



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
**LEONARDO DA VINCI**

Via Nelson Mandela snc - 62012 CIVITANOVA MARCHE (MC)  
Tel. 0733 815931 Fax 0733 776054 - [www.iisdavinci.gov.it](http://www.iisdavinci.gov.it)  
[mcis00200p@istruzione.it](mailto:mcis00200p@istruzione.it) - [mcis00200p@pec.istruzione.it](mailto:mcis00200p@pec.istruzione.it)



*Dipartimento di Scienze naturali*

<https://davinciviralscience.weebly.com/>

---

## Report meteorologico civitanovese – Anno 2020

---

CIVITANOVA MARCHE – La stazione meteorologica Davis Vantage VUE, installata sul tetto del “Da Vinci” nel gennaio 2017 nell’ambito del progetto “SMOA”, ha da poco festeggiato i quattro anni di attività ininterrotta e, come di consueto, proviamo a sintetizzare in questo report i principali dati raccolti.

Meteorologicamente parlando il 2020 si è chiuso con un dicembre particolarmente “generoso” in termini di pioggia caduta, ben 109 mm. Si è trattato, in effetti, non solo del mese più piovoso dell’anno (superando i “classici” periodi contrassegnati da precipitazioni consistenti, quali febbraio, marzo, maggio e settembre), ma anche di un “record” locale visto che la media cinquantennale del periodo per le stazioni della zona (Montecosaro Scalo/Morrovalle e P.S. Elpidio, 1950-2000) si aggira attorno ai 65-70 mm.

Nel complesso le precipitazioni annuali si sono assestate attorno ai 663 mm, il dato più alto registrato in questo quadriennio (cfr. Tab. 1): senza l’apporto decembrino, ovvero considerando il valore medio dei millimetri di pioggia che cadono a Civitanova Marche nel mese di dicembre, l’anno si sarebbe chiuso con valori prossimi alla media ( $\approx 610$  mm/anno). Siamo comunque al di sotto dei 688 mm/anno che rappresentano la media registrata nelle stazioni limitrofe per il periodo 1950-2000.

**Tabella 1 – Precipitazioni annuali**

Anno	mm di pioggia
2017	594.5
2018	623.2
2019	594.3
2020	663.1
Media 2017-2020	618.8

Da segnalare anche nel 2020 alcuni eventi di un certo rilievo in termini di rateo orario di pioggia, con danni a persone e cose: due di questi si sono registrati nei mesi di marzo (il 27) e maggio (il 20), confermando – se ve ne fosse ancora bisogno – l’urgenza di interventi di adeguamento della rete infrastrutturale che smaltisce le acque bianche e, parallelamente, lo stop al consumo di suolo (la crescente urbanizzazione di aree agricole, marginali o incolte causa l’impermeabilizzazione dei terreni e riduce i tempi di corrivazione), mettendo in campo risorse adeguate sia a livello locale (comunale/intercomunale) che su scala di bacino idrografico (fiume Chienti e affluenti).

I mesi più ventosi sono stati febbraio (con raffiche fino a 83.7 km/h) e marzo: la direzione prevalente si conferma S/O (vento di libeccio, anche detto garbino).

Per quel che riguarda l'andamento termico, a fronte di un inverno decisamente tiepido e mediamente più caldo (il 3 febbraio è stata registrata una temperatura massima di 21.6 °C, mentre il valore minimo è sceso di appena 0.6°C sotto lo zero), si è avuto un avvio d'estate più fresco del solito: si è sperimentato, del resto, un giugno decisamente "anomalo" con 21.1°C di media (inferiore di quasi 2°C ai valori del periodo, nonostante il recupero finale con i 35.2°C registrati il 29) e piuttosto piovoso con ben 89.2 mm di pioggia (quando nel 2019 e nel 2017 non si è superata la soglia dei 9 mm).

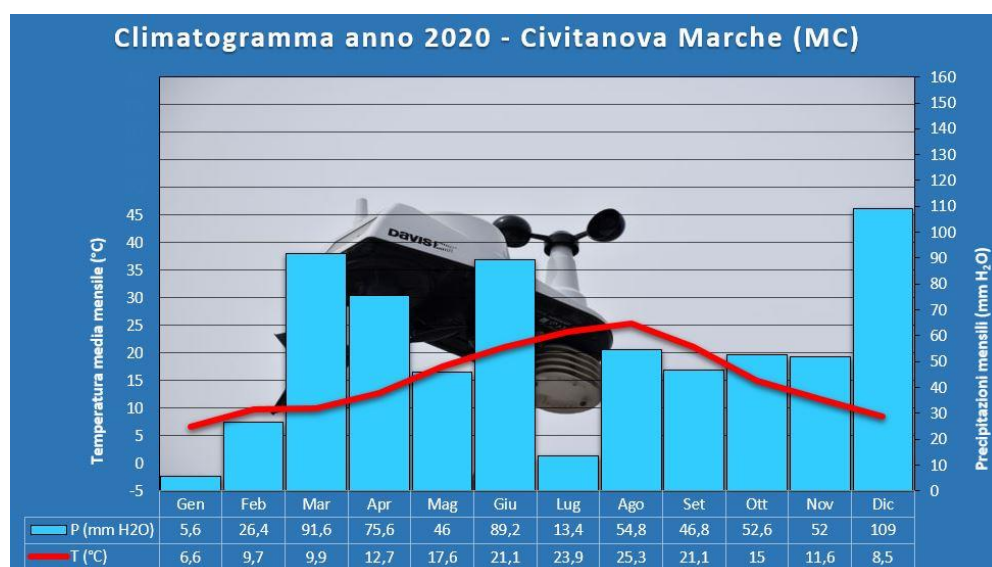
La temperatura media annuale si è così attestata sui 15.3°C (cfr. Tab. 2): rispetto alle medie annuali dei canonici periodi presi come riferimento (1950-2000 e 1991-2010, stazione di P.S. Elpidio, 14.1°C il valore medio annuale), Civitanova Marche anche nel 2020 risulta essere al di sopra della media (+1.2°C).

**Tabella 2 – Temperature medie annuali**

Anno	T. media (in °C)	T. max media (in °C)	T. min media (in °C)	T. max assoluta e mese (in °C)	T. min assoluta e mese (in °C)
2017	15.5	19.3	11.3	35.4 (agosto)	-4.2 (gennaio)
2018	15.4	18.9	11.7	31.9 (agosto)	-5.4 (febbraio)
2019	15.6	19.4	11.6	33.4 (agosto)	-1.2 (dicembre)
2020	15.3	19.2	11.0	35.2 (giugno)	-0.6 (febbraio)
<b>Media del periodo</b>	<b>15.4</b>	<b>19.2</b>	<b>11.4</b>		

Nonostante il periodo di osservazione sia ancora poco significativo, si va delineando con contorni sempre più marcati un andamento climatico con temperature mediamente più alte (tra 1.2 – 1.5°C) e con minori precipitazioni (-10%).

Nel grafico riportato qui di seguito, infine, è possibile osservare il climatogramma relativo al 2020 costruito sulla base dei dati raccolti dalla nostra centralina meteorologica: grafici come questo permettono di sintetizzare in un unico diagramma l'andamento della temperatura e l'entità delle precipitazioni nell'arco dell'anno. Si tratta di uno strumento utile per analizzare – nel tempo – i lineamenti climatici locali, per valutare i periodi xerici e per confrontare i dati climatici del luogo con quelli registrati in altre aree.



La scala delle precipitazioni è doppia rispetto a quella della temperatura, per cui 1°C=2mm

## Fonti biblio-sitografiche consultate

- ✓ Amici M. e Spina R., 2002. Campo medio della precipitazione annuale e stagionale sulle Marche per il periodo 1950-2000. Centro di Ecologia e Climatologia dell'Osservatorio Geofisico Sperimentale delle Marche; Regione Marche, pp. 126
- ✓ Spina R., Stortini S., Fusari R., Scuterini C. e Di Martino M., 2002. Caratterizzazione climatologica delle Marche: campo medio della temperatura per il periodo 1950-2000. Centro di Ecologia e Climatologia dell'Osservatorio Geofisico Sperimentale delle Marche; Regione Marche, pp. 57
- ✓ Banca dati della stazione meteorologica dell'I.I.S. "Da Vinci"
- ✓ [www.geofisico.it/statistiche.htm](http://www.geofisico.it/statistiche.htm)
- ✓ [www.regione.marche.it/Regione-Utile/Protezione-Civile/Progetti-e-Pubblicazioni/Studi-Meteo-Idro](http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Protezione-Civile/Progetti-e-Pubblicazioni/Studi-Meteo-Idro)
- ✓ <http://meteo.regione.marche.it/datiscelta.aspx>

*I dati della stazione meteorologica dell'IIS "Da Vinci" sono consultabili on line visitando la pagina web:*  
[www.meteosystem.com/wlip/civitanovamarche/](http://www.meteosystem.com/wlip/civitanovamarche/)

8 gennaio 2021

Per il Dipartimento di Scienze naturali  
Prof. David Fiacchini  
[fiacchini.david@iisdavinci.edu.it](mailto:fiacchini.david@iisdavinci.edu.it)

