

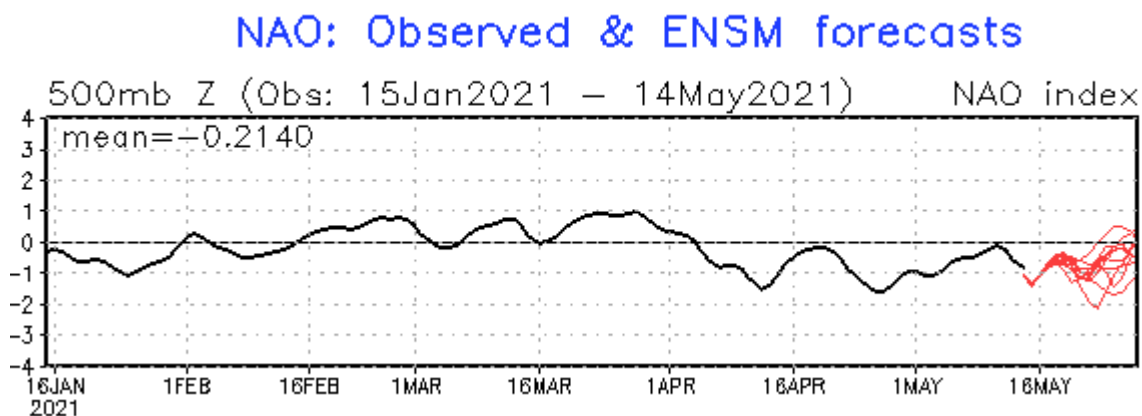
RELAZIONE METEOCLIMATICA ED ATTIVITA ANNESSE AL PROGETTO RURITAGE

APRILE 2021

Come avvenuto per tutti i primi mesi del 2021, aprile ha mostrato una connotazione termica “sottomediana” a tal punto da essere quantificato come IL PIU FREDDO DEL NUOVO MILLENNIO ma con precipitazioni scarse.

Il segnale NAO si è mantenuto quasi costantemente negativo nonostante oscillazioni anche significative che temporaneamente hanno determinato un segnale neutro o lievemente positivo come a inizio mese. (fig.1)

Figura 1 – segnale NAO giornaliero normalizzato



Come appena evidenziato, le temperature si sono mantenute notevolmente al di sotto - di oltre due gradi - delle medie stagionali trentennali - e di oltre 3°C rispetto a quelle dell'ultimo quindicennio; lo scarto è stato simile per i valori minimi e massimi e si è persino osservato un giorno di gelo (il giorno 8) e diversi giorni con temperature notturne inferiori ai 5°C.

Relativamente al quadro meteorico, la cumulata mensile ha sfiorato i 30 mm, a fronte di 5 giorni piovosi e 2 giorni con precipitazioni < 1mm.

La dinamica atmosferica mensile si è contraddistinta per una modesta attività del fronte polare, solo occasionalmente sufficienti a produrre precipitazioni degne di nota

In realtà, sono stati solamente cinque – peraltro molto ritmici nel tempo - i passaggi frontali capaci di produrre precipitazioni mai superiori agli 8 mm tempo più stabile con temperature in graduale aumento sino a portarsi su valori decisamente elevati a fine mese.

Evidentemente però, occorre analizzare in dettaglio la prima decade del mese, caratterizzata dapprima da un caldo "anomalo" per la stagione, con temperature massime raggiunte di 25°C nei primi due giorni (fig.2), causate dalla prima espansione stagionale verso nord

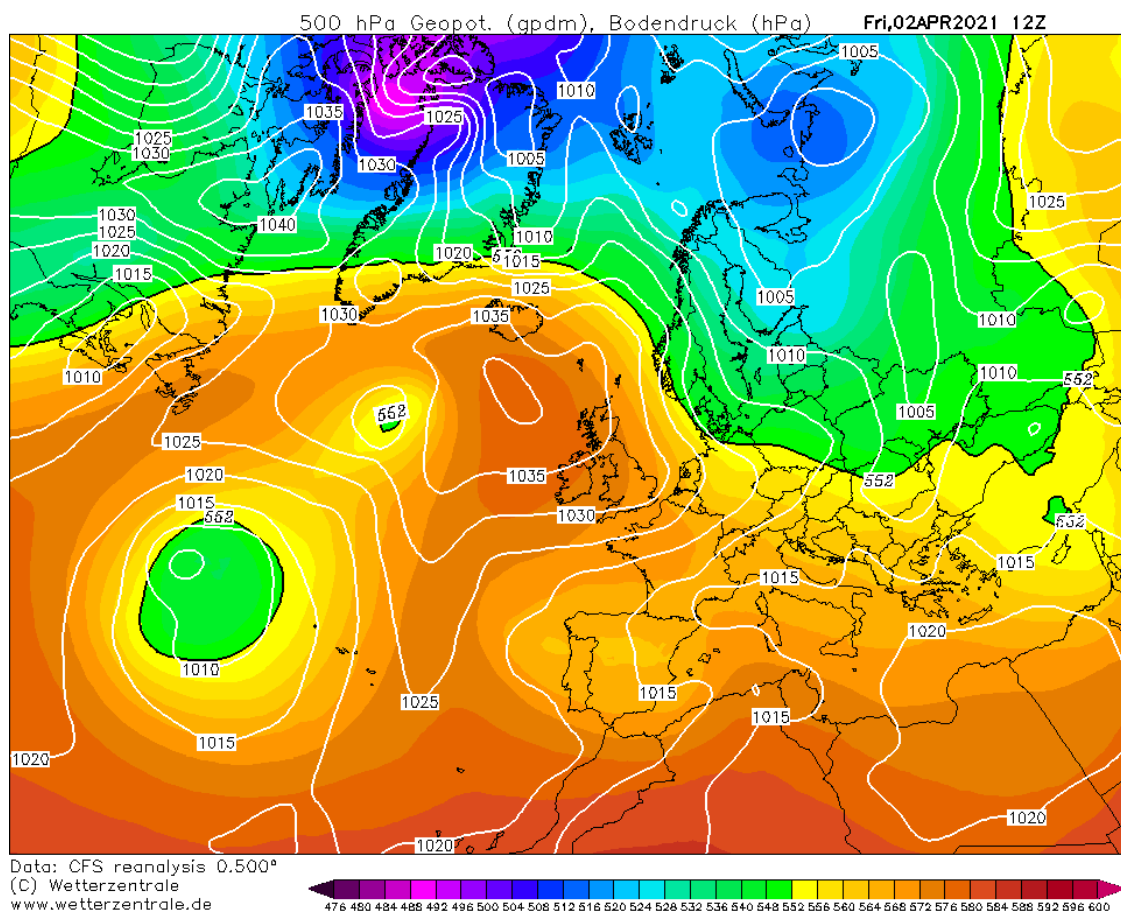


Figura 2 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relativi alle ore 12Z del 2 aprile

dell'anticiclone subtropicale, alla quale è seguito un cedimento barico determinato dall'avvezione di aria fredda postuma al passaggio di due deboli sistemi frontali annessi ad una profonda saccatura centrata sul Mar Glaciale Artico. (fig.3)

Ne è derivato un incipiente calo termico con le temperature massime che nella giornata del 7 si sono attestate intorno ai 9°C e con la minima della notte successiva scesa a -0,5°C. (fig.4)

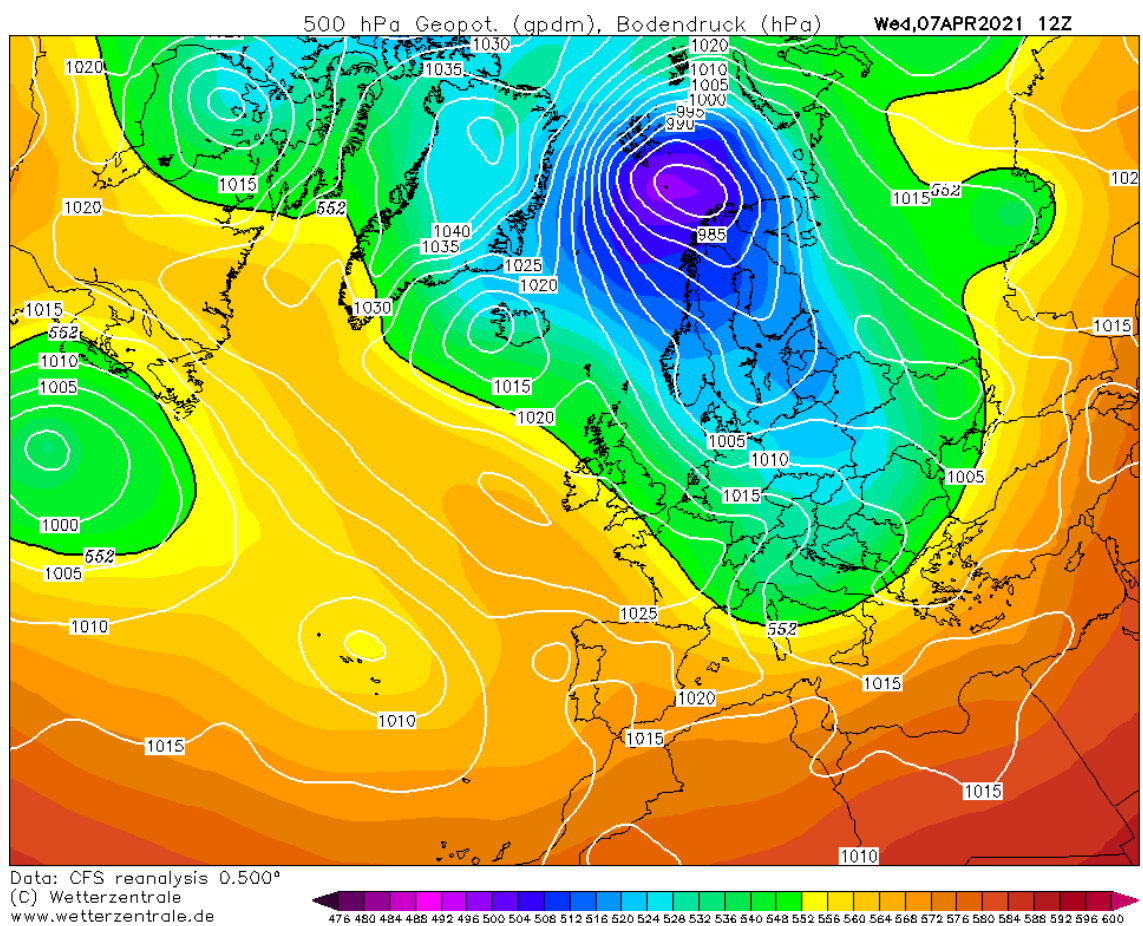


Figura 3 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relative alle ore 12Z del 7 aprile

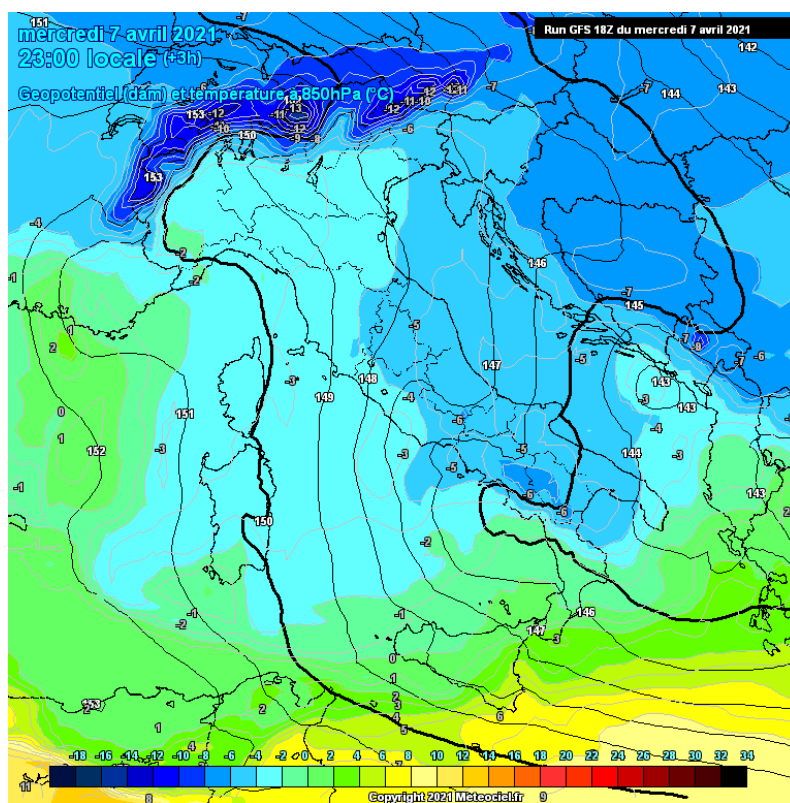


Figura 4 - temperatura e geopotenziale 850 hPa, relative alle ore 23Z del 7 aprile

A seguito di questa avvezione di aria artica, le temperature, pur con ovvie oscillazioni, hanno ripreso lentamente a salire ma non raggiungendo i valori dei primi due giorni del mese neppure al suo termine.

Dall'analisi dei dati termometrici, completi (tabella 1 e figura 5), si può osservare come la **temperatura media mensile è stata di circa 11,4°C**, quella media minima e massima rispettivamente di 6 °C e 16,8°C; di conseguenza l'escursione termica media giornaliera è risultata essere di circa 11°C circa - di qualche decimo di grado superiore alla media climatica - di circa 10,6°C.

La temperatura minima assoluta è stata di **-0,5°C** il giorno 8 mentre la massima assoluta si è registrata il giorno 2, con **25,1°C**.

Rispetto alla media climatologica mensile calcolata per la stazione meteorologica di Ascoli Piceno e relativa al periodo 1981-2018 - di circa 13,6°C, - si osserva un **deciso scarto negativo di circa 2.2°C**, lievemente maggiore nei valori massimi (2,3°C) rispetto a quelli minimi - poco più di due gradi.

Se si considerano i dati medi mensili dell'ultimo quindicennio e relativi alla stazione oggetto dell'analisi, il deficit termico assomma ad oltre tre gradi.

Relativamente alle precipitazioni, la **cumulata mensile** ha, come prima evidenziato, raggiunto i **26 mm** distribuiti su **5 giorni** con cumulata liquida o equivalente dal solido > 1mm. Considerando una media climatica mensile riferita alla stazione meteorologica di Ascoli Piceno è di circa 97 mm, la cumulata mensile registrata evidenzia un deficit nella cumulata superiore al 70%.

In figura 5 ed in tabella 1 sono riportati il grafico termo-pluviometrico ed i dati climatici giornalieri con le rispettive medie mensili.

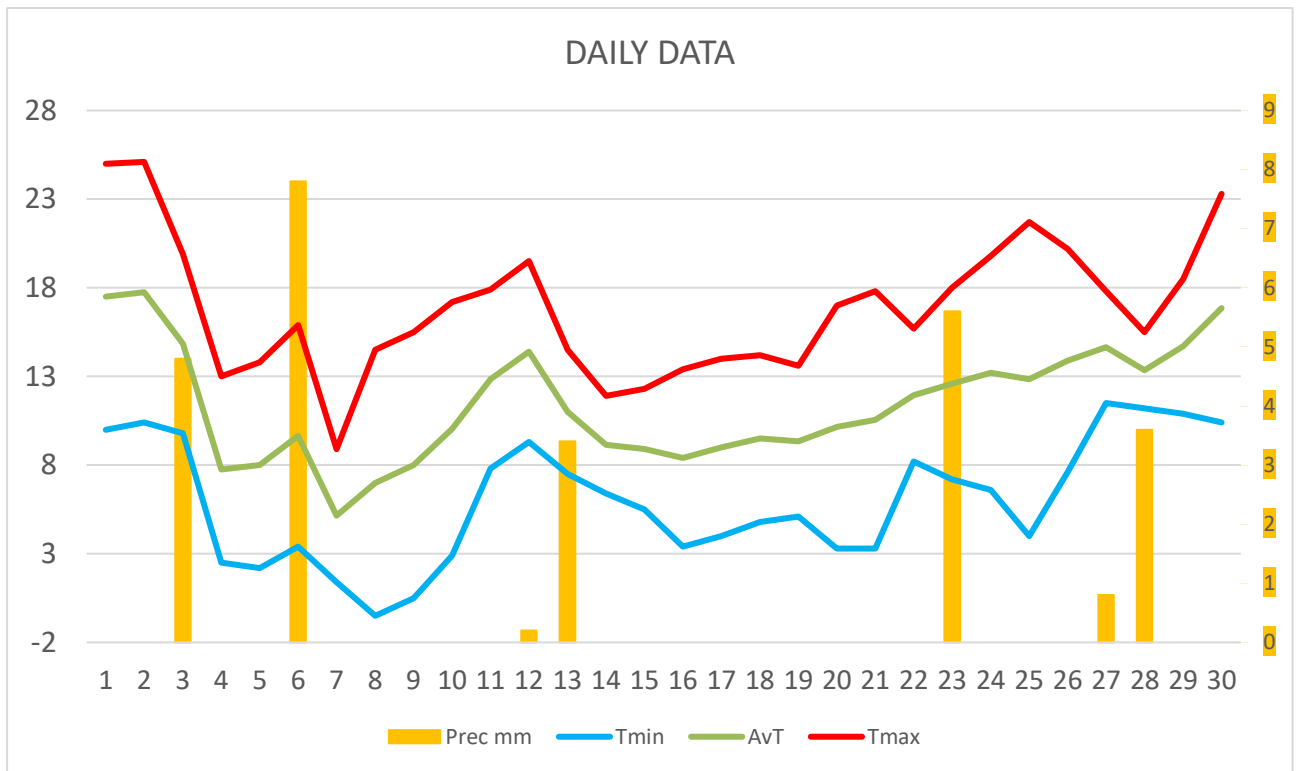


Figura 5 – grafico dei dati giornalieri termo – meteorici (ordinata sx °C, ordinata dx mm)

Y	M	D	Tmin	AvT	Tmax	Prec mm	RA	TS	ID
2021		4	1	10	17,5	25	0		
2021		4	2	10,4	17,8	25,1	0		
2021		4	3	9,8	14,9	19,9	4,8 *		
2021		4	4	2,5	7,8	13	0		
2021		4	5	2,2	8,0	13,8	0		
2021		4	6	3,4	9,7	15,9	7,8 *		
2021		4	7	1,4	5,2	8,9	0		
2021		4	8	-0,5	7,0	14,5	0		
2021		4	9	0,5	8,0	15,5	0		
2021		4	10	2,9	10,1	17,2	0		
2021		4	11	7,8	12,9	17,9	0		
2021		4	12	9,3	14,4	19,5	0,2		
2021		4	13	7,5	11,0	14,5	3,4 *		
2021		4	14	6,4	9,2	11,9	0		
2021		4	15	5,5	8,9	12,3	0		
2021		4	16	3,4	8,4	13,4	0		
2021		4	17	4	9,0	14	0		
2021		4	18	4,8	9,5	14,2	0		
2021		4	19	5,1	9,4	13,6	0		
2021		4	20	3,3	10,2	17	0		
2021		4	21	3,3	10,6	17,8	0		
2021		4	22	8,2	12,0	15,7	0		
2021		4	23	7,2	12,6	18	5,6 *		
2021		4	24	6,6	13,2	19,8	0		
2021		4	25	4	12,9	21,7	0		
2021		4	26	7,6	13,9	20,2	0		
2021		4	27	11,5	14,7	17,8	0,8		
2021		4	28	11,2	13,4	15,5	3,6 *		
2021		4	29	10,9	14,7	18,5	0		
2021		4	30	10,4	16,9	23,3	0		
AV			6,0	11,4	16,8	26,2	5	1	1
AV81-18			8,3	13,6	18,9	97	9		
AV 03-19				14,9					

Tabella 1 – sintesi giornaliera dei dati meteo climatici disponibili. **LEGENDA:** Tmin: temperatura minima; avT: temperatura media; Tmax: temperatura massima; prec. mm: precipitazione giornaliera; sommatoria mensile precipitazioni totali; RA: giorni con precipitazioni > 1mm; TS: giorni con temporale; ID: giorni di gelo (con Tmin < °c)