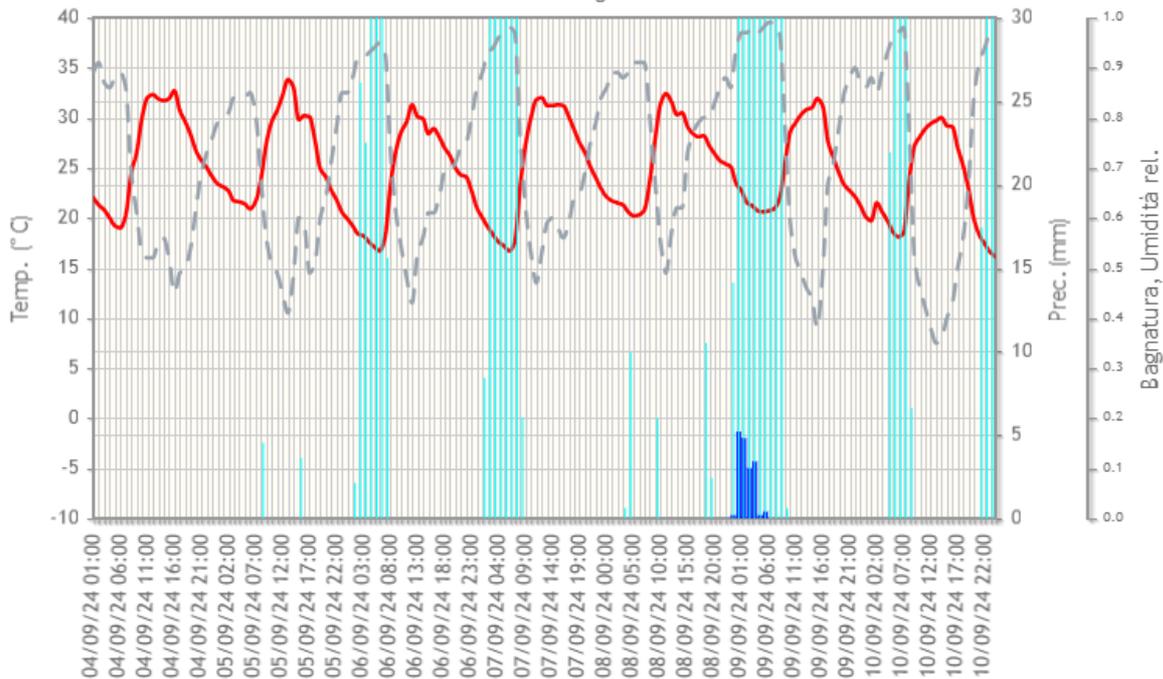


Centro Agrometeo Locale – Via Thomas Edison, 2 – Osimo St. Tel. 071/808310 – Fax. 071/85979
e-mail: calan@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

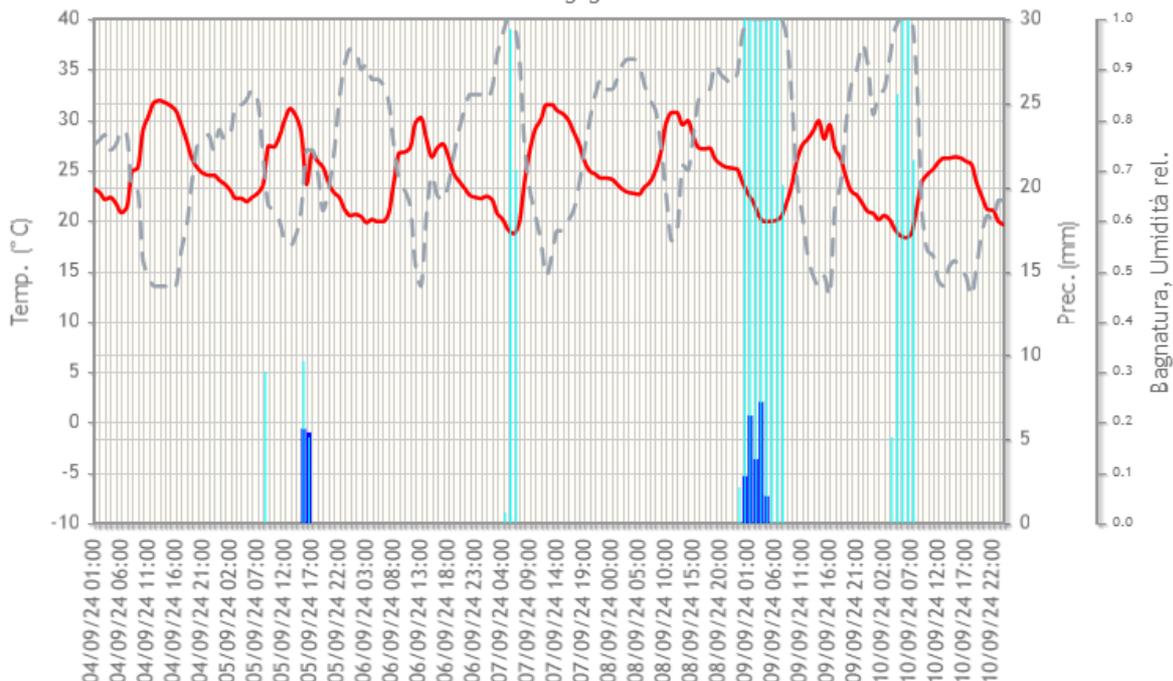
NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Settimana caratterizzata da un'intesa precipitazione piovosa tra domenica 8 e lunedì 9 su tutto il territorio provinciale, con circa 20 mm di pioggia caduti al suolo. Temperature in diminuzione, sia massime che minime. È possibile consultare tutti i grafici meteorologici disponibili per l'intera provincia al seguente link: http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/an_home.aspx

Stazione di Senigallia - 25 m.s.l.m.



Stazione di Agugliano - 140 m.s.l.m.



■ Temperatura media (°C)
 ■ Precipitazione (mm)
 ■ Bagnatura
 ■ Umidità

VITE

La fase fenologica della vite è a **maturazione di raccolta BBCH 89**.

Ormai quasi tutte le aziende sono in piena vendemmia.

Come ogni anno analizziamo diversi campioni di uve da varie zone del territorio provinciale, di seguito un'indicazione di massima dei risultati ottenuti:

- Il **Verdicchio** si trova tra i 18 ÷ 21° Babo con acidità di 5,3 g/l.
- Il **Montepulciano** sui 19° Babo con acidità tra 6 ÷ 6,4 g/l.
- Il **Lacrima** ed il **Sangiovese** sui 20 ÷ 21° Babo con acidità tra 4,0 ÷ 5,5 g/l.

I valori zuccherini e le acidità riportati offrono solo un'indicazione approssimativa in quanto possono differire sensibilmente soprattutto in base all'esposizione, alla zona e al carico produttivo della pianta.

OLIVO

L'Olivo si trova tra **fine accrescimento drupe** e **inizio invaiatura BBCH 79-81**.

• Mosca delle olive

Il controllo delle trappole della rete di monitoraggio provinciale rileva un aumento delle catture di adulti di **Mosca delle olive**, favorito dall'instabilità e dal calo termico riscontrati nell'ultimo periodo; l'analisi delle drupe, tuttavia, non evidenzia particolari criticità, fatte salve alcune sporadiche ovideposizioni, inferiori al 2%
Nella maggior parte delle aziende oggetto di controllo l'infestazione attiva è pari a zero..

Al fine di contenere il fitofago e limitare l'infestazione attiva **si consiglia a tutte le aziende** (sia a difesa integrata, sia in biologico) di effettuare un **trattamento adulticida, preferibilmente di tipo localizzato**, visto che le catture sono in ascesa ma comunque piuttosto limitate. Non sono pertanto consigliabili abbattenti ad ampio spettro o trattamenti larvicidi. Si consiglia pertanto di intervenire seguendo le indicazioni riportate nelle tabelle seguenti:

AZIENDE CONVENZIONALI (difesa integrata)	
Modalità del trattamento	<u>Applicazione localizzata</u> su parte della chioma
Soglia d'intervento	1% di infestazione attiva
Prodotti utilizzabili	<p>Acetamiprid è consentito l'utilizzo dei soli formulati commerciali che riportano in etichetta l'uso localizzato con esche attrattive, 100 ml di prodotto per ettaro distribuiti in 30 litri di acqua).</p> <p>Cyantraniliprole, autorizzato all'uso specifico con modalità bait spray per l'applicazione di trattamenti adulticidi su porzione di chioma con max 3 trattamenti per anno. Impiegare 75 ml /ha di prodotto in combinazione con esca attrattiva a base di proteine idrolizzate (VISAREL 1.25 ml/ha) con un volume d'acqua compreso tra i 5 e 30 l/ha.</p> <p>Spinosad (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso. (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in 4 litri di acqua)</p>
Località che necessitano del trattamento	<p><u>Fascia Conero (rischio molto elevato)</u>: Ancona, Camerano, Numana, Sirolo.</p> <p><u>Fascia 3 (elevato rischio)</u>: Agugliano, Belvedere Ostrense, Camerata Picena, Castelfidardo, Chiaravalle, Falconara Marittima, Jesi, Loreto, Monsano, Monte San Vito, Montemarciano, Morro d'Alba, Offagna, Osimo, Ostra, Polverigi, San Marcello, Senigallia, Trecastelli.</p> <p><u>Fascia 2 (medio rischio)</u>: Barbara, Castelbellino, Castelleone di Suasa, Castelplano, Corinaldo, Cupramontana, Filottrano, Maiolati Spontini, Mergo, Monteroberto, Montecarotto, Ostra Vetere, Poggio S. Marcello, Rosora, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra De' Conti, Staffolo.</p> <p><u>Fascia 1 (basso rischio)</u>: Arcevia, Cerreto d'Esi, Fabriano, Genga, Sassoferrato, Serra San Quirico.</p>
Tempi di intervento	Tempestivamente dopo le piogge previste per venerdì 13
IN ALTERNATIVA	
Modalità del trattamento	Su tutta la chioma
Soglia d'intervento	1% di infestazione attiva ed elevata presenza di adulti
Prodotti utilizzabili	Beauveria bassiana (♣), Azadiractina (♣), Olio essenziale di arancio dolce (♣)

AZIENDE BIOLOGICHE (metodo adulticida)	
Modalità del trattamento	Applicazione localizzata su parte della chioma, su tutto il perimetro dell'oliveto e a file alterne (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in 4 litri d'acqua)
Soglia d'intervento	1% di infestazione attiva
Prodotti utilizzabili	Spinosad (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso IN ALTERNATIVA Su tutta la chioma: Beauveria bassiana (♣), Azadiractina (♣), Olio essenziale di arancio dolce (♣)
Località che necessitano del trattamento	Fascia Conero (rischio molto elevato): Ancona, Camerano, Numana, Sirolo. Fascia 3 (elevato rischio): Agugliano, Belvedere Ostrense, Camerata Picena, Castelfidardo, Chiaravalle, Falconara Marittima, Jesi, Loreto, Monsano, Monte San Vito, Montemarciano, Morro d'Alba, Offagna, Osimo, Ostra, Polverigi, San Marcello, Senigallia, Trecastelli. Fascia 2 (medio rischio): Barbara, Castelbellino, Castelleone di Suasa, Castelplanio, Corinaldo, Cupramontana, Filottrano, Maiolati Spontini, Mergo, Monteroberto, Montecarotto, Ostra Vetere, Poggio S. Marcello, Rosora, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra De' Conti, Staffolo. Fascia 1 (basso rischio): Arcevia, Cerreto d'Esi, Fabriano, Genga, Sassoferrato, Serra San Quirico.
Tempi di intervento	Tempestivamente dopo le piogge previste per venerdì 13

Si ricorda che le aziende convenzionali, nel caso vogliano preventivamente cautelarsi da nuova infestazione, possono adottare il metodo di difesa biologico come sopra descritto.

Resoconto climatico di agosto 2024 per le Marche

a cura di Danilo Tognetti [1], Stefano Leonesi [2], Michele Tonnini [3]

Temperatura

Quello del 2024 è stato il secondo mese di agosto più caldo per le Marche dal 1961⁵; la temperatura media regionale è stata di 26°C, superiore di 2,4°C rispetto alla media storica 1991-2020⁴ ed inferiore di 0,5°C rispetto al valore record di agosto 2003.

La temperatura media da inizio anno (periodo gennaio – agosto 2024) è di 16,6°C, +1,9°C rispetto al 1991 – 2020; **al momento, il 2024 si conferma come il più caldo dal 1961.**

La temperatura media degli ultimi 12 mesi (periodo settembre 2023 – agosto 2024) permane sopra la soglia dei 16°C (16,2°C) così come l'anomalia rispetto al 1991-2020 resta sopra la soglia dei **+2°C (+2,3°C)**; tali valori rappresentano per le Marche i **record annuali (anno non necessariamente solare)** sempre a partire dal 1961.

Precipitazione

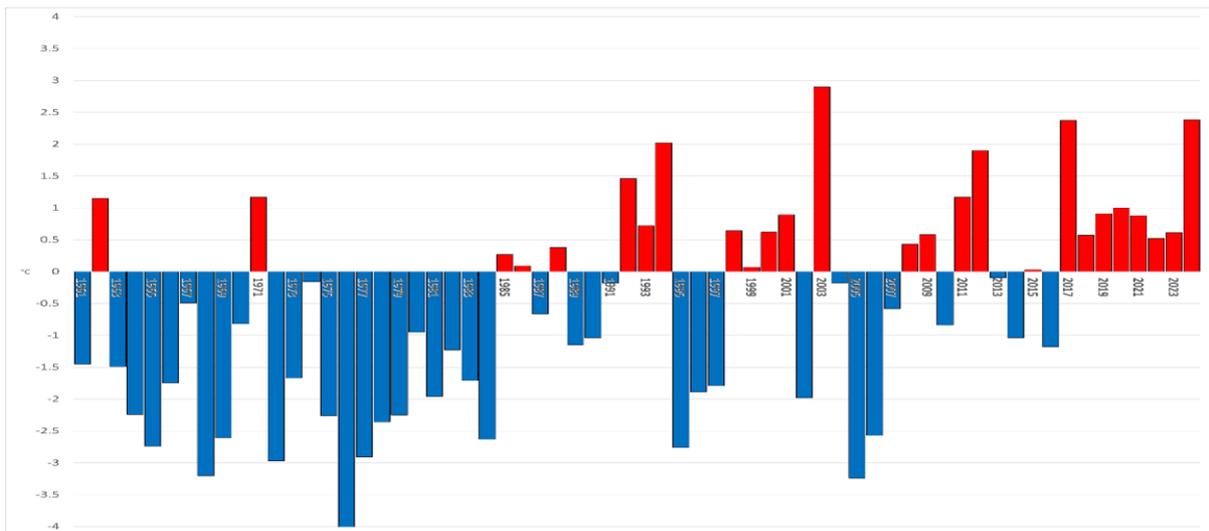
Ancora un mese più secco del normale, il settimo del 2024 (tutti tranne marzo). La precipitazione mensile di agosto, pari a 34mm, è stata infatti del 31% più scarsa della media 1991-2020.

La precipitazione del periodo gennaio – agosto 2024 (359mm) resta al di sotto della media storica, -27%, **settima peggiore prestazione (per i primi otto mesi dell'anno) dal 1961.**

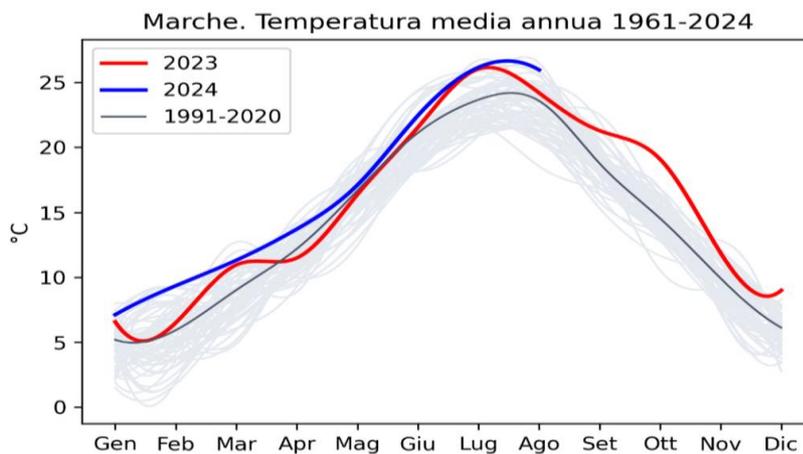
Consistente l'ammancio di precipitazione anche per i dodici mesi più recenti (periodo settembre 2023 – agosto 2024): -34% rispetto al 1991-2020, un totale di 555mm che risulta essere **la terza precipitazione totale più scarsa per il periodo dal 1961.**

Mese	Temperatura media (°C)			Precipitazione (mm)		
	2024	1991-2020	Anomalia	2024	1991-2020	Anomalia
Gennaio	7.1	5.2	1.9	45	56	-11
Febbraio	9.4	5.9	3.5	27	60	-33
Marzo	11.3	9.0	2.3	75	74	1
Aprile	13.7	12.2	1.5	53	75	-22
Maggio	17.1	16.7	0.4	63	72	-9
Giugno	22.5	21.1	1.4	47	61	-14
Luglio	26.2	23.7	2.5	15	42	-27
Agosto	26.0	23.6	2.4	34	49	-15
Settembre						
Ottobre						
Novembre						
Dicembre						
Periodo	16.6	14.7	2.0	359	489	-130

Tabella riepilogo dei valori mensili 2024, di riferimento 1991-2020 e delle anomalie.



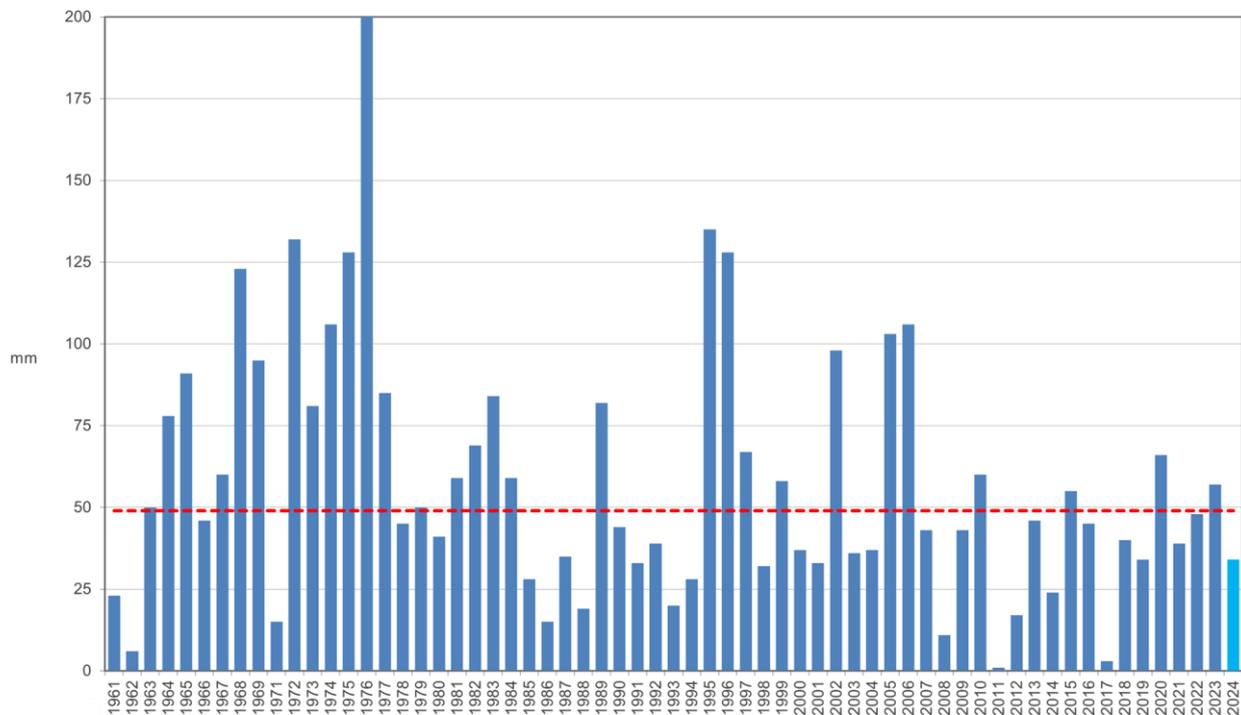
Andamento anomalia della temperatura media regionale del mese di agosto dal 1961 rispetto alla media 1991-2020 (°C). Con il 2024 siamo giunti all'ottavo anno consecutivo in cui il mese di agosto è stato più caldo del normale (l'ultimo più freddo, agosto 2016, -1,2°C rispetto al 1991-2020). Nell'intera serie, solo nel 2003 è stata registrata una temperatura media mensile superiore a quella di quest'anno.



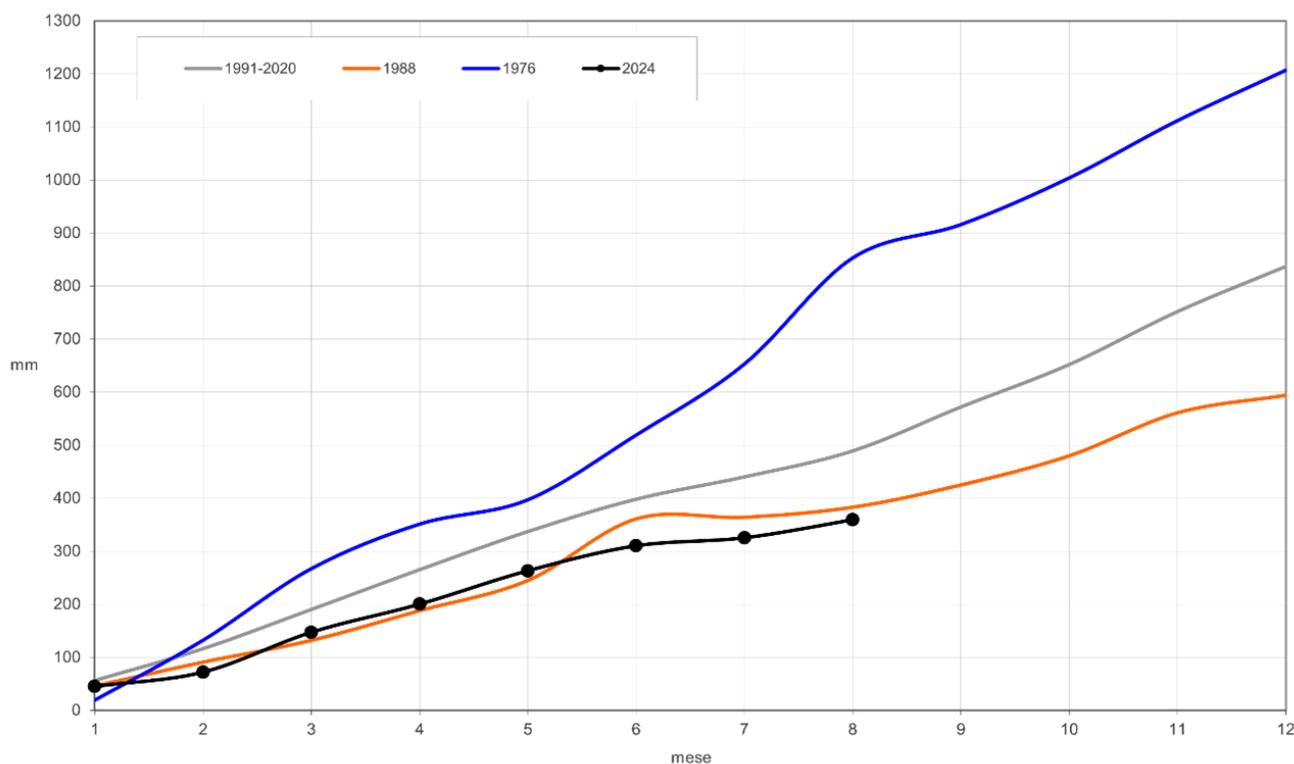
Andamento temperatura media annua regionale (°C); in nero l'anno attuale, in rosso l'anno più caldo (2023) dal 1961, in grigio marcato la media 1991-2020, tutti gli altri anni della serie storica sono rappresentati in grigio sottile. Agosto 2024, ben più caldo di agosto 2023, si assesta lungo il profilo superiore del fascio di curve che rappresenta l'insieme tutti gli anni.

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
1961												-0,3
1962	-0,1	-0,4	-0,7	-1,0	-1,0	-1,1	-1,0	-0,8	-0,8	-0,9	-1,0	-1,2
1963	-1,5	-1,7	-1,9	-1,9	-1,9	-1,8	-1,6	-1,6	-1,7	-1,7	-1,8	-1,8
1964	-1,2	-0,9	-0,8	-0,8	-0,7	-0,6	-0,7	-0,8	-0,8	-0,9	-1,1	-1,0
1965	-0,9	-1,1	-1,1	-1,3	-1,4	-1,5	-1,4	-1,4	-1,5	-1,4	-1,4	-1,3
1966	-1,5	-0,9	-1,0	-0,7	-0,7	-0,6	-0,7	-0,6	-0,4	-0,2	-0,4	-0,6
1967	-0,5	-0,8	-0,6	-0,9	-0,9	-1,1	-0,9	-0,8	-0,9	-0,9	-0,6	-0,6
1968	-0,7	-0,5	-0,6	-0,3	-0,4	-0,4	-0,5	-0,7	-0,7	-0,9	-1,0	-1,1
1969	-0,9	-1,2	-1,3	-1,5	-1,4	-1,4	-1,5	-1,4	-1,4	-1,4	-1,3	-1,4
1970	-1,7	-1,1	-1,1	-1,1	-1,4	-1,7	-1,7	-1,0	-0,9	-1,0	-1,1	-0,9
1971	-1,0	-1,1	-1,2	-1,1	-0,9	-1,0	-0,9	-0,8	-1,1	-1,1	-1,3	-1,2
1972	-1,7	-1,0	-0,6	-0,7	-0,8	-0,8	-0,8	-1,2	-1,2	-1,3	-1,7	-1,2
1973	-1,2	-1,3	-1,7	-1,8	-1,7	-1,8	-1,8	-1,5	-1,1	-1,0	-1,1	-1,2
1974	-1,0	-0,8	-0,6	-0,6	-0,7	-0,8	-0,8	-0,7	-0,7	-1,0	-0,9	-0,8
1975	-0,8	-0,9	-0,9	-0,7	-0,6	-0,6	-0,6	-0,8	-0,7	-0,4	-0,4	-0,4
1976	-0,6	-0,5	-0,7	-0,8	-0,8	-0,8	-0,9	-1,1	-1,4	-1,4	-1,3	-1,4
1977	-1,3	-1,1	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,5	-0,6	-0,6	-0,5	-0,6
1978	-0,7	-1,0	-1,3	-1,3	-1,4	-1,5	-1,6	-1,5	-1,4	-1,6	-1,8	-1,8
1979	-1,8	-1,7	-1,6	-1,6	-1,4	-1,2	-1,2	-1,1	-1,1	-1,0	-1,0	-0,9
1980	-0,8	-0,8	-0,8	-0,9	-1,1	-1,3	-1,4	-1,3	-1,2	-1,2	-1,2	-1,3
1981	-1,4	-1,8	-1,7	-1,3	-1,2	-1,1	-1,2	-1,2	-1,3	-1,7	-1,2	-0,9
1982	-0,7	-0,7	-0,9	-1,1	-1,1	-1,0	-0,8	-0,7	-0,6	-0,6	-0,4	-0,4
1983	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,3	-0,5
1984	-0,6	-0,5	-0,7	-0,9	-1,1	-1,1	-1,3	-1,4	-1,4	-1,4	-1,1	-1,0
1985	-1,3	-1,2	-1,1	-0,9	-0,7	-0,6	-0,5	-0,2	0,0	0,1	-0,1	0,0
1986	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,6
1987	-0,7	-0,5	-0,7	-0,8	-1,1	-1,0	-0,8	-0,8	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
1988	-0,7	-0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,5	0,2	0,3	0,1	0,1
1989	-0,1	0,0	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	-0,2	-0,2	-0,5	-0,4	-0,3
1990	0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5	0,2
1991	0,1	-0,3	-0,3	-0,4	-0,8	-0,8	-0,8	-0,7	-0,7	-0,9	-1,0	-0,9
1992	-1,0	-0,8	-0,9	-0,7	0,3	0,4	0,4	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	0,2
1993	0,2	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,1
1994	0,0	0,1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,6	0,5
1995	0,3	0,5	0,1	0,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,6	-0,8	-0,7	-0,9	-0,9
1996	-0,8	-1,2	-1,3	-1,7	-1,1	-0,9	-1,1	-1,0	-1,1	-1,7	-1,0	-1,1
1997	-1,1	-0,8	-0,5	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
1998	-0,4	-0,3	-0,5	-0,2	0,3	-0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	-0,2
1999	-0,2	-0,5	-0,4	-0,4	-0,2	-0,2	-0,4	-0,5	-0,3	-0,4	-0,3	-0,1
2000	-0,3	-0,2	-0,2	0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3
2001	0,6	0,6	1,0	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,5	0,6	0,4	0,0
2002	-0,3	-0,2	-0,4	0,4	0,5	-0,3	-0,4	-0,7	0,7	0,8	-0,5	-0,2
2003	0,0	-0,4	-0,5	-0,6	-0,4	-0,2	0,0	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1
2004	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0	0,4	0,5	0,8	0,7	0,4	0,5	-0,4
2005	-0,5	-0,7	-0,7	-0,7	-0,4	-0,4	-0,4	-0,7	-0,7	-1,0	-1,0	-1,2
2006	-1,2	-1,0	-1,1	-1,0	-1,0	-1,1	-1,0	-1,0	-0,9	0,7	0,6	-0,4
2007	0,0	0,2	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,0	0,9	0,6	0,4
2008	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,1	0,1	0,2
2009	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3
2010	0,2	0,3	0,2	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3	0,4	-0,4	-0,5
2011	-0,5	-0,5	-0,5	-0,4	-0,3	-0,3	-0,4	-0,2	0,1	0,2	0,1	0,3
2012	0,3	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,5	0,5	0,3	0,4	0,7	0,4
2013	0,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,2	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1
2014	0,1	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6
2015	0,8	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,8	0,8	1,0	0,8	0,7	0,7
2016	0,7	0,9	1,0	1,1	0,9	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
2017	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2	0,5	0,5	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7
2018	1,1	0,7	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,4	0,5	0,6	0,5
2019	0,3	0,5	0,8	0,5	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7
2020	0,9	1,0	0,9	0,9	1,2	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	0,5	0,4
2021	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,3	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5
2022	0,5	0,4	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,9	0,9	1,1
2023	1,3	1,2	1,5	1,3	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
2024	1,4	1,6	1,8	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Tabella anomalie della temperatura media regionale degli ultimi 12 mesi rispetto alla media dello stesso periodo del trentennio 1991-2020 (°C). Negli ultimi 128 mesi (da gennaio 2014) la temperatura media calcolata nei 12 mesi più recenti (ultimo anno non necessariamente solare) risulta sempre in linea o più calda della media. Nel periodo più recente, per il quinto mese consecutivo l'anomalia risulta pari o superiore ai +2°C.



Andamento precipitazione media totale regionale del mese di agosto dal 1961 (mm); la linea tratteggiata rossa rappresenta la media 1991-2020 (mm). Il valore di agosto torna sotto la media come nel biennio 2021-2022.



Andamento della precipitazione cumulata mensile (mm); in nero l'anno attuale, in blu l'anno più piovoso (1976) e in arancione l'anno meno piovoso (1988) dal 1961, in grigio la media 1991-2020. Il 2024 continua a ricalcare l'andamento dell'anno meno piovoso.

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
1961											-11	30
1962	76	93	189	167	103	96	56	39	85	40	13	-5
1963	63	108	38	43	104	144	187	230	266	297	204	268
1964	121	65	127	109	69	83	96	123	92	153	204	149
1965	208	263	188	231	286	224	160	173	264	47	48	18
1966	23	-38	-34	-90	-119	-117	-67	-113	-162	-53	-41	-40
1967	-51	-59	-89	-7	-37	-8	-33	-20	-47	-157	-186	-108
1968	-61	-15	-23	-112	-87	-3	-7	69	44	85	92	75
1969	13	89	175	208	134	116	158	133	164	129	115	128
1970	156	119	47	1	5	-25	-69	-118	-160	-118	-159	-196
1971	-177	-218	-173	-173	-172	-164	-177	-210	-145	-183	-100	-163
1972	-137	-96	-154	-55	-40	-77	-7	109	90	130	82	97
1973	128	127	176	151	88	117	60	8	80	84	79	83
1974	-3	-46	-92	-95	-31	-23	-34	-30	-121	-90	-46	-73
1975	-100	-92	-94	-177	-148	-173	-164	-142	-160	-168	-168	-136
1976	-123	-54	32	92	36	120	213	285	309	312	324	364
1977	391	341	254	210	251	188	82	-23	19	-27	-64	-68
1978	-37	-37	16	111	-92	128	129	88	38	176	174	183
1979	180	256	214	134	61	13	27	32	49	-58	33	34
1980	52	-69	-36	-12	133	166	225	115	66	82	122	157
1981	171	143	79	29	-81	-25	-9	8	105	53	-108	-105
1982	-151	-148	-56	-38	-34	-127	-105	-95	-181	-104	-61	37
1983	56	103	44	26	11	-48	21	85	52	-8	-45	-195
1984	-183	-181	-172	-112	-24	-21	-73	-99	-36	-33	-6	33
1985	60	24	52	1	-65	-79	-83	-115	-226	-163	-111	-170
1986	-187	-112	-122	-109	-128	-7	92	83	111	35	26	6
1987	76	7	-13	-45	8	-101	-187	-168	-159	-127	-94	-33
1988	-97	-109	-156	-119	-148	-67	-98	-114	-121	-147	-199	-149
1989	-287	-313	-303	-311	-295	-332	-220	-157	-97	-77	-99	-110
1990	-80	-62	-62	-38	-63	-92	-169	-208	-261	-273	-238	-123
1991	-110	-81	-116	-105	-10	-29	-31	-43	-35	-19	33	-70
1992	-74	-118	-85	-54	-170	-134	-136	-130	-155	-123	-225	-196
1993	-171	-164	-168	-220	-218	-242	-245	-264	-254	-282	-173	-180
1994	-159	-144	-194	-183	-191	-154	-131	-124	-108	-147	-273	-236
1995	-264	-258	-184	-177	-152	-135	-147	-41	6	-32	21	-50
1996	43	34	36	20	26	-33	-32	-40	39	157	197	183
1997	194	206	186	222	192	241	240	163	36	2	17	-36
1998	-15	-28	-29	-54	3	-43	-59	-94	-56	-15	30	84
1999	73	44	68	89	42	96	143	166	167	129	102	132
2000	123	79	114	89	85	35	6	-16	-24	-13	-72	-120
2001	-22	2	-2	22	45	28	8	6	36	-52	-45	-76
2002	-181	-180	-240	-253	-224	-220	-148	-85	-77	-43	-99	77
2003	147	138	146	112	37	53	-13	-75	-128	-42	-40	-226
2004	-243	-212	-201	-135	-83	-77	-67	-66	-20	-74	12	88
2005	114	117	111	102	80	73	82	142	100	122	151	147
2006	113	112	164	153	126	127	117	119	156	69	-55	-147
2007	-181	-200	-177	-233	-197	-218	-244	-308	-357	-242	-217	-174
2008	-179	-208	-138	-87	-87	-55	-31	-64	-48	-155	-70	6
2009	53	92	-18	-14	-35	22	26	58	24	89	16	-30
2010	3	29	65	75	221	75	69	86	120	84	183	163
2011	153	133	208	153	-99	77	126	64	14	-6	-138	-153
2012	-209	-133	-295	-220	-207	-249	-288	-273	-115	-76	56	67
2013	129	108	186	119	194	264	243	271	144	149	261	266
2014	259	215	249	292	291	289	363	342	381	356	267	158
2015	151	210	252	233	210	192	106	136	90	194	181	110
2016	102	64	22	17	4	-43	104	93	95	42	46	48
2017	112	147	80	92	54	-31	-88	-122	-38	-112	-21	72
2018	-39	21	98	53	105	150	169	205	123	160	63	34
2019	98	-34	-148	-100	-43	-106	-45	-51	-26	-50	12	3
2020	-70	-76	1	-3	-103	-40	-102	-72	-89	-73	-126	-66
2021	1	13	-62	-86	-140	-196	-185	-213	-264	-210	-127	-139
2022	-178	-141	-154	-152	-143	-132	-144	-133	-37	-147	-186	-224
2023	-116	-139	-93	-72	-91	189	183	189	95	115	115	69
2024	-20	-40	-27	-51	-181	-257	-264	-282				

Tabella anomalie della precipitazione totale media regionale degli ultimi 12 mesi rispetto alla media dello stesso periodo del trentennio 1991-2020 (mm). Da gennaio 2024 l'anomalia è tornata su valori negativi, anomalia che andata anche accentuandosi con il passare dei mesi.

[1] Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche, togetti_danilo@amap.marche.it

[2] Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche

[3] Servizio Agrometeo AMAP Regione Marche, tonnini_michele@amap.marche.it

[4] Media climatologica trentennale di riferimento

[5] Anno di inizio della serie storica a nostra disposizione

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 04/09/2024 AL 10/09/2024

	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)	24.7 (7)	23.4 (7)	24.1 (7)	24.5 (7)	24.7 (7)	23.9 (7)	-	23.3 (6)	24.5 (7)
T. Max (°C)	32.4 (7)	33.0 (7)	34.0 (7)	35.5 (7)	32.8 (7)	33.2 (7)	-	31.8 (6)	32.8 (7)
T. Min. (°C)	17.9 (7)	14.7 (7)	17.0 (7)	16.7 (7)	16.7 (7)	18.5 (7)	-	17.6 (6)	15.7 (7)
Umidità (%)	74.0 (7)	70.7 (7)	67.9 (7)	57.2 (7)	80.4 (7)	-	-	64.1 (6)	65.4 (7)
Prec. (mm)	32.8 (7)	24.8 (7)	25.6 (7)	15.2 (7)	25.0 (7)	20.0 (7)	-	32.8 (6)	24.8 (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)	24.1 (7)	24.8 (7)	24.8 (7)	25.2 (7)	24.9 (7)	23.9 (7)	23.4 (7)	25.0 (7)	24.6 (7)
T. Max (°C)	32.1 (7)	34.3 (7)	33.3 (7)	33.1 (7)	34.1 (7)	31.6 (7)	33.0 (7)	34.7 (7)	35.1 (7)
T. Min. (°C)	17.4 (7)	16.9 (7)	17.4 (7)	19.0 (7)	15.4 (7)	17.8 (7)	15.3 (7)	15.8 (7)	15.2 (7)
Umidità (%)	63.3 (7)	63.1 (7)	62.7 (7)	68.9 (7)	66.7 (7)	62.6 (7)	66.0 (7)	72.4 (7)	59.9 (7)
Prec. (mm)	23.6 (7)	27.6 (7)	29.4 (7)	28.8 (7)	24.8 (7)	24.6 (7)	21.6 (7)	17.2 (7)	22.6 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

La prima metà della giornata odierna vedrà perdurare il temporaneo miglioramento delle condizioni meteorologiche sul nostro Paese grazie allo scivolamento verso levante della saccatura depressionaria nordica. I flussi nord-occidentali hanno così sospinto dal Tirreno e dal Mar Ligure le ultime tracce dell'area ciclonica; tuttavia, stanno al contempo facendo spazio alla discesa della grande area di bassa pressione baricentrica sul Mar di Norvegia. Già dalle ore centro-pomeridiane, perciò, gli effetti saranno visibili in termini di copertura e di instabilità sulle aree alpine, soprattutto centrali e orientali, sebbene parte dei fenomeni restino ancora schermati e contenuti sui territori transalpini. Valori termici finalmente in linea con le medie del periodo. Confermiamo per domani l'affondo dell'area ciclonica polare la quale, nonostante la barriera alpina, riuscirà a tracimare e indurre un marcato deterioramento delle condizioni lungo l'Italia. Dall'instabilità sul Nord-Nord-Est (il Nord-Ovest rimarrà in sostanziale ombra pluviometrica), i fenomeni si propagheranno verso sud sino a sabato, dapprima concentrandosi sul versante tirrenico e dorsale appenninica. Per sabato, la chiusura a vortice della depressione sull'area balcanica farà pendere l'instabilità sul medio-basso versante adriatico, ma in modo assai meno strutturale. Oltre al maltempo, si noterà anche un crollo delle temperature per la cascata di aria fredda di matrice polare marittima: tra venerdì e sabato le temperature si porteranno sino a 6/8°C al di sotto della media, con la quota neve che sulle Alpi scenderà fin sotto i 1500 metri nella giornata di venerdì.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

giovedì 12 Cielo nuvoloso, molto nuvoloso sulla fascia appenninica dove la stratificazione arriverà sino a quote basse. Precipitazioni a diffondersi dalle ore centrali da ponente a partire dalle province settentrionali verso sud, privilegiando la fascia interna; per ora le diramazioni diurne verso le coste sono attese a nord, mentre l'ondata notturna sarà più consistente al centro-sud. Venti moderati da sud-ovest. Temperature minime stabili o appena in aumento, massime in diminuzione.

venerdì 13 Cielo parzialmente o irregolarmente coperto al mattino con maggiore enfasi sull'entroterra; espansione della nuvolosità nel proseguo con accentuazione da nord per la sera anche sulle coste. Precipitazioni dopo l'intenso passaggio notturno da ponente sulle province centro-meridionali, i fenomeni si attenueranno e saranno sostanzialmente relegati sull'entroterra meridionale a carattere al più sparso; tuttavia, è attesa una nuova e intensa ondata dalle coste nord per la sera, con fenomeni intensi e temporaleschi specie lungo la fascia costiera. Venti forti nord-orientali sulla costa, moderati da nord-ovest sull'entroterra; indebolimenti ovunque in nottata. Temperature in marcata diminuzione, specie nei valori massimi.

sabato 14 Cielo alla poca nuvolosità mattutina, seguirà una prevalente estensione da nord di velature e stratificazioni a quote medio-alte. Precipitazioni non se ne attendono di significative neanche tra quelle residuali sulle coste centro-meridionali al mattino. Venti moderati da nord/nord-ovest sulla costa, deboli da ovest sull'entroterra. Temperature minime in ulteriore diminuzione, in recupero le massime.

domenica 15 Cielo sporcato dalla presenza di nuvolaglia residua in mattinata, specie sul settore costiero centro-meridionale; a pulirsi ulteriormente nel proseguo della giornata. Precipitazioni assenti. Venti deboli sud-occidentali al mattino, a disporsi da nord-est con un po' più di vigore nel pomeriggio. Temperature in ripresa.

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

APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

Con Decreto del Dirigente del Settore Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino n. **80 del 1° luglio 2024** sono state approvate le **Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti della Regione Marche 2024- Finestra Estiva**.

È possibile consultare il decreto sul sito AMAP ai seguenti link:

http://www.meteo.marche.it/PI/disciplinari/DDS_SDA_PU_80_2024_Approvazione_e_DiscDifesaIntegrata_Marche_2024_Fin_Estiva.pdf o

https://www.norme.marche.it/NormeMarche/atto/detail.html?id=2279696&type=scadutiDecretiGiunta&page=0&ordinamento=data_atto&tipoOrdinamento=desc&limit=10

Con D.D.S. Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino, n. **104** del 10 settembre 2024 è stata concessa la settima deroga al Disciplinare di Difesa Integrata 2024 della Regione Marche, secondo le indicazioni riportate nella tabella sottostante:

Ambito applicazione della deroga	DEROGHE AL DISCIPLINARE
Tutto il territorio della REGIONE MARCHE	Si consente la deroga al disciplinare di difesa integrata della Regione Marche per l'anno 2024, al fine di consentire: - l'impiego di formulati a base della sostanza attiva Olio essenziale di arancio dolce, specificatamente autorizzati all'uso, su olivo contro mosca dell'olivo per 120 giorni a partire dal 1 agosto 2024, su spinacio per il controllo di afidi e peronospora per 120 giorni a partire dal 30 agosto 2024, su bietola da costa/foglia e su sedano contro afidi e cercospora, per un periodo di 120 giorni a partire dal 1 agosto 2024. I prodotti ammessi in deroga potranno essere impiegati nei limiti delle condizioni di etichetta dei formulati commerciali autorizzati.

Con D.D.S. Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino, n. **91** del 22 luglio 2024 è stata concessa la sesta deroga al Disciplinare di Difesa Integrata 2024 della Regione Marche, secondo le indicazioni riportate nella tabella sottostante:

Ambito applicazione della deroga	DEROGHE AL DISCIPLINARE
Tutto il territorio della REGIONE MARCHE	Si consente la deroga al disciplinare di difesa integrata della Regione Marche per l'anno 2024, al fine di consentire: - l'impiego di formulati a base delle sostanze attive Deltametrina, Acetamiprid e prodotti insetticidi ammessi in regime di agricoltura biologica, specificatamente autorizzati all'uso, per il controllo delle cavallette su erba medica (da foraggio e da seme) nel limite delle indicazioni riportate in etichetta di ciascun formulato commerciale nonché nel limite di n°1 intervento con deltametrina e n°1 intervento con acetamiprid con un massimo di n. 2 interventi all'anno con prodotti fitosanitari insetticidi diversi da quelli ammessi in regime di agricoltura biologica.

L'AMAP – Agenzia per l'innovazione nel settore agroalimentare e della pesca organizza il **“Corso specialistico in Orticoltura e progettazione di giardini sostenibili”** che si svolgerà tra settembre 2024 e febbraio 2025, suddiviso in lezioni pratiche, teoriche e visite didattiche.

L'obiettivo è creare una figura professionale di giardiniere professionista altamente specializzata, sia a livello pratico che teorico, pronta ad interloquire, interfacciarsi e collaborare con garden designers, progettisti, paesaggisti, vivaisti, architetti, manutentori del verde sia pubblici che privati.

Il corso è rivolto a studenti di agraria, architettura, design, psicologia che vogliano intraprendere un percorso professionalizzante che li colleghi in maniera pratica al lavoro del giardiniere specializzato, e professionisti dei sopra citati settori che desiderino approfondire ed allargare le proprie competenze. Il corso è aperto anche ad aspiranti professionisti del settore che abbiano almeno un minimo di esperienza.

Modalità di svolgimento e durata del corso:

Il corso è suddiviso in **4 moduli**, ognuno della durata di **5 giorni** con lezioni sia pratiche che teoriche e visite didattiche, distribuiti nei mesi di Settembre, Novembre, Gennaio e Febbraio.

È possibile frequentare ogni singolo modulo al termine del quale verrà rilasciato un attestato di partecipazione. Solo al completamento dei 4 moduli si potrà richiedere, presentando i n. 4 attestati di partecipazione, l'iscrizione all'interno dell'Elenco di Giardiniere Specializzato in Orticoltura, Progettazione e Gestione di Giardini sostenibili detenuto da AMAP.

Qui è possibile scaricare il [programma del corso](#) e la [scheda d'iscrizione](#).

Iscrizioni 1° modulo entro:

23 Settembre 2024, su apposito modello da scaricare sul sito: <https://www.amap.marche.it> e inviare per mail all'indirizzo formazione@amap.marche.it

COSTO

€ 550,00 per ciascun modulo

€ 2.000,00 per tutti e 4 i moduli

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Paola Scocco (AMAP)

Valeria Belelli (AMAP)

E.mail: formazione@amap.marche.it

L'AIOMA Soc. Coop. Agr. in collaborazione con UNIVPM e AMAP, organizza per i giorni **20-21 settembre 2024** un **Corso per il riconoscimento varietale dell'olivo**, con lezioni teoriche e prove pratiche di riconoscimento in campo.

Il costo del corso è di **195 Euro** (IVA INCLUSA).

Le lezioni teoriche si svolgeranno c/o **D3A dell'UNIVPM – Via Monte d'Ago (AN)**

Le lezioni pratiche in oliveto si svolgeranno in aziende agricole della zona.

Docenti: Dott.ssa Barbara Alfei, (AMAP); Dott. Agr. Tonino Cioccolanti (AIOMA soc. coop. agr.); Prof. Enrico Maria Lodolini (UNIVPM – D3A);

Per informazioni scrivere a: aioma@aioma.it oppure telefonare al n. 071-2073196.

N.B.: il corso verrà attivato al raggiungimento di almeno 25 partecipanti

Le **iscrizioni** al corso vanno effettuate **entro il 17/09/2024** compilando l'apposito modello.

Per ulteriori info è possibile consultare il [Programma del corso](#)

È possibile iscriversi con l'apposita [Domanda di adesione](#)

Informazioni su eventi AMAP sono reperibili al sito: <https://www.amap.marche.it/eventi>

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 colturali. 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 2024**, consultabile al link http://www.meteo.marche.it/news/DDS_SDA_PU_39_2024_Appr_e_DiscDifesaIntegrata_Marche_2024.pdf (scaricabile dal sito Norme Marche al link <https://www.norme.marche.it/NormeMarche/atto/download-tutti-files.html?id=2218797> e dal sito della Regione Marche sezione Agricoltura, Sviluppo Rurale e Pesca – Produzione Integrata al link https://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Agricoltura-Sviluppo-Rurale-e-Pesca/Produzione-Integrata#22347_2024) 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.



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE - CEURIPA - INVESTI NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



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: MarcheAgricolturaPesca - via Thomas Edison, 2 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.

Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale per la Provincia di Ancona, d'intesa con il Servizio Fitosanitario Regionale. Per informazioni: Dott. Michele Lillini – Tel. 071/808310

Prossimo notiziario: **mercoledì 18 settembre 2024**