

# RELAZIONE METEOCLIMATICA ED ATTIVITA ANNESSE AL PROGETTO RURITAGE

---

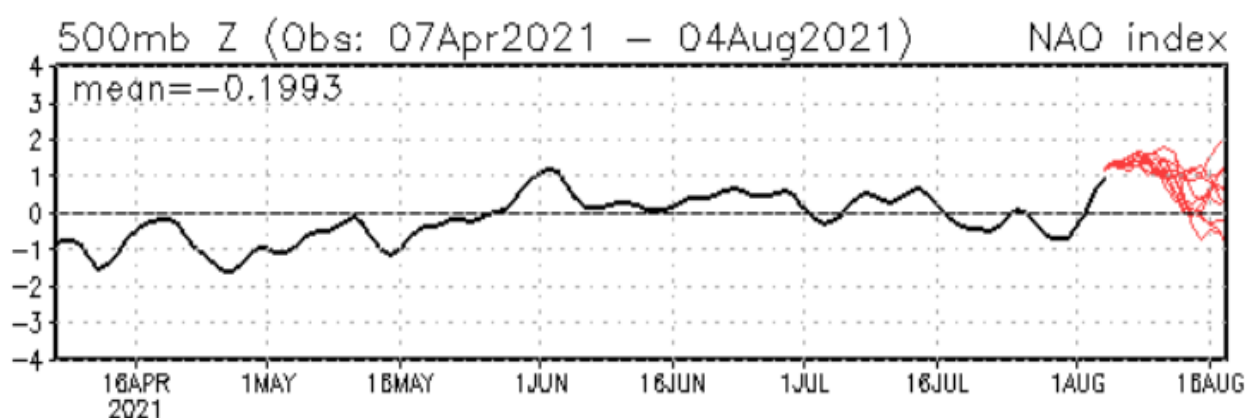
## MAGGIO 2021

Come avvenuto per la maggior parte dei primi mesi del 2021, anche il mese di maggio ha mostrato connotati termici in linea o lievemente inferiori alle medie climatologiche storiche e recenti mentre le precipitazioni sono state scarse e concentrate in pochi eventi giornalieri.

Si è trattato di un mese sostanzialmente privo di qualsiasi evidenza meteo - climatologica significativa, che potesse apportare problematiche di tipo operativo in sede di Protezione Civile.

Il segnale NAO si è mantenuto per lo più negativo e solo verso la fine del mese ha assunto valori neutri o lievemente positivi. Ciononostante, il tempo è stato caratterizzato da una notevole stabilità atmosferica senza evidenti passaggi frontali o di linee di instabilità tant'è che sono mancati del tutto i fenomeni a carattere di rovescio. Nonostante oscillazioni anche significative che temporaneamente hanno determinato un segnale neutro. (fig.1)

**Figura 1** - segnale NAO giornaliero normalizzato



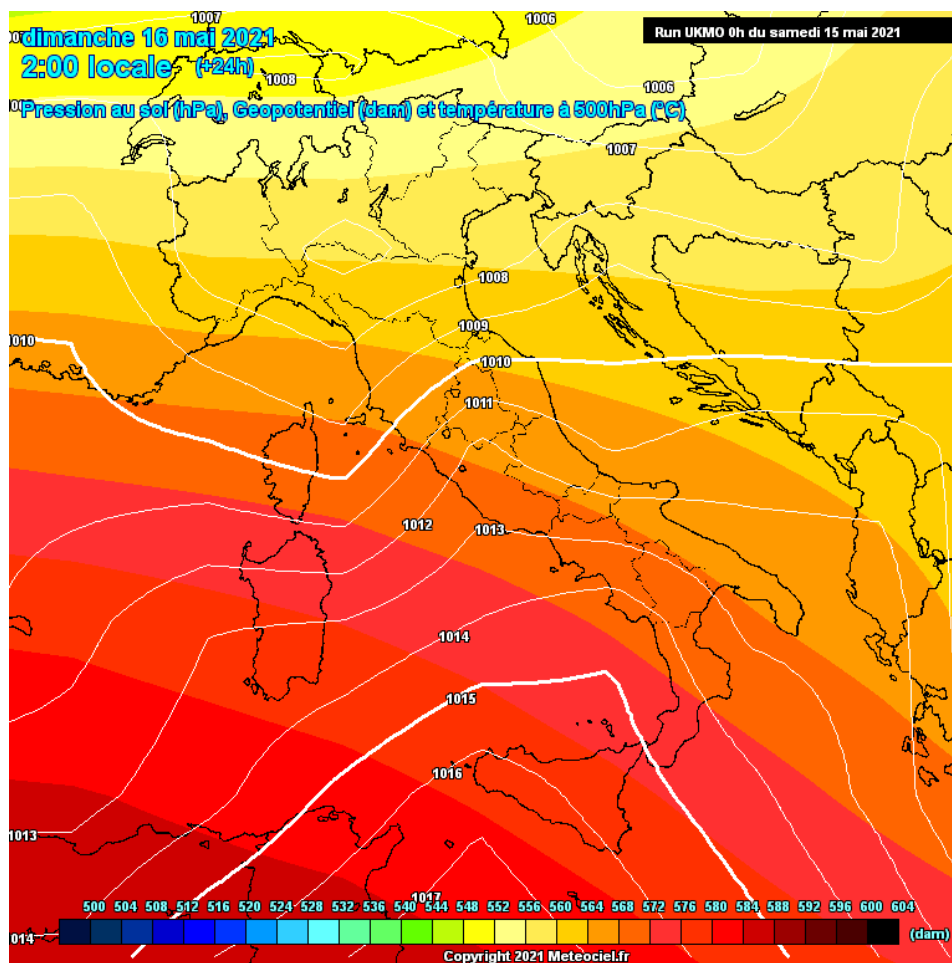
Come avvenuto nei primi tre mesi dell'anno, le temperature si sono mantenute su valori inferiori a quelli dei corrispondenti mesi dell'ultimo millennio; in particolare i valori minimi si sono mantenute di circa mezzo grado al di sotto delle medie dell'ultimo quarantennio mentre le massime hanno mostrato una sostanziale identità con i corrispondenti valori.

Relativamente al quadro meteorico, la cumulata mensile non ha neppure raggiunto i 20 millimetri, a fronte di 4 giorni piovosi e 2 giorni con precipitazioni < 1mm. Si tratta del maggio più secco del nuovo millennio.

La dinamica atmosferica mensile si è contraddistinta per un continuo via vai di deboli ondulazioni del getto polare, mai profonde da permettere la formazione di depressioni incisive o di passaggi frontali sul medio versante adriatico della penisola.

In realtà, però, tale segnale ha apportato scarse precipitazioni, peraltro concentrate nel periodo 5-20 del mese mentre l'ultima decade ha mostrato tempo più stabile con temperature in graduale aumento sino a portarsi su valori decisamente elevati a fine mese.

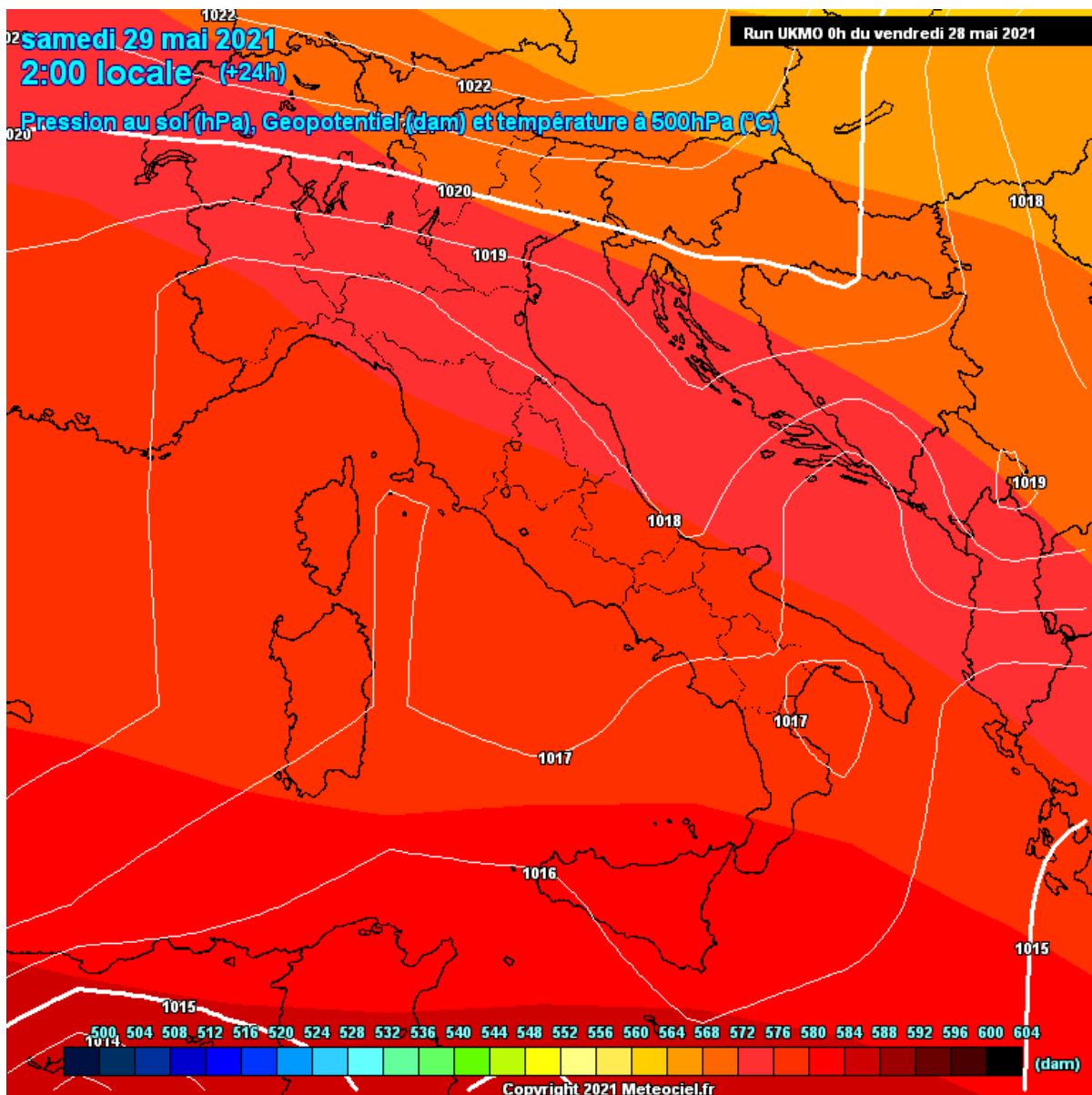
Figura 2 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relativi alle ore 00Z del 16 maggio



In figura 2, è evidente la blanda saccatura al suolo con associata circolazione occidentale in quota che ha determinato il passaggio di una debole perturbazione responsabile dell'unico evento piovoso significativo del mese.

Nella terza decade, la circolazione ha assunto connotati più tipicamente tardo primaverili, con una più frequente espansione dell'anticiclone dinamico delle Azzorre verso il Mediterraneo centro - settentrionale (fig.3).

Figura 3 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relative alle ore 00Z del 29 maggio



Dall'analisi dei dati termometrici, completi (tabella 1 e figura 4), si può osservare come la **temperatura media mensile è stata di circa 17,7°C**, quella media minima e massima rispettivamente di 11,3 °C e 23,2°C; di conseguenza l'escursione termica media giornaliera è risultata essere di circa 12°C, di oltre mezzo grado superiore alla media climatica di circa 11,4°C.

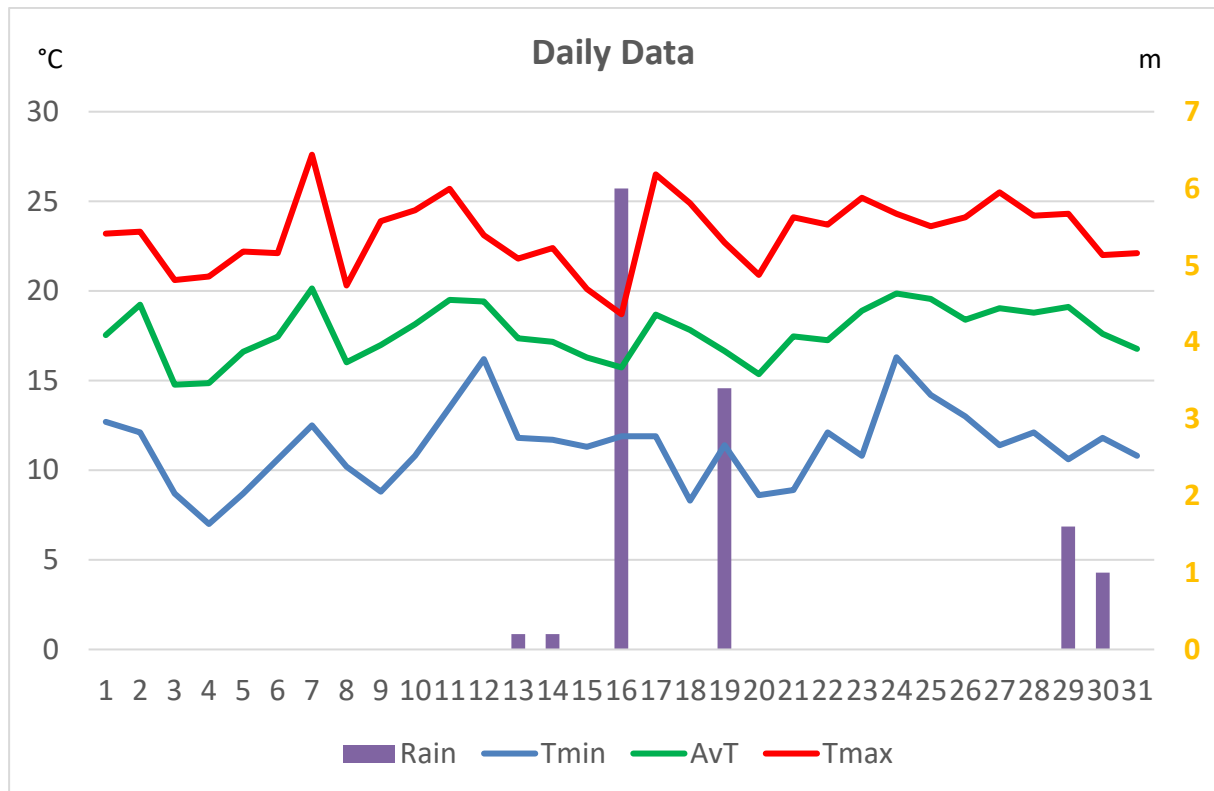
La temperatura minima assoluta è stata di **7°C** il giorno 4 mentre la massima assoluta si è registrata il giorno 7, con **27,6°C**.

Rispetto alla media climatologica mensile calcolata per la stazione meteorologica di Ascoli Piceno e relativa al periodo 1981-2015 - di circa 17,6°C, - si osserva un **sostanziale identità, con un lieve scarto negativo nei valori minimi ed un altrettanto lieve scarso positivo in quelli massimi**. Se si considerano i dati medi mensili dell'ultimo quindicennio e relativi alla stazione oggetto dell'analisi, il deficit termico è quantificabile in poco più di mezzo grado.

Relativamente alle precipitazioni, la **cumulata mensile** ha, come prima evidenziato, sfiorato i **20 mm** distribuiti su **4 giorni** con cumulata liquida o equivalente dal solido > 1mm. Considerando una media climatica mensile riferita alla stazione meteorologica di Ascoli Piceno è di circa 66 mm, la cumulata mensile registrata evidenzia un deficit nella cumulata del 75% circa, valore preoccupante in vista dell'imminente stagione estiva.

In figura 4 ed in tabella 1 sono riportati il grafico termo-pluviometrico ed i dati climatici giornalieri con le rispettive medie mensili.

**Figura 4** – grafico dei dati giornalieri termo – meteorici (ordinata sx °C, ordinata dx mm)



| Y           | M | D  | Tmin        | AvT         | Tmax        | Rain        | RA       | TS       |
|-------------|---|----|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
| 2021        | 5 | 1  | 12,7        | 17,5        | 23,2        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 2  | 12,1        | 19,2        | 23,3        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 3  | 8,7         | 14,8        | 20,6        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 4  | 7           | 14,9        | 20,8        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 5  | 8,7         | 16,6        | 22,2        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 6  | 10,6        | 17,4        | 22,1        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 7  | 12,5        | 20,1        | 27,6        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 8  | 10,2        | 16,0        | 20,3        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 9  | 8,8         | 17,0        | 23,9        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 10 | 10,8        | 18,1        | 24,5        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 11 | 13,5        | 19,5        | 25,7        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 12 | 16,2        | 19,4        | 23,1        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 13 | 11,8        | 17,4        | 21,8        | 0,2         |          |          |
| 2021        | 5 | 14 | 11,7        | 17,2        | 22,4        | 0,2         |          |          |
| 2021        | 5 | 15 | 11,3        | 16,3        | 20,1        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 16 | 11,9        | 15,7        | 18,7        | 6 *         |          |          |
| 2021        | 5 | 17 | 11,9        | 18,7        | 26,5        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 18 | 8,3         | 17,8        | 24,9        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 19 | 11,4        | 16,7        | 22,7        | 3,4 *       |          |          |
| 2021        | 5 | 20 | 8,6         | 15,4        | 20,9        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 21 | 8,9         | 17,5        | 24,1        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 22 | 12,1        | 17,3        | 23,7        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 23 | 10,8        | 18,9        | 25,2        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 24 | 16,3        | 19,9        | 24,3        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 25 | 14,2        | 19,6        | 23,6        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 26 | 13          | 18,4        | 24,1        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 27 | 11,4        | 19,0        | 25,5        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 28 | 12,1        | 18,8        | 24,2        | 0           |          |          |
| 2021        | 5 | 29 | 10,6        | 19,1        | 24,3        | 1,6 *       |          |          |
| 2021        | 5 | 30 | 11,8        | 17,6        | 22          | 1 *         |          |          |
| 2021        | 5 | 31 | 10,8        | 16,8        | 22,1        | 0           |          |          |
| <b>AVER</b> |   |    | <b>11,3</b> | <b>17,7</b> | <b>23,2</b> | <b>12,4</b> | <b>4</b> | <b>0</b> |
| AVER 81-15  |   |    | 11,9        | 17,6        | 23,3        | 91          | 7,4      |          |
| AVER 03-19  |   |    |             | 18,3        |             |             |          |          |

**Tabella 1** – sintesi giornaliera dei dati meteorologici disponibili. **LEGENDA:** Tmin: temperatura minima; avT: temperatura media; Tmax: temperatura massima; prec. mm: precipitazione giornaliera; sommatoria mensile precipitazioni totali; RD: giorni con precipitazioni > 1mm; TS: giorni temporaleschi