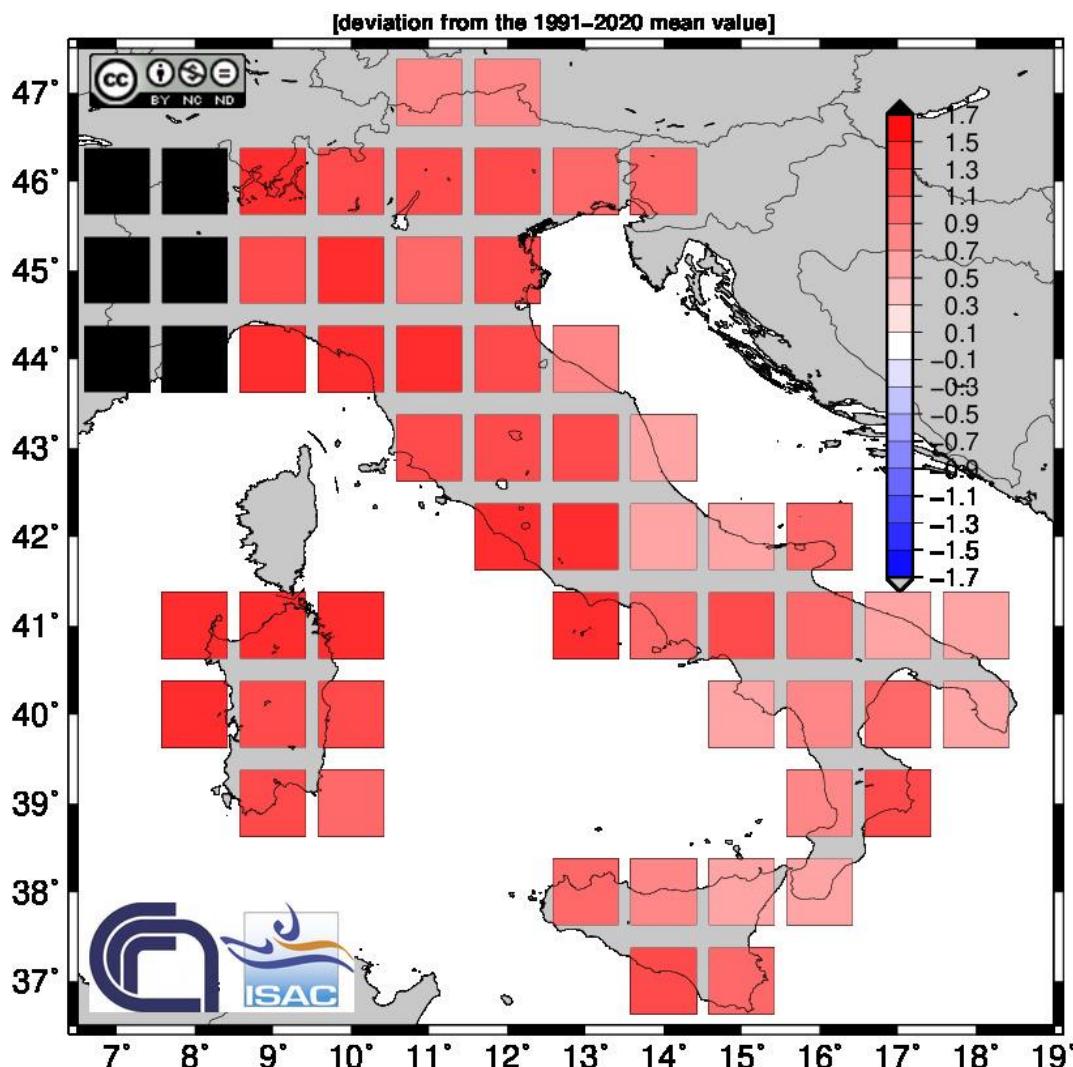


## 2022 ANNO DI CALDO RECORD NELLE MARCHE ED IL QUARTO MENO PIOVOSO DAL 1961

**Temperatura media globale:** Secondo quanto risulta da [questo report](#), basato sulle analisi preliminari dei dati del database NCEP del [NOAA](#), il 2022, a livello planetario è stato *il quarto più caldo in assoluto*, almeno da quando iniziano le serie storiche della temperatura. Rispetto al trentennio più recente (periodo 1991-2020) l'anomalia della temperatura media globale è stata di +0,29°C; rispetto invece al periodo considerato preindustriale (1850-1900) l'incremento è stato di +1,19°C. L'anno più caldo resta il 2016 con una differenza di +0,49°C rispetto al trentennio più recente. Si conferma il *trend crescente della temperatura media annua* con un incremento di circa 0,2°C per decennio a partire dal 1980.

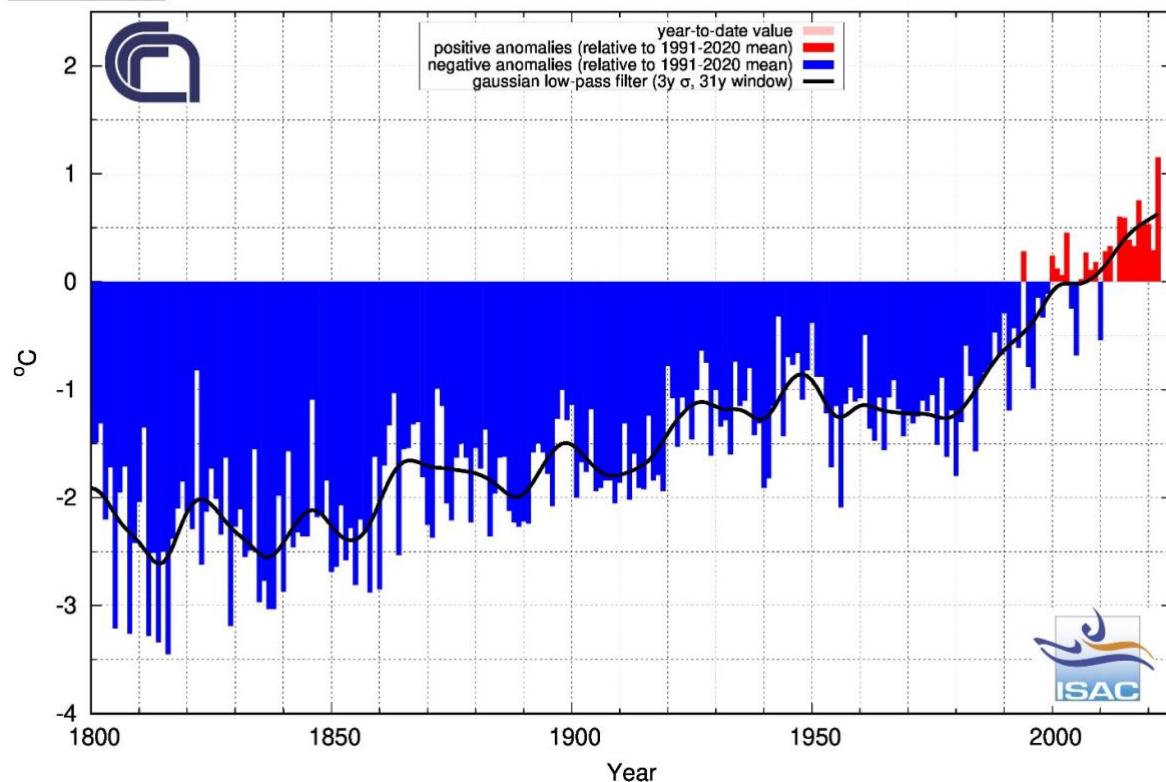
**Il caldo record in Italia:** Per l'Italia, secondo i dati del [ISAC-CNR](#), **il 2022 è stato l'anno più caldo dal 1800** (anno di inizio della serie storica) con una temperatura media superiore di 1,15°C rispetto alla media storica di riferimento calcolata per il trentennio 1991-2020. L'anno più freddo è il 1816 con una differenza di -3,03°C. Continua dunque la serie positiva e crescente delle anomalie della temperatura media annuale che dagli anni ottanta sta interessando il nostro paese.



Italia. Mappa anomalia temperatura media (°C) 2022 rispetto al 1991-2020 ([fonte](#))



## ANNUAL MEAN TEMPERATURE



Italia. Andamento anomalia temperatura media annua (°C) 1800-2022 rispetto al 1991-2020 ([fonte](#))

**Temperatura: Il caldo record nelle Marche.** In analogia al dato nazionale riportato dal CNR, nel 2022, la temperatura media annua per le Marche, pari a **15°C**, è stata di *oltre un grado più elevata rispetto al 1991-2020; il 2022 è stato l'anno più caldo per le Marche dal 1961*. Significativo è l'incremento termico rispetto al precedente primato che era di 14,6°C ed apparteneva all'anno 2019. Almeno secondo i nostri dati (serie a partire dal 1961) **è la prima volta che nelle Marche la temperatura raggiunge “quota” 15°C di valore medio annuale**. Le statistiche ci dicono anche che, dal 2000, 17 anni su 23 hanno avuto una temperatura media più elevata della norma e così anche la nostra regione è interessata da quel progressivo riscaldamento a conferma di quello visto in precedenza per il territorio nazionale tramite i dati CNR.

La primavera è stata l'unica stagione che ha fatto registrare una temperatura più bassa rispetto al riferimento 1991-2020: 12,4°C il valore medio regionale, -0,2°C l'anomalia. Le restanti stagioni hanno avuto scarti positivi, particolarmente accentuati per l'estate (+1,3°C) e l'autunno (+2,0°C). Quella del 2022 è stata la *quarta estate più calda per le Marche dal 1961* (preceduta dalle estati 2003, 2012 e 2017) mentre l'autunno ha segnato il *secondo valore record* (preceduto dall'autunno 1987).

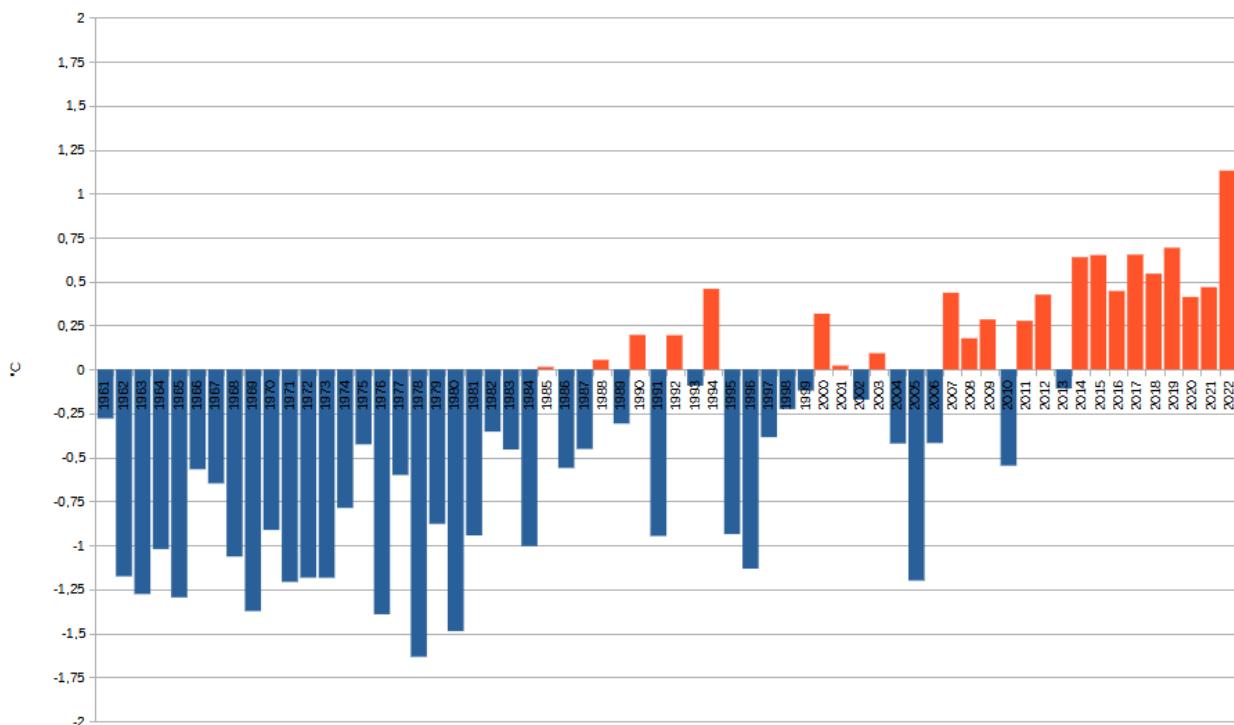
A livello mensile, con gennaio, anche il bimestre marzo-aprile è stato più freddo del solito; a marzo in particolare la temperatura media regionale è stata di oltre due gradi centigradi sotto la media 1991-2020. Ben più numerosi sono stati quindi i mesi più caldi del normale; l'anomalia maggiore l'ha fatta registrare giugno, +3,3°C, essendo anche stato **il mese di giugno più caldo per le Marche dal 1961**. Anche dicembre con una temperatura media di 9°C ed una differenza di +2,8°C **ha stabilito il nuovo primato per il mese**.

Decennio	Media (°C)	Anomalia rispetto al precedente (°C)
1961-1970	12,9	
1971-1980	12,8	-0,1
1981-1990	13,5	0,7
1991-2000	13,6	0,1
2001-2010	13,7	0,1
2013-2022	14,4	0,7

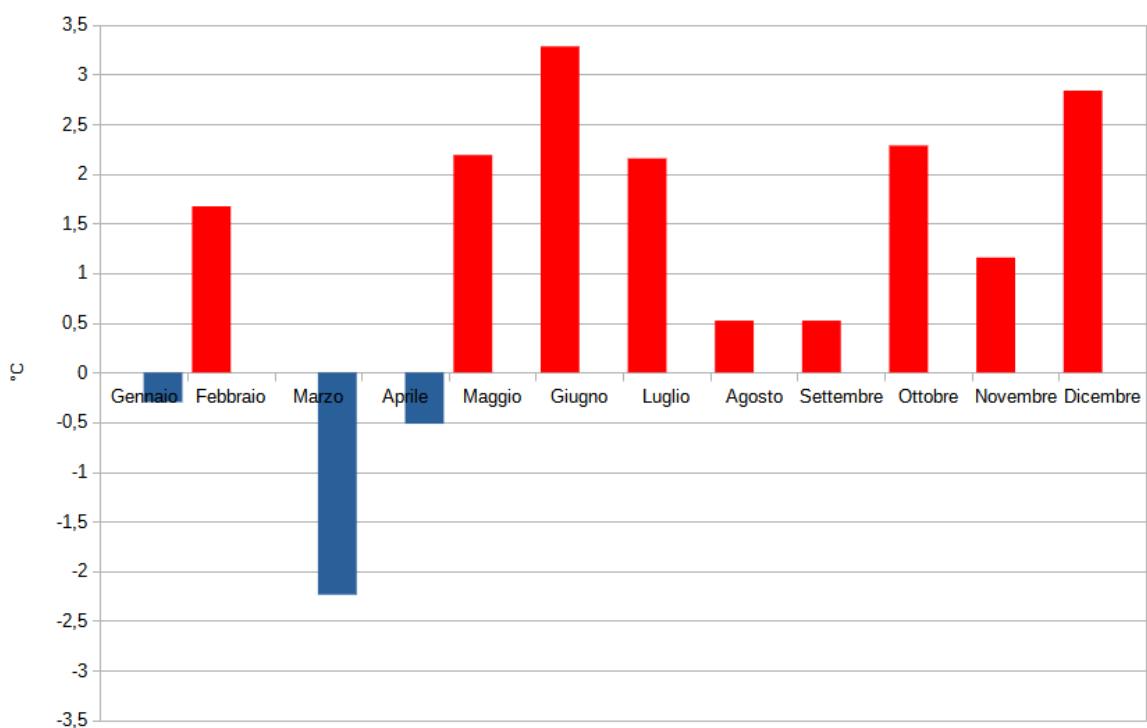
Marche. Temperatura media decennale e anomalia rispetto al decennio precedente (°C).

Stagione	Temperatura media (°C)		
	2022	1991-2020	Anomalia
Inverno (dicembre 2021 – febbraio)	6,3	5,7	0,6
Primavera (marzo - maggio)	12,4	12,6	-0,2
Estate (giugno – agosto)	15,7	14,4	1,3
Autunno (settembre – novembre)	24,8	22,8	2,0

Marche. Temperatura media stagionale e anomalia rispetto al 1991-2020 (°C).



Marche. Anomalia temperatura media annua (°C) rispetto alla media di riferimento 1991-2020.



Marche. Anomalia temperatura media mensile (°C) anno 2022 rispetto alla media di riferimento 1991-2020.

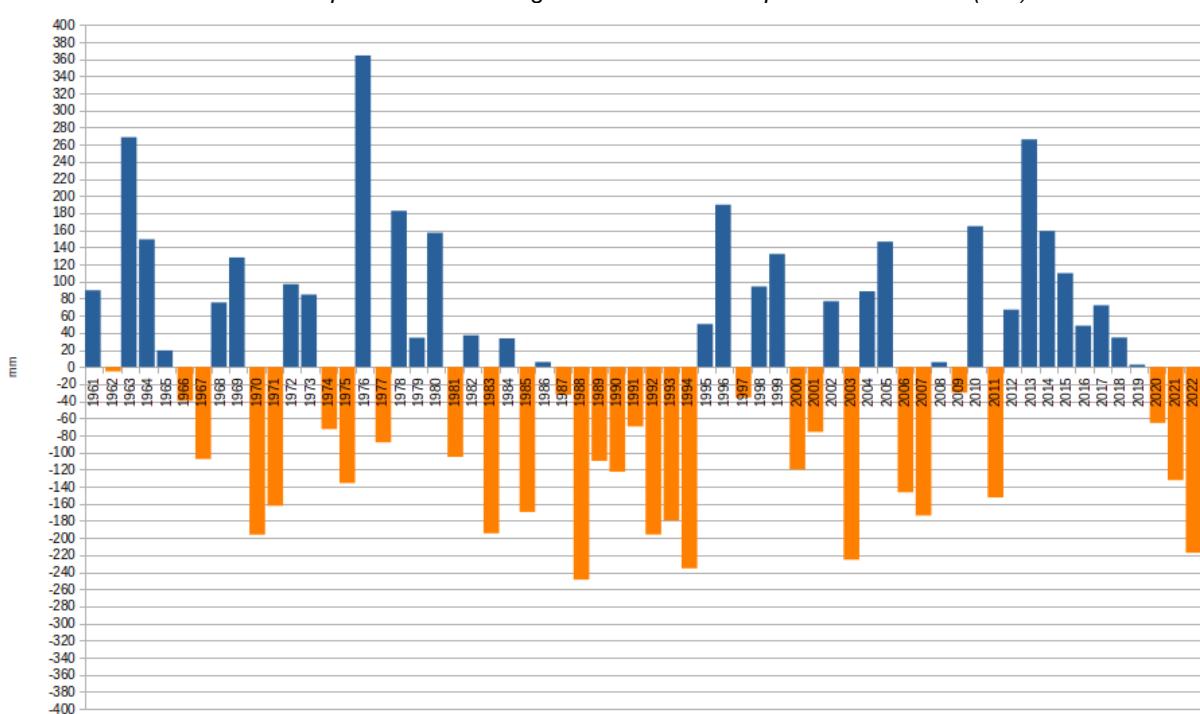
**Precipitazione: Il 2022 è stato il quarto anno meno piovoso per le Marche dal 1961:** Come già successo nei due anni precedenti, la precipitazione totale del 2022 è stata inferiore alla media. Il suo valore medio regionale di 624mm corrisponde a circa un quarto di ammacco rispetto ai millimetri che di solito cadono in regione in un intero anno (-26% rispetto al totale medio 1991-2020). Il 2022 si posiziona al *quarto posto nella classifica degli anni meno piovoso dal 1961*, preceduto solo dagli anni 1988, 1994, 2003. Considerando i totali decennali la precipitazione sembra aver intrapreso una tendenza al recupero dopo la evidente flessione degli anni ottanta. Come il 2021, anche il 2022 è stato caratterizzato da un forte deficit di precipitazioni durante la primavera e l'estate; complice le non eclatanti precipitazioni invernali, la prima parte del 2022 è stata quindi molto secca così come accaduto, appunto, nel corso dell'anno precedente. A differenza però del 2021 le piogge non hanno poi recuperato durante l'autunno, stagione anch'essa in deficit (-7% rispetto al 1991-2020); ecco perché, in conclusione, il 2022 è stato peggio del 2021. L'unico mese abbondantemente più piovoso della norma è stato settembre quando si è verificato l'evento alluvionale del giorno 15 che ha colpito duramente il settore centro-settentrionale della regione; in tutto il mese il guadagno totale è stato del 55% grazie ai 131mm caduti in media sul territorio regionale. Buono è stato anche il contributo delle piogge di novembre, +7% rispetto alla media. D'altra parte, davvero esigui sono stati gli eventi piovosi di ottobre.

Decennio	Totale (mm)	Anomalia rispetto al precedente (mm)
1961-1970	880,3	
1971-1980	888,2	7,9
1981-1990	751,0	-137,2
1991-2000	804,6	53,6
2001-2010	824,5	19,9
<b>2013-2022</b>	<b>875,4</b>	<b>50,9</b>

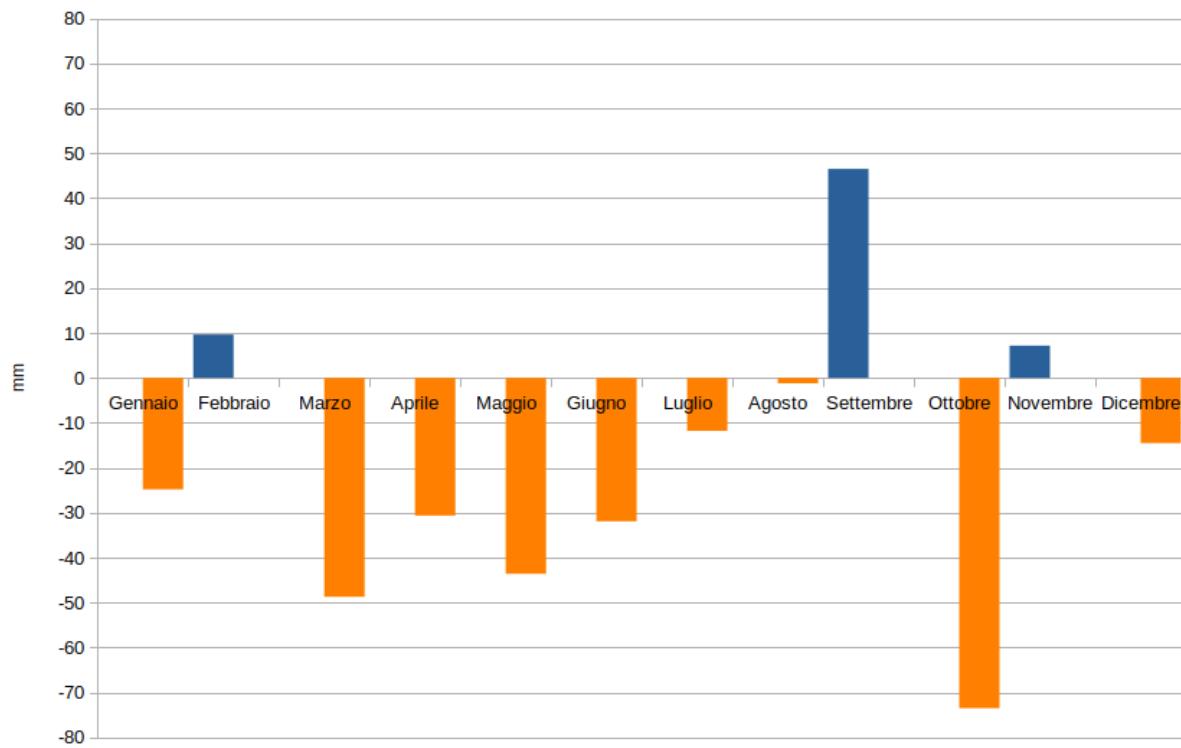
Marche. Precipitazione totale media decennale e anomalia rispetto al decennio precedente (mm)

Stagione	Precipitazione totale		
	2022 (mm)	1991-2020 (mm)	Anomalia (%)
Inverno (dicembre 2021 – febbraio)	210,1	202,5	3,7
Primavera (marzo - maggio)	100,4	222,4	-54,9
Estate (giugno – agosto)	109,5	155,0	-29,4
Autunno (settembre – novembre)	246,4	265,5	-7,2

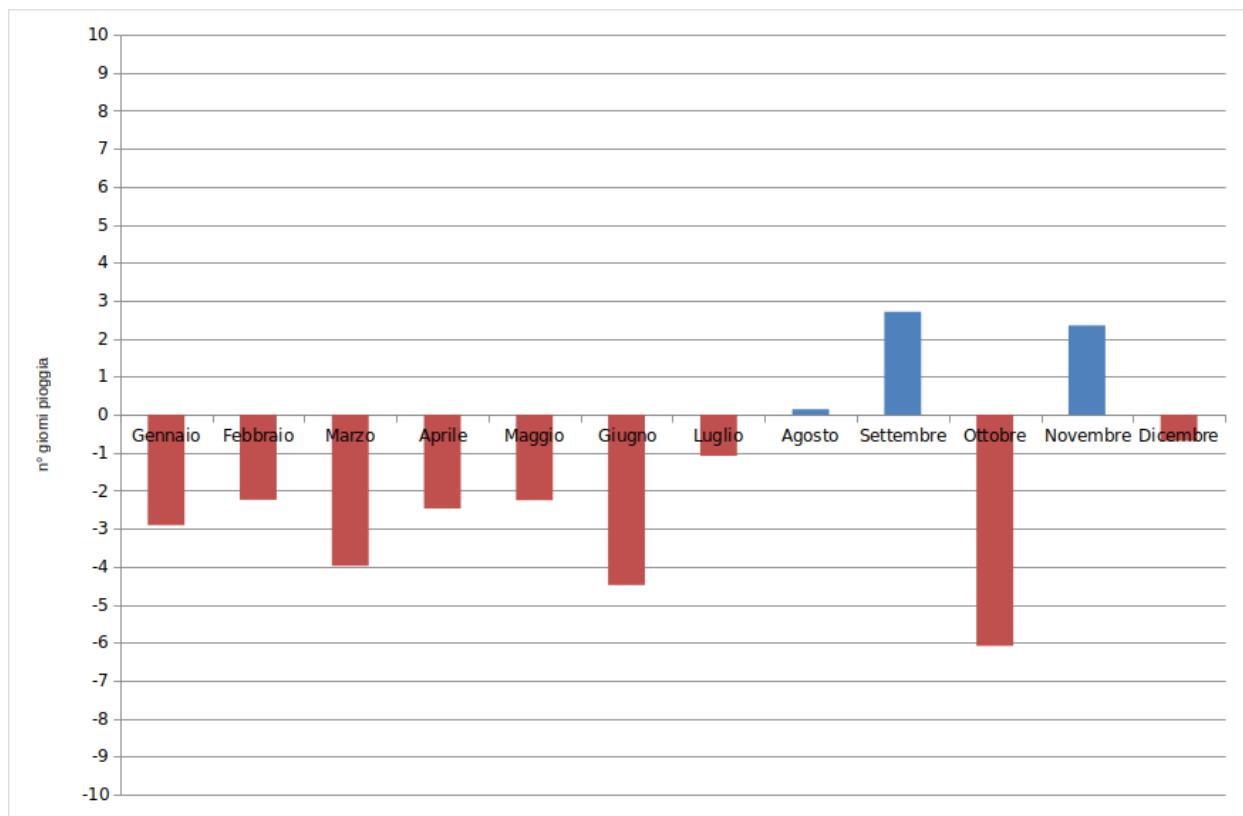
Marche. Precipitazione totale stagionale e anomalia rispetto al 1991-2020 (mm)



Marche. Anomalia precipitazione totale media annua (mm) rispetto alla media 1991-2020.



Marche. Anomalia precipitazione totale mensile (mm) anno 2022 rispetto alla media 1991-2020.



Marche. Anomalia mensile numero giorni di pioggia anno 2022 rispetto alla media 1991-2020. Nel 2022 la media regionale dei giorni piovosi è stata di 70 con una perdita di 19 giorni rispetto al 1991-2020. Il grafico mostra in particolare il costante deficit della prima parte dell'anno (fino al mese di luglio) e quello di ottobre quando in pratica non è mai piovuto.

**Indice di siccità: Standardized Precipitation Index (SPI):** L'indice SPI-3 (Standardized Precipitation Index a 3 mesi), calcolato a partire dalle precipitazioni mensili e adatto a quantificare eventuali stati di siccità/umidità stagionali (3 mesi) tramite una scala di valori con soglie da -2 (per l'estremamente siccioso) a +2 (per l'estremamente umido) denuncia una condizione di siccità estrema per il bimestre maggio-giugno quindi a cavallo fra la primavera e l'estate. L'indice ha poi recuperato fino alla moderata siccità di agosto tornando nella normalità in settembre. Ancora più marcata la siccità se considerata nella finestra temporale dei sei mesi con l'indice SPI-6 nella classe di severa siccità in giugno e luglio, in quella di estrema siccità in agosto. Infine, lo stesso indice calcolato nei 12 mesi (SPI-12) è sceso a novembre nella classe di moderata siccità, a dicembre in quella di severa siccità segno nel lungo periodo (su scala annuale) possono esserci stati problemi di carenza di apporto precipitativo.

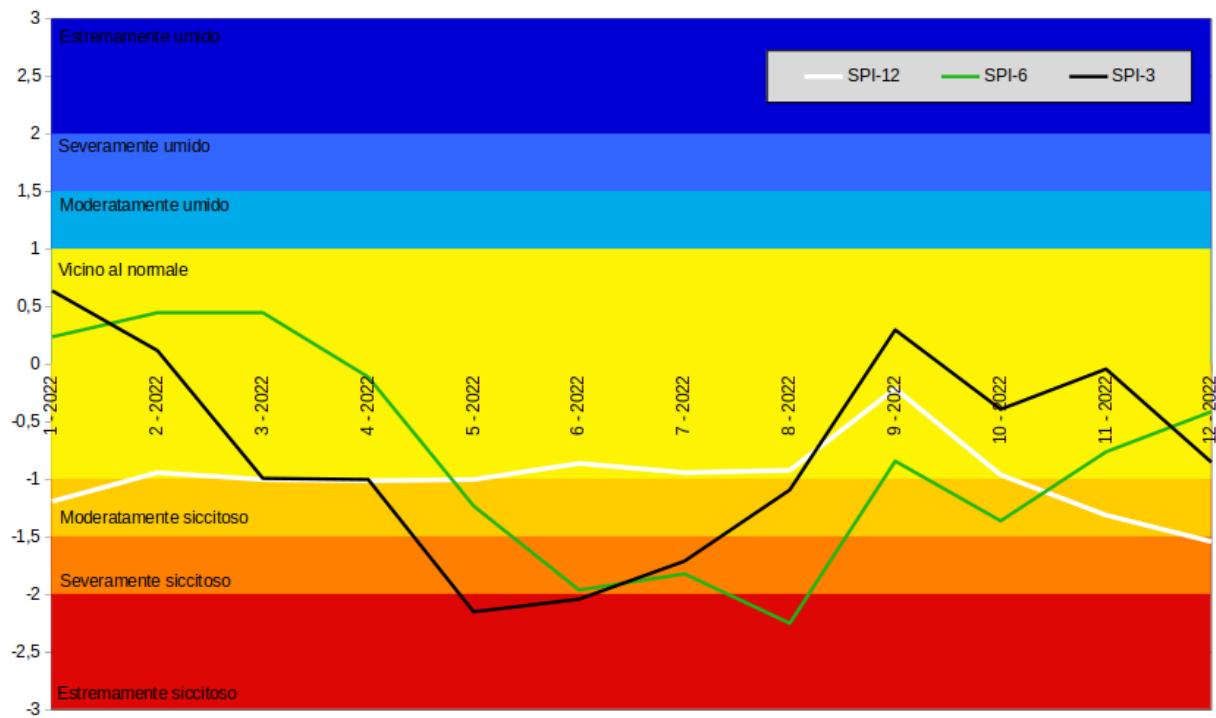


Figura 6. Regione Marche. Andamento mensile indice SPI a 3, a 6 e a 12 mesi (Fonte: AMAP Regione Marche – Servizio Agrometeo Regionale).

### ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 21/12/2022 AL 27/12/2022

	Augliano (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)	<b>10.6 (7)</b>	<b>11.3 (7)</b>	<b>10.6 (7)</b>	<b>9.7 (7)</b>	<b>10.9 (7)</b>	<b>11.0 (7)</b>	-	<b>11.5 (7)</b>	<b>9.6 (7)</b>
T. Max (°C)	<b>20.0 (7)</b>	<b>17.4 (7)</b>	<b>17.3 (7)</b>	<b>17.7 (7)</b>	<b>20.9 (7)</b>	<b>16.2 (7)</b>	-	<b>18.4 (7)</b>	<b>20.9 (7)</b>
T. Min. (°C)	<b>5.2 (7)</b>	<b>3.7 (7)</b>	<b>4.8 (7)</b>	<b>3.9 (7)</b>	<b>5.3 (7)</b>	<b>5.7 (7)</b>	-	<b>7.6 (7)</b>	<b>2.4 (7)</b>
Umidità (%)	<b>91.8 (7)</b>	<b>85.7 (7)</b>	<b>79.5 (7)</b>	<b>82.4 (7)</b>	<b>94.5 (7)</b>	<b>79.8 (7)</b>	-	<b>75.5 (7)</b>	<b>91.9 (7)</b>
Prec. (mm)	<b>0.4 (7)</b>	<b>0.2 (7)</b>	<b>0.4 (7)</b>	<b>1.2 (7)</b>	<b>0.4 (7)</b>	<b>0.2 (7)</b>	-	<b>0.4 (7)</b>	<b>0.4 (7)</b>
	Maiolati (350 m)	Moie (183 m)	M. Schiavo (120 m)	Morro d'Alba (116 m)	Osimo (44 m)	S.M. Nuova (217 m)	Sassoferato (409 m)	Senigallia (25 m)	S. de' Conti (87 m)
T. Media (°C)	<b>11.6 (7)</b>	<b>10.5 (7)</b>	<b>9.5 (7)</b>	<b>10.1 (7)</b>	<b>9.2 (7)</b>	<b>10.3 (7)</b>	<b>11.0 (7)</b>	<b>9.8 (7)</b>	<b>9.5 (7)</b>
T. Max (°C)	<b>18.4 (7)</b>	<b>19.0 (7)</b>	<b>18.2 (7)</b>	<b>18.8 (7)</b>	<b>20.0 (7)</b>	<b>18.7 (7)</b>	<b>16.1 (7)</b>	<b>20.6 (7)</b>	<b>18.8 (7)</b>
T. Min. (°C)	<b>6.8 (7)</b>	<b>5.5 (7)</b>	<b>3.5 (7)</b>	<b>3.7 (7)</b>	<b>2.0 (7)</b>	<b>5.8 (7)</b>	<b>6.4 (7)</b>	<b>1.7 (7)</b>	<b>2.8 (7)</b>
Umidità (%)	<b>81.2 (7)</b>	<b>93.7 (7)</b>	<b>95.6 (7)</b>	<b>92.2 (7)</b>	<b>89.5 (7)</b>	<b>85.8 (7)</b>	<b>74.8 (7)</b>	<b>92.6 (7)</b>	<b>86.5 (7)</b>
Prec. (mm)	<b>0.2 (7)</b>	<b>1.0 (7)</b>	<b>0.0 (7)</b>	<b>0.6 (7)</b>	<b>1.2 (7)</b>	<b>1.0 (7)</b>	<b>0.2 (7)</b>	<b>0.0 (7)</b>	<b>1.0 (7)</b>

### ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 28/12/2022 AL 03/01/2023

	Augliano (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)	<b>11.6 (7)</b>	<b>10.2 (7)</b>	<b>11.0 (7)</b>	<b>11.1 (7)</b>	<b>11.8 (7)</b>	<b>11.1 (7)</b>	-	<b>11.6 (7)</b>	<b>10.8 (7)</b>
T. Max (°C)	<b>20.6 (7)</b>	<b>17.4 (7)</b>	<b>17.4 (7)</b>	<b>18.1 (7)</b>	<b>20.7 (7)</b>	<b>15.9 (7)</b>	-	<b>18.8 (7)</b>	<b>21.6 (7)</b>
T. Min. (°C)	<b>6.9 (7)</b>	<b>1.6 (7)</b>	<b>4.2 (7)</b>	<b>5.0 (7)</b>	<b>6.8 (7)</b>	<b>4.8 (7)</b>	-	<b>6.1 (7)</b>	<b>4.6 (7)</b>
Umidità (%)	<b>85.9 (7)</b>	<b>89.1 (7)</b>	<b>77.5 (7)</b>	<b>76.8 (7)</b>	<b>89.3 (7)</b>	<b>80.2 (7)</b>	-	<b>74.2 (7)</b>	<b>86.3 (7)</b>
Prec. (mm)	<b>0.4 (7)</b>	<b>0.8 (7)</b>	<b>0.4 (7)</b>	<b>0.8 (7)</b>	<b>0.6 (7)</b>	<b>0.4 (7)</b>	-	<b>0.2 (7)</b>	<b>0.2 (7)</b>
	Maiolati (350 m)	Moie (183 m)	M. Schiavo (120 m)	Morro d'Alba (116 m)	Osimo (44 m)	S.M. Nuova (217 m)	Sassoferato (409 m)	Senigallia (25 m)	S. de' Conti (87 m)
T. Media (°C)	<b>12.0 (7)</b>	<b>11.1 (7)</b>	<b>10.3 (7)</b>	<b>11.5 (7)</b>	<b>10.3 (7)</b>	<b>10.8 (7)</b>	<b>10.9 (7)</b>	<b>10.8 (7)</b>	<b>10.7 (7)</b>
T. Max (°C)	<b>17.8 (7)</b>	<b>18.4 (7)</b>	<b>17.2 (7)</b>	<b>19.3 (7)</b>	<b>19.2 (7)</b>	<b>19.0 (7)</b>	<b>18.1 (7)</b>	<b>20.3 (7)</b>	<b>18.9 (7)</b>
T. Min. (°C)	<b>5.2 (7)</b>	<b>5.5 (7)</b>	<b>4.8 (7)</b>	<b>6.4 (7)</b>	<b>3.1 (7)</b>	<b>6.4 (7)</b>	<b>3.5 (7)</b>	<b>3.7 (7)</b>	<b>3.5 (7)</b>
Umidità (%)	<b>79.4 (7)</b>	<b>90.9 (7)</b>	<b>93.4 (7)</b>	<b>84.2 (7)</b>	<b>84.8 (7)</b>	<b>81.4 (7)</b>	<b>73.7 (7)</b>	<b>89.1 (7)</b>	<b>81.3 (7)</b>
Prec. (mm)	<b>0.6 (7)</b>	<b>0.6 (7)</b>	<b>0.0 (7)</b>	<b>0.4 (7)</b>	<b>1.0 (7)</b>	<b>1.0 (7)</b>	<b>0.4 (7)</b>	<b>0.2 (7)</b>	<b>0.6 (7)</b>

## ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 04/01/2023 AL 10/01/2023

	Agugliano (140 m)	Apilo (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)	<b>10.1 (7)</b>	<b>9.4 (7)</b>	<b>9.6 (7)</b>	<b>9.9 (7)</b>	<b>10.2 (7)</b>	<b>9.6 (7)</b>	-	<b>9.5 (7)</b>	<b>10.3 (7)</b>
T. Max (°C)	<b>20.0 (7)</b>	<b>15.9 (7)</b>	<b>15.6 (7)</b>	<b>17.6 (7)</b>	<b>19.5 (7)</b>	<b>14.7 (7)</b>	-	<b>14.9 (7)</b>	<b>20.3 (7)</b>
T. Min. (°C)	<b>5.6 (7)</b>	<b>-0.9 (7)</b>	<b>4.1 (7)</b>	<b>2.5 (7)</b>	<b>5.9 (7)</b>	<b>4.9 (7)</b>	-	<b>3.9 (7)</b>	<b>2.3 (7)</b>
Umidità (%)	<b>85.7 (7)</b>	<b>83.1 (7)</b>	<b>73.2 (7)</b>	<b>70.7 (7)</b>	<b>90.6 (7)</b>	<b>75.5 (7)</b>	-	<b>74.4 (7)</b>	<b>81.0 (7)</b>
Prec. (mm)	<b>7.6 (7)</b>	<b>12.6 (7)</b>	<b>7.4 (7)</b>	<b>6.8 (7)</b>	<b>12.8 (7)</b>	<b>8.0 (7)</b>	-	<b>12.4 (7)</b>	<b>10.0 (7)</b>
	Maiolati (350 m)	Moie (183 m)	M. Schiavo (120 m)	Morro d'Alba (116 m)	Osimo (44 m)	S.M. Nuova (217 m)	Sassoferato (409 m)	Senigallia (25 m)	S. de' Conti (87 m)
T. Media (°C)	<b>10.1 (7)</b>	<b>10.1 (7)</b>	<b>9.6 (7)</b>	<b>10.4 (7)</b>	<b>9.4 (7)</b>	<b>9.3 (7)</b>	<b>9.0 (7)</b>	<b>10.2 (7)</b>	<b>9.9 (7)</b>
T. Max (°C)	<b>16.1 (7)</b>	<b>17.1 (7)</b>	<b>15.9 (7)</b>	<b>17.3 (7)</b>	<b>18.0 (7)</b>	<b>17.4 (7)</b>	<b>14.5 (7)</b>	<b>18.6 (7)</b>	<b>16.9 (7)</b>
T. Min. (°C)	<b>5.1 (7)</b>	<b>3.2 (7)</b>	<b>2.8 (7)</b>	<b>4.8 (7)</b>	<b>1.9 (7)</b>	<b>4.4 (7)</b>	<b>0.8 (7)</b>	<b>0.1 (7)</b>	<b>0.8 (7)</b>
Umidità (%)	<b>77.7 (7)</b>	<b>85.9 (7)</b>	<b>87.1 (7)</b>	<b>79.6 (7)</b>	<b>83.2 (7)</b>	<b>80.7 (7)</b>	<b>72.5 (7)</b>	<b>84.4 (7)</b>	<b>74.5 (7)</b>
Prec. (mm)	<b>12.0 (7)</b>	<b>10.8 (7)</b>	<b>6.2 (7)</b>	<b>12.0 (7)</b>	<b>13.4 (7)</b>	<b>17.2 (7)</b>	<b>6.4 (7)</b>	<b>10.0 (7)</b>	<b>6.6 (7)</b>

## APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

**BOLLETTINO NITRATI:** Nel periodo compreso fra il **1° dicembre ed il 31 gennaio** la DGR Marche 1282/2019 prevede (in ottemperanza al DM 5046 del 26/02/2016) **il divieto di distribuzione di fertilizzanti azotati**. Tale divieto è vincolante soltanto per le **aziende che ricadono in Zone Vulnerabili da Nitrati (ZVN) e solo per i seguenti materiali**:

Concimi azotati ed ammendanti organici di cui al Decreto Legislativo 29 aprile 2010 n.75, ad eccezione dell'ammendante compostato verde e dell'ammendante compostato misto con tenore di azoto < 2,5% sul secco (di questo non più del 20% in forma ammoniacale).

I letami, ad eccezione del letame bovino, ovicaprino e di equidi, quando utilizzato su pascoli e prati permanenti o avvicendati ed in pre-impianto di colture orticole;

I materiali assimilati al letame;

Liquami, materiali ad essi assimilati ed acque reflue nei terreni con prati, ivi compresi i medicai, cereali autunno-vernnini, colture ortive, arboree con inerbimento permanente o con residui culturali ed in preparazione dei terreni per la semina primaverile anticipata.

**Si ricorda anche che nel periodo fra il 1° novembre ed il 30 novembre e fra il 1° febbraio ed il 28 febbraio, sono previsti ulteriori 28 giorni di divieto, stabiliti sulla base delle condizioni pedoclimatiche locali. Per la determinazione dei giorni in cui è vietato lo spandimento nei mesi di novembre e febbraio, viene emanato un apposito Bollettino Nitrati il quale è aggiornato con cadenza bi settimanale, il lunedì (con indicazioni per i giorni di martedì, mercoledì e giovedì) ed il giovedì (con indicazione per il venerdì, sabato, domenica e lunedì). Il Bollettino potrà essere consultato al link <http://www.meteo.marche.it/nitrati.aspx>**

**A seguire si riporta il anche calendario completo dei divieti completo per le Zone Vulnerabili da Nitrati e Zone Normali:**

### CALENDARIO DIVIETI DI SPANDIMENTO IN ZONE VULNERABILI DA NITRATI

Riga	Materiale	giorni	periodo	Colture
1	letame bovino, ovi caprino ed equino	31	15 dic - 15 gen	pascoli e prati permanenti o avvicendati ed in presemina di colture orticole
2	letame bovino, ovi caprino ed equino	90	1 nov - 28 feb (1)	colture diverse rispetto alla riga 1
3	letami e dei concimi azotati e ammendanti organici di cui al decreto legislativo 29 aprile 2010, n. 75	45	1 dic - 15 gen	colture ortofloricole e vivaistiche (protette o in pieno campo) in aree di pianura
4	letami e dei concimi azotati e ammendanti organici di cui al decreto legislativo 29 aprile 2010, n. 75 ad eccezione del letame bovino, ovi caprino ed equino	90	1 nov - 28 feb (1)	tutte
5	Deiezioni degli avicunicoli essiccate con processo rapido a tenori di sostanza secca superiore al 65%	120	1 nov - 28 feb	tutte
6	Liquami e materiali assimilati	90	1 nov - 28 feb (1)	prati, ivi compresi i medicai, cereali autunno-vernnini, colture ortive, arboree con inerbimento permanente o con residui culturali ed in preparazione dei terreni per la semina primaverile anticipata
7	Liquami e materiali assimilati	120	1 nov - 28 feb	colture diverse rispetto alla riga 6

### CALENDARIO DIVIETI DI SPANDIMENTO IN ZONE ORDINARIE

Riga	Materiale	gg	periodo	Colture
1	Liquami e materiali assimilati	75	15 dic - 28 feb	su tutti i terreni agricoli (in ottemperanza a quanto previsto nelle NTA del Piano di Tutela delle Acque - Regione Marche)

Il Servizio Fitosanitario Regionale e AMAP organizzano un Ciclo di Seminari rivolto a manutentori del verde e tecnici comunali su: **“Problematiche fitosanitarie emergenti nel verde urbano pubblico e privato”** le date sono le seguenti: **17 gennaio 2023 dalle 16 alle 18** sala convegni palazzo provincia di Macerata e Regione Marche **Via Giovan Battista Velluti, 41 Piediripa di Macerata (MC); 31 gennaio 2023 dalle 16 alle 18** Aula Magna centro per l'impiego di Pesaro **Via Luca della Robbia, 4 Pesaro (PU)**. Il seminario è accreditato per il riconoscimento dei crediti formativi dall'ODAF Marche, dal Collegio interprovinciale degli agrotecnici e degli agrotecnici laureati delle Marche e dal Collegio dei periti agrari e dei periti agrari laureati delle Marche (solo per coloro che parteciperanno in presenza). Sarà possibile partecipare anche tramite piattaforma ZOOM previa registrazione. Per iscrizione e info: <https://bit.ly/3UDd4LK>

## SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

*Ultima nuvolaglia residua osservabile sul basso Adriatico e Ionio dovuta alla presenza del vortice che aleggia ad est dell'Italia e che è destinato comunque ad allontanarsi verso oriente sotto la spinta dell'alta pressione in espansione dal comparto atlantico e subtropicale. Un altro nastro di nubi decisamente più esteso che dalla Penisola Iberica si avvolge su quella scandinava incombe sul nostro paese, segno della presenza di un ampio fronte freddo. Muovendosi verso sud-est, esso si infrangerà sul baluardo alpino e quella residua parte che riuscirà a eludere la barriera montuosa provocherà precipitazioni anche di una certa consistenza sul versante tirrenico, comunque a scemare rapidamente verso sud nel corso di domani. L'ultima parte della settimana poi, grazie ancora alla protezione alpina e a quella offerta da un nuovo allungamento dell'alta pressione oceanica, sarà caratterizzata da prevalenti condizioni di bel tempo e temperature in generale rialzo sul versante di ponente. Ma i tempi sono cambiati ed il campo anticiclonico preferirà ritirarsi verso il suo oceano di origine lasciando spazio alla depressione islandese che si approfondirà sul Mediterraneo centro-occidentale provocando un più strutturato peggioramento delle condizioni che si manifesterà sulle regioni tirreniche già a partire dalla seconda parte di domenica.*

## PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

**giovedì 12** Cielo parziale o prevalente nuvolosità in movimento dall'Adriatico per buona parte della mattinata, più estesa sulle province meridionali; seguito di ampi dissolvimenti e rasserenamenti da nord. Precipitazioni notturne, incidenti soprattutto zone interne dove potranno assumere carattere di rovescio, a scemare sull'ascolano durante la prima parte della mattinata; spolverate di neve fino ai 1000 metri circa. Venti attesi un moderato impulso dai quadranti nord-occidentali nel corso della mattinata, a coinvolgere soprattutto la fascia costiera; indebolimenti tra il pomeriggio e la sera. Temperature minime in recupero poi di nuovo in calo.

**venerdì 13** Cielo prevalenti stratificazioni a quote medie-alte in dissolvimento da metà giornata con strascico di copertura medio-bassa pomeridiano-serale. Precipitazioni ad oggi non se escludono di deboli nel pomeriggio-sera, più probabili sulle coste settentrionali. Venti deboli o moderati da sud-ovest sulle zone interne; meno intensi sulle coste con contributi da sud. Temperature minime stabili o localmente in calo per effetto della dispersione termica notturna; massime in aumento. Altri fenomeni: locali gelate nelle ore notturne-mattutine sull'entroterra appenninico; in serata, foschie e possibili nebbie nelle vallate appenniniche.

**sabato 14** Cielo parzialmente o prevalentemente nuvoloso ad inizio giornata; dissolvimenti da nord con il passare delle ore. Precipitazioni non se prevedono di significative, al più qualche debole residuo notturno ancora sul settore costiero. Venti deboli occidentali. Temperature minime in possibile lieve recupero. Altri fenomeni: foschie e possibili nebbie al mattino.

**domenica 15** Cielo sereno con la presenza di nubi basse ad inizio giornata e parziali passaggi da ponente nel proseguo; stratificazione in più convinto aumento da nord-ovest in serata. Precipitazioni ad oggi non se ne prevedono fino alla sera quando potranno espandersi dall'Appennino settentrionale. Venti moderati rinforgi dai quadranti sud. Temperature minime stabili o in calo laddove si verificheranno le inversioni termiche notturne; massime in crescita. Altri fenomeni: foschie e possibili locali nebbie al primo mattino.

**Qui per le previsioni aggiornate quotidianamente:** <http://meteo.regenone.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.regenone.marche.it/calmonitoraggio/an\\_home.aspx](http://meteo.regenone.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 - 2022. 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  
FONDO EUROPEO AGRICOLTO PER LO SVILUPPO RURALE E EUROPA INVESTITE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALI  
REPUBBLICA ITALIANA



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

Prossimo notiziario: **mercoledì 18 gennaio 2023**