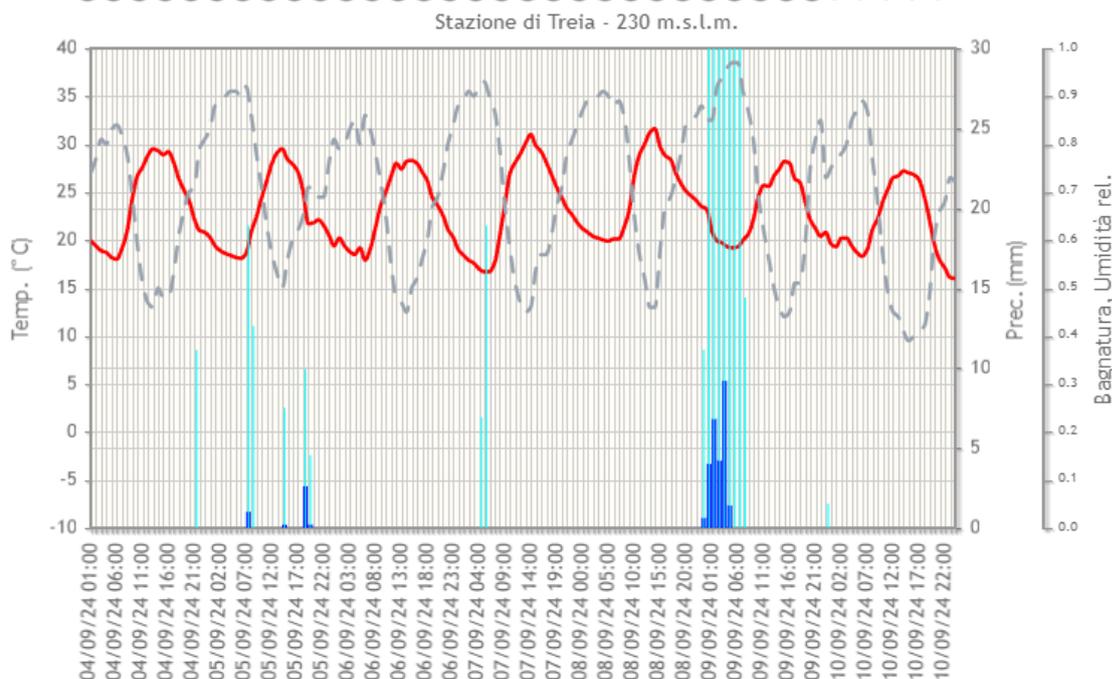
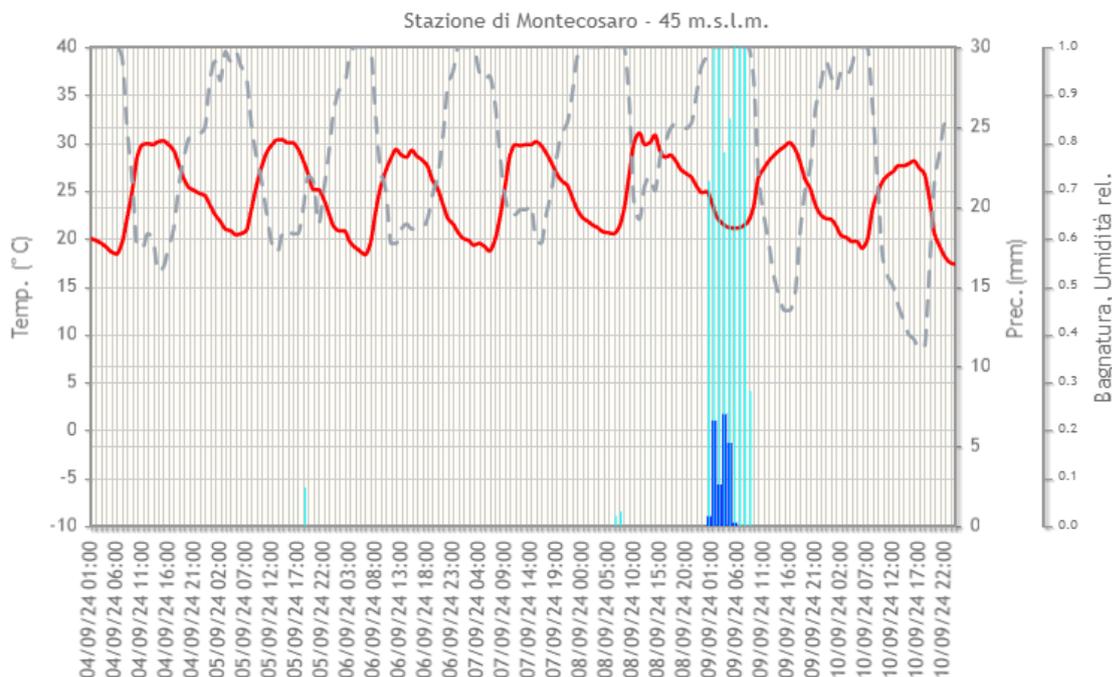


Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Nella prime ore della giornata di lunedì 9 settembre si sono verificate precipitazioni diffuse, di discreta entità, su tutto il territorio provinciale, generalmente più intense nelle aree interne. Temperature in lenta diminuzione.



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

Per visualizzare i grafici relativi alle stazioni meteorologiche della provincia si può consultare l'indirizzo:
http://meteo.regionemarche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

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

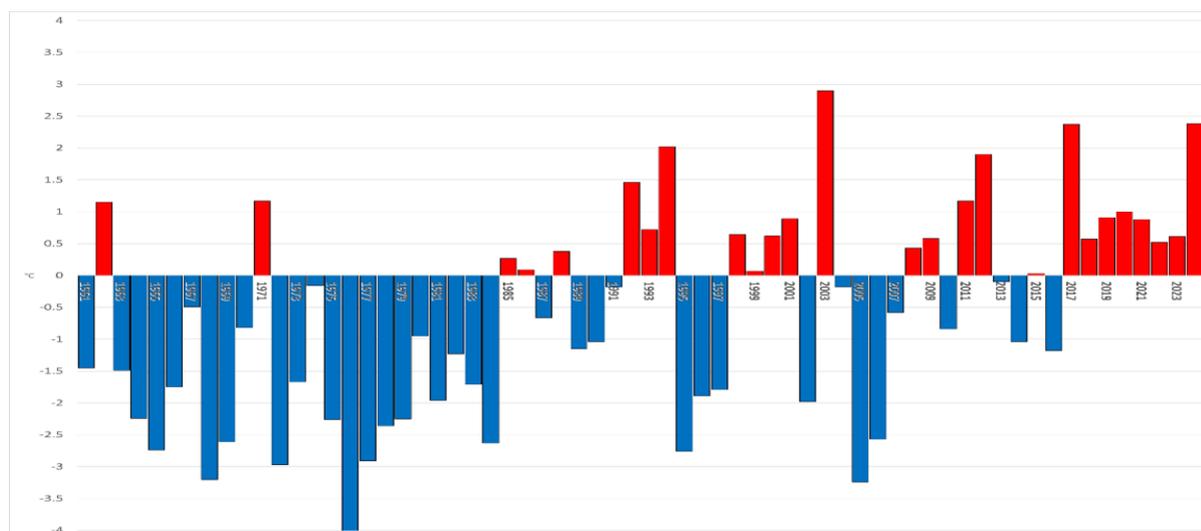
Ancora un mese più secco del normale, il settimo del 2024 (tutti tranne marzo). La precipitazione mensile di agosto, pari a 34mm, è stata infatti del 31% più scarsa della media 1991-2020.

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.*

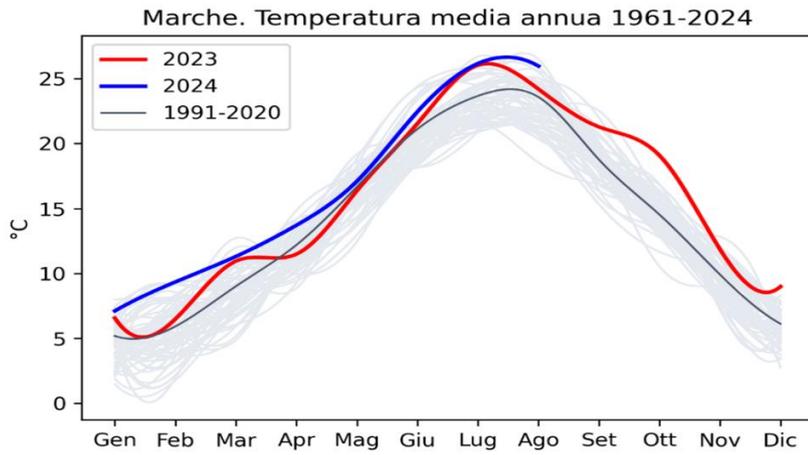
Consistente l'ammancio di precipitazione anche per i dodici mesi più recenti (periodo settembre 2023 – agosto 2024): -34% rispetto al 1991-2020, un totale di 555mm che risulta essere *la terza precipitazione totale più scarsa per il periodo dal 1961.*

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.



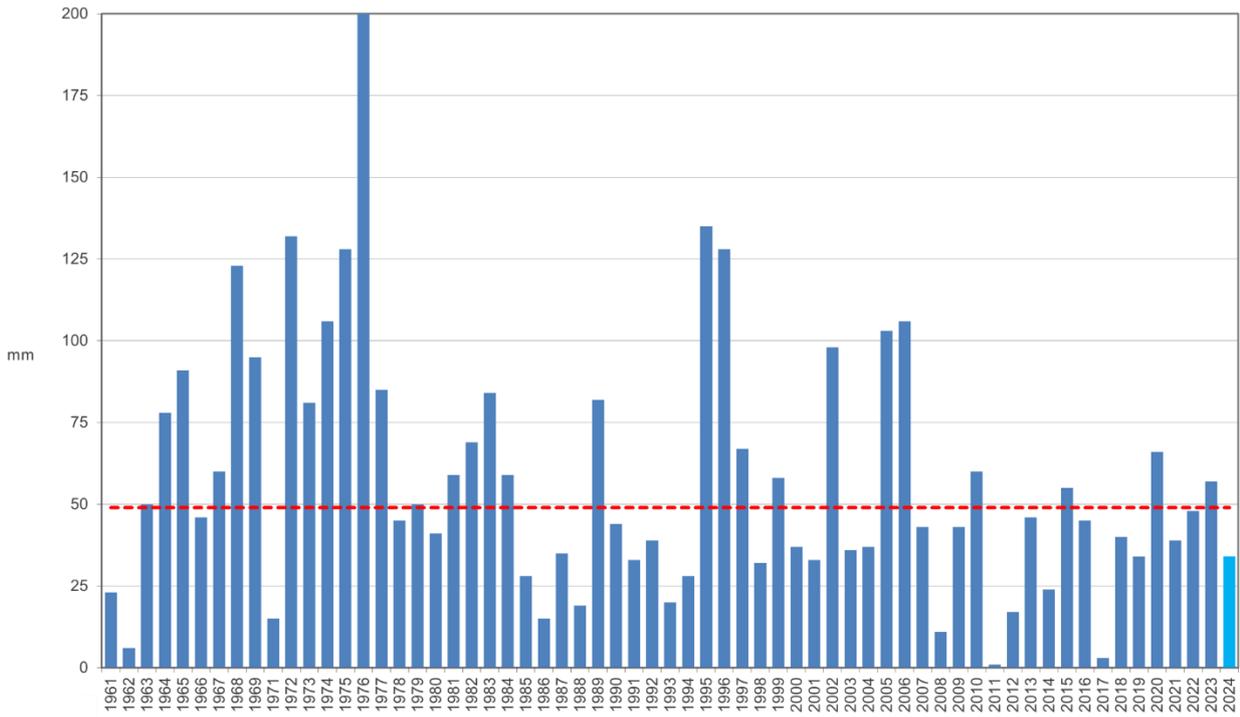
Andamento anomalia della temperatura media regionale del mese di agosto dal 1961 rispetto alla media 1991-2020 (°C). Con il 2024 siamo giunti all'ottavo anno consecutivo in cui il mese di agosto è stato più caldo del normale (l'ultimo più freddo, agosto 2016, -1,2°C rispetto al 1991-2020). Nell'intera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



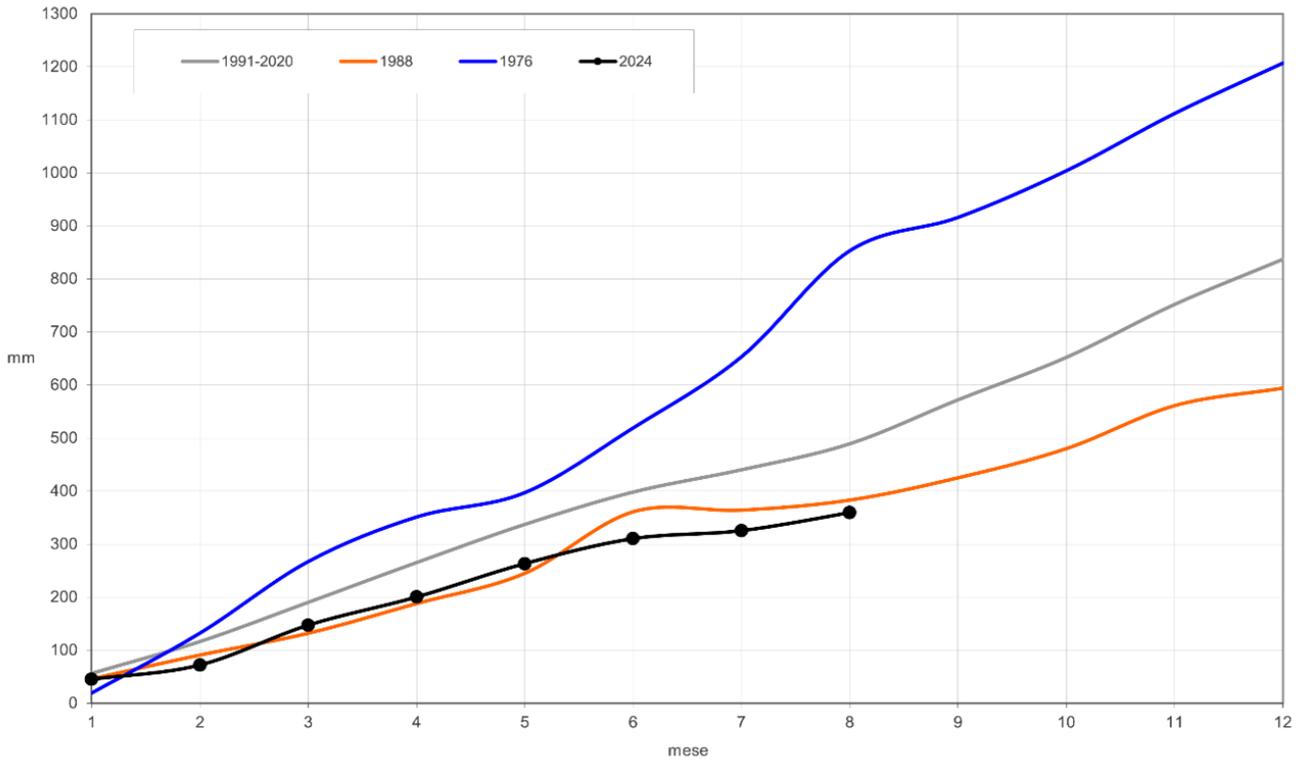
Andamento temperatura media annua regionale (°C); in nero l'anno attuale, in rosso l'anno più caldo (2023) dal 1961, in grigio marcato la media 1991-2020, tutti gli altri anni della serie storica sono rappresentati in grigio sottile. Agosto 2024, ben più caldo di agosto 2023, si assesta lungo il profilo 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	-1,5	-1,5	-1,5	-1,4	-1,4	-1,6	-1,7	-1,7	-1,8	-1,1
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	-1,2	-1,1	-1,1	-1,1	-1,4	-1,2	-1,2	-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	-1,3	-1,0	-0,6	-0,7	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,3	1,2	-1,2
1973	-1,3	-1,3	-1,3	-1,8	-1,7	-1,8	-1,8	-1,8	-1,1	-1,1	-1,0	-1,1
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	-1,2	-1,3	-1,4	-1,5	-1,6	-1,5	-1,4	-1,6	-1,5	-1,4
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	-1,1
1981	-1,4	-1,0	-1,1	-1,3	-1,2	-1,1	-1,2	-1,2	-1,3	-1,2	-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	1,1	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	0,7	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	1,2	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	-1,1
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	0,6	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	0,2	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	1,3
2024	1,4	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,4				

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	80
1962	70	93	189	162	101	96	56	39	65	40	13	-5
1963	43	106	38	43	104	144	287	230	266	297	204	268
1964	121	65	127	106	69	83	96	123	92	152	204	148
1965	208	265	188	251	286	224	160	173	264	47	48	18
1966	27	-38	-34	-90	-119	-117	-67	-113	-162	-53	-41	-40
1967	-81	-59	-89	-7	-37	-8	-33	-20	-47	-157	-186	-108
1968	-61	-15	-23	-112	-47	-3	7	69	44	85	90	75
1969	13	69	175	208	154	116	158	180	164	129	115	128
1970	156	119	41	3	5	-25	-69	-128	-160	-118	-159	-196
1971	-177	-218	-173	-171	-172	-164	-177	-210	-145	-185	-100	-163
1972	-137	-96	-154	-55	-40	-77	-7	109	90	130	81	93
1973	128	127	176	131	88	117	68	8	80	84	79	85
1974	-3	-46	-92	-95	-31	-28	-34	-30	-121	-90	-46	-73
1975	-100	-92	-94	-177	-148	-173	-164	-142	-160	-168	-168	-136
1976	123	-54	32	97	36	120	213	285	309	212	124	164
1977	381	341	254	210	251	188	92	-23	18	-27	-64	-88
1978	-37	-37	76	111	-97	128	129	68	38	126	174	183
1979	280	256	214	134	61	13	27	32	49	-58	31	34
1980	52	-69	-36	-12	137	260	125	115	66	85	122	157
1981	121	145	79	28	-81	-25	-9	8	105	53	-108	-105
1982	-151	-148	-56	-38	-34	-127	-105	-95	-182	-104	-61	32
1983	64	103	44	24	11	48	21	85	52	-8	-45	-195
1984	-183	-181	-172	-112	-24	-71	-73	-99	-36	-32	-6	31
1985	60	24	52	3	-65	-79	-83	-115	-276	-161	-111	-170
1986	187	-112	-122	-109	-128	-7	97	83	111	35	26	6
1987	76	7	-13	-45	8	-103	-187	-168	-159	-127	-94	-33
1988	-97	-109	-156	-119	148	-67	98	114	-121	-147	-199	-249
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	-16	-29	-31	-43	-35	-19	13	-70
1992	-74	-118	-85	-54	-170	-134	-136	130	-155	-123	-225	-196
1993	-171	-166	-168	-220	-218	-242	-245	-264	-254	-282	-173	-180
1994	-159	-144	-194	-183	-191	-154	-131	-124	-108	-147	-271	-236
1995	-264	-258	-184	-177	-152	-135	-147	-41	6	-32	23	50
1996	-41	-54	36	28	26	-33	-32	-40	39	157	197	190
1997	194	206	186	227	197	243	244	182	36	2	17	-36
1998	-15	-28	-29	-54	7	-43	-59	-94	-56	15	30	84
1999	72	84	68	84	42	96	140	166	167	129	107	113
2000	123	79	114	88	85	35	6	-16	-24	-13	-72	-120
2001	-22	7	-1	22	-45	28	8	4	36	-52	-45	-76
2002	-181	-180	-240	-253	-224	-220	-148	-85	-77	-43	-95	72
2003	147	138	146	112	37	53	-13	-75	-128	-42	-80	-226
2004	-243	-212	-201	-135	-83	-77	-67	-66	-20	-74	17	88
2005	134	117	111	105	80	78	82	147	100	122	151	142
2006	119	132	164	152	126	127	117	118	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	51	92	-18	-14	-35	22	26	58	34	83	14	-30
2010	3	39	63	70	121	79	69	86	120	84	183	183
2011	155	110	208	158	-99	72	124	-64	14	-4	-138	-153
2012	-209	-133	-295	-220	-207	-249	-288	-273	-115	-76	54	67
2013	129	108	186	113	194	264	243	271	140	143	261	266
2014	253	235	249	292	291	283	363	342	381	356	167	158
2015	153	210	252	283	210	192	106	136	90	194	181	110
2016	102	64	22	17	4	43	104	31	95	42	46	48
2017	132	142	80	92	54	-31	-84	-127	-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	6	-3	-103	-40	-102	-72	-89	-78	-126	-66
2021	7	17	-62	-86	-140	-196	-185	-213	-264	-210	-127	-139
2022	-178	-141	-154	-152	-143	-132	-144	-135	-37	-147	-186	-224
2023	-116	-139	-93	-72	91	183	185	189	95	115	115	65
2024	-20	-40	-27	-51	-182	-237	-264	-287				

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, tognetti_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

OLIVO

La fase fenologica della coltura è **accrescimento drupe - inizio invaiatura (BBCH 79 - 81)**.

Mosca dell'olivo

INDICAZIONI DIFESA

Le catture di adulti di mosca si mantengono su valori bassi, anche se in leggero aumento rispetto alla scorsa settimana.

Per quanto riguarda l'infestazione, in alcune aziende, sia in fascia litoranea, sia in fascia collinare, si registra la sporadica presenza di uova e larve di prima età (infestazione comunque inferiore al 2%). Nella maggior parte delle aziende oggetto di controllo l'infestazione attiva è pari a zero.

La pressione del fitofago rimane quindi piuttosto contenuta, anche se in leggero aumento rispetto alla scorsa settimana. Nei prossimi giorni sono previste condizioni di tempo instabile, con possibilità di precipitazioni ed abbassamento della temperatura.

Considerato quindi il livello di infestazione e le condizioni meteorologiche previste, si consiglia di intervenire con un trattamento adulticida (anche nelle aziende a conduzione convenzionale), per ridurre la pressione del fitofago.

Le indicazioni il trattamento sono riportate nelle tabelle sottostanti

AZIENDE CONVENZIONALI (difesa integrata)		
AREA DA TRATTARE	<p><u>Fascia 3 (elevato rischio)</u> sottozona litoranea: Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati. sottozona collinare: Corridonia, Macerata, Monte San Giusto, Montecassiano, Montefano, Montelupone, Morrovalle, Petriolo.</p> <p><u>Fascia 2 (medio rischio):</u> Belforte del Chienti, Caldarola, Camporotondo di Fiastrone, Cingoli, Colmurano, Gualdo, Loro Piceno, Mogliano, Monte San Martino, Penna San Giovanni, Pollenza, Ripe San Ginesio, San Severino Marche, Sant'Angelo in Pontano, Tolentino, Treia, Urbisaglia.</p>	
EPOCA DI INTERVENTO	SABATO 14, dopo le previste piogge di domani e dopodomani	
METODO ADULTICIDA (applicazione a piena chioma)	Soglia d'intervento	1% di infestazione attiva ed elevata presenza di adulti
	Modalità del trattamento	su tutta la chioma
	Prodotti utilizzabili	Beauveria bassiana (♣), ammessa in bio e dotata anche di azione repellente, Piretro (♣) ammesso in bio, Azadiractina (♣) ammesso in bio, Olio essenziale di arancio dolce (♣) ammesso in bio
OPPURE IN ALTERNATIVA (PREFERIBILE IN QUESTA FASE)		
METODO ADULTICIDA (applicazione localizzata)	Soglia d'intervento	1% di infestazione attiva
	Modalità del trattamento	Applicazione localizzata su parte della chioma
	Prodotti utilizzabili	Acetamiprid (solo formulati che riportano in etichetta tale metodologia) Cyantranilprole Spinosad (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso.

AZIENDE BIOLOGICHE	
AREA DA TRATTARE	<p><u>Fascia 3 (elevato rischio)</u> sottozona litoranea: Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati. sottozona collinare: Corridonia, Macerata, Monte San Giusto, Montecassiano, Montefano, Montelupone, Morrovalle, Petriolo.</p> <p><u>Fascia 2 (medio rischio):</u> Belforte del Chienti, Caldarola, Camporotondo di Fiastrone, Cingoli, Colmurano, Gualdo, Loro Piceno, Mogliano, Monte San Martino, Penna San Giovanni, Pollenza, Ripe San Ginesio, San Severino Marche, Sant'Angelo in Pontano, Tolentino, Treia, Urbisaglia.</p>

EPOCA DI INTERVENTO		SABATO 14, dopo le previste piogge di domani e dopodomani	
METODO ADULTICIDA <i>(applicazione a piena chioma)</i>	Soglia d'intervento	1 % di infestazione attiva	
	Modalità del trattamento	su tutta la chioma	
	Prodotti utilizzabili	Beauveria bassiana (♣), ammessa in bio e dotata anche di azione repellente, Piretro (♣) ammesso in bio, Azadiractina (♣) ammesso in bio, Olio essenziale di arancio dolce (♣) ammesso in bio	
OPPURE IN ALTERNATIVA (PREFERIBILE IN QUESTA FASE)			
METODO ADULTICIDA <i>(applicazione localizzata)</i>	Soglia d'intervento	1% di infestazione attiva	
	Modalità del trattamento	Applicazione localizzata su parte della chioma (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in 4 litri di acqua)	
	Prodotti utilizzabili	Spinosad (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso.	

In questo momento, visto che le catture sono piuttosto basse è preferibile adottare il METODO ADULTICIDA DI TIPO LOCALIZZATO.

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.

VITE DA VINO

La vite si trova nella fase fenologica di **addolcimento acini - maturazione (BBCH 85 - 89)**.

Nella tabella sottostante vengono riportati i risultati delle analisi per gli indici di maturazione delle principali varietà di uva da vino rilevati questa settimana:

Zona	Comune	Varietà	Acidità totale g/l	Zuccheri (° Babo)	pH
Zona litoranea	Civitanova Marche	Maceratino	4,84	16,49	3,41
	Morrovalle	Maceratino	5,81	17,85	3,51
	Potenza Picena	Montepulciano	5,89	18,36	3,39
	Potenza Picena	Sangiovese	6,26	17,00	3,37
Media collina	Macerata	Montepulciano	7,20	21,42	3,38
	Tolentino	Sangiovese	6,79	20,57	3,45

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 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)**

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](#)



COMUNICAZIONI

Con Decreto del Dirigente del Settore Struttura Decentrata Agricoltura di Pesaro Urbino n. **80 del 01 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 al seguente link:

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

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.

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.

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 €uro** (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](#)

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'obbiettivo 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.

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

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

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

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Trovisgiano (265 m)	Apiro (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	24.7 (7)	24.3 (7)	24.7 (7)	23.2 (7)	23.9 (7)	24.5 (7)	23.4 (7)	23.3 (6)
T. Max (°C)	31.8 (7)	32.2 (7)	33.0 (7)	32.8 (7)	33.3 (7)	33.9 (7)	33.0 (7)	31.8 (6)
T. Min. (°C)	16.9 (7)	17.2 (7)	18.4 (7)	15.5 (7)	16.8 (7)	17.8 (7)	14.7 (7)	17.6 (6)
Umidità (%)	79.0 (7)	71.1 (7)	81.0 (7)	70.6 (7)	67.8 (7)	62.3 (7)	70.7 (7)	64.1 (6)
Prec. (mm)	22.2 (7)	13.0 (7)	23.8 (7)	30.2 (7)	23.0 (7)	25.2 (7)	24.8 (7)	32.8 (6)
ETP (mm)	28.6 (7)	29.0 (7)	29.7 (7)	29.7 (7)	29.2 (7)	29.9 (7)	30.7 (7)	23.0 (6)

	S. Angelo in Pontano (373 m)	Serrapetrona (478 m)	Sarnano (480 m)	Matelica (325 m)	Castel Raimondo (415 m)	Muccia (430 m)	Visso (978 m)	Serravalle del Chienti (925 m)
T. Media (°C)	23.8 (7)	23.0 (7)	21.4 (7)	22.2 (7)	21.8 (7)	21.0 (7)	20.6 (7)	20.2 (7)
T. Max (°C)	34.7 (7)	31.8 (7)	31.7 (7)	32.8 (7)	32.4 (7)	35.9 (7)	31.5 (7)	32.5 (7)
T. Min. (°C)	15.8 (7)	17.2 (7)	12.7 (7)	12.2 (7)	13.8 (7)	10.5 (7)	14.9 (7)	12.1 (7)
Umidità (%)	86.1 (7)	72.8 (7)	66.5 (7)	68.6 (7)	71.2 (7)	72.6 (7)	58.3 (7)	74.3 (7)
Prec. (mm)	25.4 (7)	21.6 (7)	19.2 (7)	28.4 (7)	27.0 (7)	29.2 (7)	36.2 (7)	51.0 (7)
ETP (mm)	30.7 (7)	27.2 (7)	29.5 (7)	30.9 (7)	29.7 (7)	33.8 (7)	25.4 (7)	29.0 (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 baricentrata 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.

Previsioni elaborate dal Centro Operativo di Agrometeorologia

Le previsioni meteorologiche aggiornate quotidianamente (dal lunedì al venerdì) sono consultabili all'indirizzo:
<http://www.meteo.marche.it/previsioni.aspx>



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



Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale per la Provincia di Macerata, d'intesa con il Servizio Fitosanitario Regionale.
Per informazioni: Dott. Alberto Giuliani - Tel. 0733/216464

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.

Prossimo notiziario: **mercoledì 18 settembre 2024**