

Report meteorologico anni 2017-2018

Installata sul tetto dell'Istituto il 5 gennaio 2017, la stazione meteorologica "Davis Vantage Vue wireless" compie in questi giorni due anni di silenziosa ma proficua e ininterrotta attività, utile sia per finalità scientifiche (database meteo-climatico) che prettamente didattiche (quale laboratorio interdisciplinare per gli studenti dei tre licei).

Dai principali dati raccolti – temperatura, pressione, piovosità, umidità relativa, direzione e intensità dei venti – non si evidenziano differenze sostanziali tra i due anni, anche se – come vedremo – ci sono state alcune peculiarità che hanno contraddistinto ciascun periodo.

La temperatura media, in entrambi gli anni, è stata di 15,5°C; la massima di quest'anno è stata registrata il 1° di agosto con 31,9°C, contro i 35,4°C del 5 agosto 2017. La minima, -5,4°C, risale al 28 di febbraio, mentre nel 2017 ci si è fermati a -4,2°C (l'8 di gennaio).

Di interesse anche i giorni in cui la temperatura è risultata inferiore a 0°C: nel 2017 sono stati 11 i giorni di "grande freddo", mentre nel 2018 siamo scesi ad 8 giorni (e in uno di questi, a fine febbraio, anche la massima è rimasta sotto lo zero). I mesi più freddi si confermano dicembre, gennaio e febbraio (temperature medie mensili tra 4 e 8°C), mentre il più caldo in assoluto è agosto (con una media di 25-26°C).

Nel 2017 abbiamo anche avuto 9 giorni di caldo opprimente (con temperature superiori ai 32°C ed umidità elevata), concentrate soprattutto in agosto.

Quanta pioggia è caduta su Civitanova e quanti giorni piovosi ci sono stati? Dunque, nel 2017 abbiamo registrato poco meno di 600 mm di pioggia (594,5 per essere precisi), qualcosa di più nel 2018 (628.4 mm). Comunque ben al di sotto delle medie storiche per altre cittadine costiere adriatiche (Ancona/Torrette, ad esempio, ha una media di 754 mm di pioggia/anno). I giorni piovosi sono stati 110 nel 2017 e 120 nel 2018, anche se solo la metà – in entrambi gli anni – hanno prodotto una quantità di pioggia apprezzabile (ovvero sopra ai 2 mm/giorno).

Nel 2017 i mesi più piovosi sono stati quelli autunnali e invernali: nel solo mese di settembre è caduto il 20% della pioggia dell'intero anno (120,8 mm) e il giorno 20 abbiamo registrato un valore giornaliero pari a 38.4 mm (6% della pioggia annuale). Nel 2018 la stagione invernale ha contribuito per il 42% delle precipitazioni totali e il solo mese di febbraio ha registrato 150.2 mm di pioggia, con il record assoluto di 40.8 mm di pioggia caduti il giorno 21.

Insomma, in questi due anni vi sono stati almeno due giorni in cui abbiamo registrato fenomeni “estremi”, inquadrabili dal punto di vista meteorologico quali “nubifragi” per la quantità di pioggia caduta e l'intensità oraria.

Per quel che concerne i venti, Civitanova è sferzata prevalentemente dal libeccio (la direzione dominante è infatti Sud-Ovest), con velocità media pari a 5 – 6 km/h e raffiche registrate soprattutto nel mese di gennaio (80.5 km/h il 6/1/2017 e 67.6 km/h il 17/1/2018).

Un aspetto molto importante è il confronto con i dati storici (raccolti nel sito per almeno un trentennio), così da definire il clima dell'area, le tendenze e le variazioni in atto. Nel nostro caso un simile raffronto non è facile visto che non vi sono dati meteo-climatici “storici” relativi a Civitanova Marche. Nei prossimi report faremo riferimento – per un utile confronto – a stazioni meteorologiche limitrofe al territorio civitanovese gestite dall'ASSAM (come, ad esempio, le stazioni di Porto Sant'Elpidio e di Morrovalle).

1 Gennaio 2018

Per il Dipartimento di Scienze naturali
Prof. David Fiacchini