sulle principali problematiche fitosanitarie, sul patrimonio vivaistico regionale e sul ruolo di AMAP nella preservazione della biodiversità.

VISITE PROVE SPERIMENTALI CEREALI anno 2023

L'AMAP organizza **giornate aperte** dedicate alla visita delle prove sperimentali su cereali site presso la propria **Azienda Agraria Sperimentale in via Roncaglia, 20 JESI (AN)**.

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 in coltivazione convenzionale su: frumento duro, frumento tenero, triticale, orzo da zootecnia, orzo da malto a semina autunnale e primaverile; e in coltivazione biologica su frumento duro.

I giorni e le fasce orarie dedicati alle visite sono:

- **giovedì 25.05.2023** mattino 09:00 – 12:00 e pomeriggio 16:00 – 18:00
- **giovedì 01.06.2023** mattino 09:00 – 12:00 e pomeriggio 16:00 – 18:00
- **martedì 06.06.2023** mattino 09:00 – 12:00 e pomeriggio 16:00 – 18:00

Per informazioni e riferimento prove sperimentali cereali:

Dott.ssa Catia Governatori

tel. 071808415 – 0718081

e-mail: governatori_catia@amap.marche.it

AMAP Servizio Fitosanitario Regionale in collaborazione con Gestione vivai, sperimentazione e tartuficoltura, sarà presente alla manifestazione **"Fosforo: la festa della scienza": 25-28 maggio 2023 dalle ore 16:00 alle 20:00 (sabato 27/05 orario 20-23)** in **Piazza del Duca a Senigallia (AN)**.

<https://www.fosforoscienza.it/>

Si svolgeranno attività divulgative e di sensibilizzazione, rivolte anche a bambini e ragazzi, sulle principali problematiche fitosanitarie.

Ulteriori informazioni su eventi AMAP su: <https://www.amap.marche.it/eventi>

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

A rischio di essere monotoni, confermiamo il predominio sull'Europa Centrale e in particolare sui cieli della nostra penisola di un vistoso ammasso depressionario in continua rotazione. Il corridoio polare resta infatti spalancato a ulteriori discese e tiene a basa i tentativi di chiusura operati principalmente dall'alta pressione oceanica. Quest'ultima, con base radicata tra le Azzorre e le Canarie, è costretta a rimanere al largo delle coste portoghesi dalla spinta del margine occidentale della depressione mediterranea e riesce a piegare verso oriente solo all'altezza delle isole britanniche. L'altro campo anticiclonico che risulta visibile si erge dal Mar Nero verso la Lituania, ma resta incapace di tagliare il cordone ombelicale depressionario nordico. L'Italia assiste perciò ancora a forti piogge sul medio-alto Adriatico che nel corso delle ore trasleranno più al centro-sud, attenuandosi gradualmente nel corso della seconda frazione della giornata. Il resto della settimana sarà ancora segnato dalla presenza del vortice depressionario il quale proseguirà ad alimentarsi con l'umidità raccolta sulla superficie marina soprattutto tirrenica ed adriatica. Domani sarà tuttavia una fase di prevalente ricarica e così il maltempo sarà meno diffuso e intenso, e circoscritto al versante tirrenico. Per venerdì i convogli umidi si concentreranno sulle regioni del nord-ovest e dell'alto Tirreno in cui si registreranno forti precipitazioni. Tra sabato e domenica, invece, le fasi di scarica piovosa si diffonderanno nuovamente lungo lo Stivale e testimoniare chi è che ancora comanda nella circolazione barica mediterranea. Temperature in lento recupero grazie ai flussi caldo-umidi di libeccio.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 18 Cielo alla prevalente copertura del primo mattino seguirà un graduale aumento dei dissolvimenti dalle coste, più estesi tra la tarda mattinata ed il pomeriggio; è previsto comunque un rinnovo della stratificazione dall'entroterra meridionale per la sera. Precipitazioni possibili a carattere residuale sul settore appenninico ascolano-fermano al mattino; non significative nel resto della giornata. Venti settentrionali, deboli o moderati. Temperature minime in diminuzione; massime in recupero.

venerdì 19 Cielo prevalentemente coperto al mattino a quote medio-alte, con assottigliamenti litoranei, maggiore stratificazione dalle ore centrali a partire dalla dorsale appenninica. Precipitazioni non se ne escludono di isolate o sparse sul settore appenninico specialmente settentrionale. Venti orientali e al più moderati. Temperature in rialzo specie le massime.

sabato 20 Cielo nuvoloso, più stratificato lungo la fascia appenninica. Precipitazioni attese dalle ore centro-pomeridiane lungo il settore appenninico a partire da sud dove saranno più marcate. Venti da est sud-est, deboli o moderati, più tesi sulle coste e nella parte centrale della giornata. Temperature in lieve salita.

domenica 21 Cielo alla generale nuvolosità mattutina seguiranno rasserenamenti pomeridiani in espansione dalle coste. Precipitazioni ad oggi non se ne escludono di residuali e isolate in mattinata sul settore appenninico specie meridionale. Venti da deboli a moderati orientali, più presenti sulle coste e nella parte centrale della giornata. Temperature ancora in crescita nei valori minimi.

Qui per le previsioni aggiornate quotidianamente: <http://meteo.regione.marche.it/previsioni.aspx>

Nel sito <http://www.meteo.marche.it/pi/> 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.regione.marche.it/calmonitoraggio/an_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**



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 - 2023. 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).***



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEO AGRICOLI PER LO SVILUPPO RURALE - L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale di Ancona - Per info: Dr. Giovanni Abate 071/808242

Prossimo notiziario: **mercoledì 24 maggio 2023**