

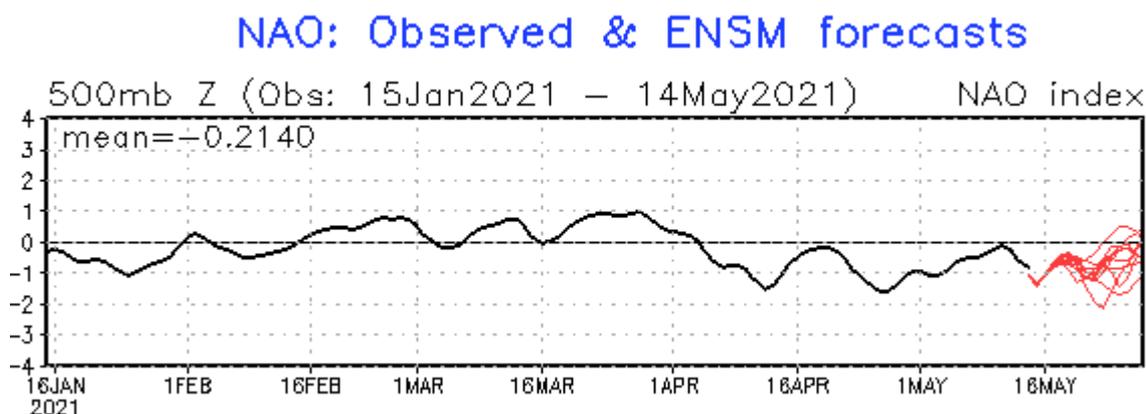
RELAZIONE METEOCLIMATICA ED ATTIVITA ANNESSE AL PROGETTO RURITAGE

MARZO 2021

IL PRIMO MESE DELLA PRIMAVERA 2021, ha evidenziato un comportamento più tipico di fine inverno, con tempo estremamente variabile, frequenti sbalzi termici, il primo temporale della stagione ed una breve nevicata “tardiva”. IL quadro termico è stato complessivamente inferiore alla media climatica così come le precipitazioni che seppur frequenti (10 giorni compresi quelli con sommatoria < 1 mm), in una sola occasione sono state degne di nota – 30 mm il giorno 9.

Il segnale NAO si è mantenuto costantemente positivo nonostante oscillazioni anche significative che temporaneamente hanno determinato un segnale neutro. (fig.1)

Figura 1 - segnale NAO giornaliero normalizzato



Come avvenuto nei primi due mesi della stagione invernale appena trascorsa, le temperature si sono mantenute piuttosto al di sotto – di oltre un grado - delle medie stagionali trentennali - e di oltre 2°C rispetto a quelle dell’ultimo quindicennio; in particolare i valori minimi sono mantenute costantemente su valori bassi – raramente superiori ai 5°C in fondovalle – ma paradossalmente sono mancati del tutto i giorni di gelo.

Relativamente al quadro meteorico, la cumulata mensile ha appena superato i 45 mm, a fronte di 7 giorni piovosi e 3 giorni con precipitazioni > 1mm.

La dinamica atmosferica mensile si è contraddistinta per un continuo via vai di ondulazioni del getto polare, spesso anche profonde e tali da permettere la formazione di numerose depressioni sul Mediterraneo settentrionale.

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.

L'evento intenso - temporalesco - del giorno 9 marzo (fig.2) con una cumulata di oltre 30 mm in poco più di un'ora, è stato determinato da una decisa quanto rapida destabilizzazione della colonna d'aria derivante dal contrasto tra correnti di scirocco al suolo e avvezione fredda di origine polare intermedia in quota legata ad una profonda saccatura.

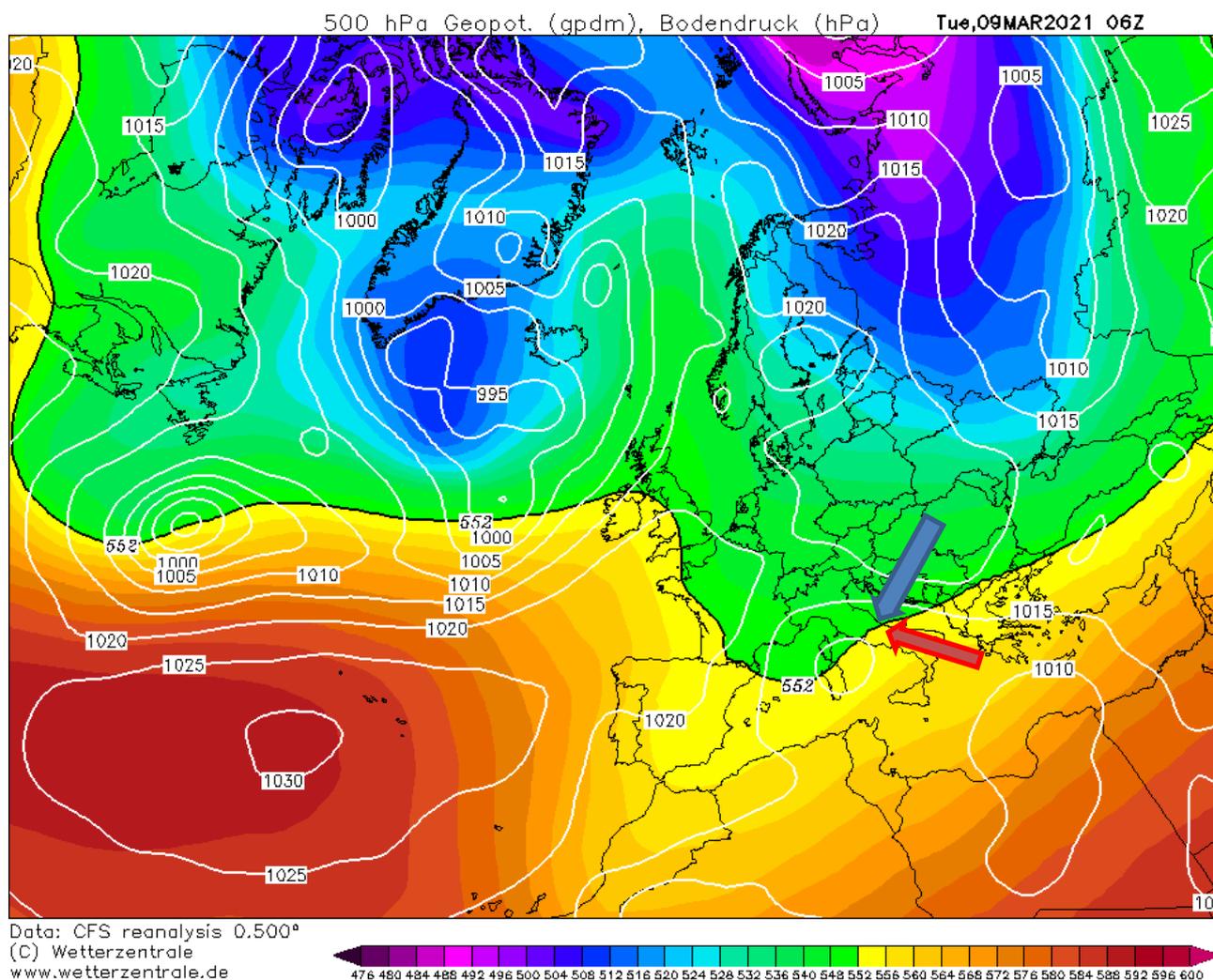


Figura 2 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relativi alle ore 06Z del 9 marzo

Una seconda saccatura artica colma di aria molto fredda ha causato nelle prime ore del giorno 18 un breve episodio nevoso “tardivo” oltre i 200 metri di quota, con apporti di qualche cm nella porzione più elevata del territorio comunale (fig.3).

A seguito di questa discesa di aria fredda, il tempo è gradualmente migliorato pur rimanendo fresco e variabile.

Comune di Appignano del Tronto Prot. n.0002985 del 18-05-2021 arrivo Cat. I

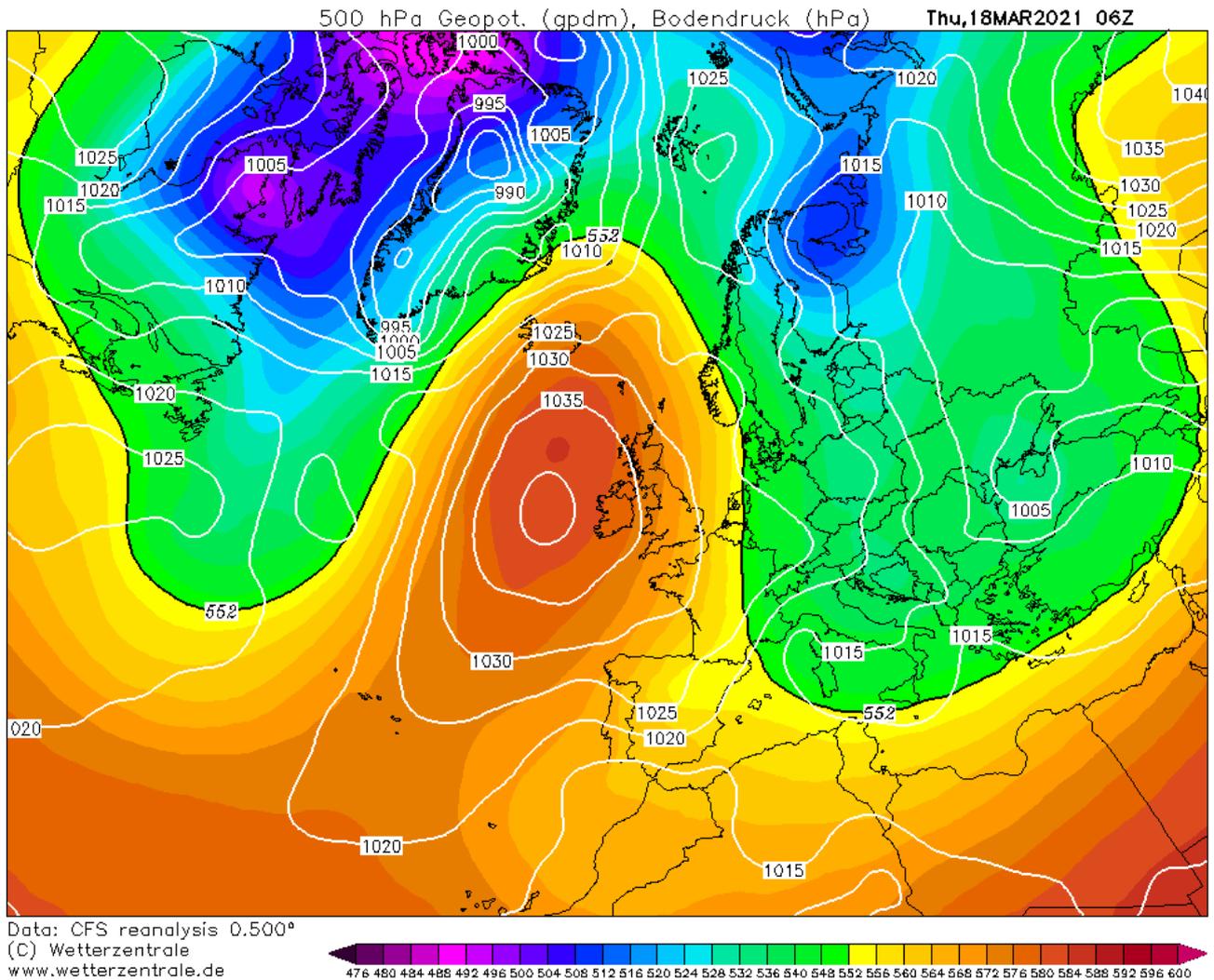


Figura 3 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relative alle ore 06Z del 18 marzo

Condizioni di pressione elevata a tutti i livelli troposferici si sono verificate con continuità solamente nell’ultima settimana (fig.3), quando un promontorio di matrice africana si è esteso a tutta la penisola e sin sulle coste del mar Baltico, apportando un deciso aumento dei valori termici.

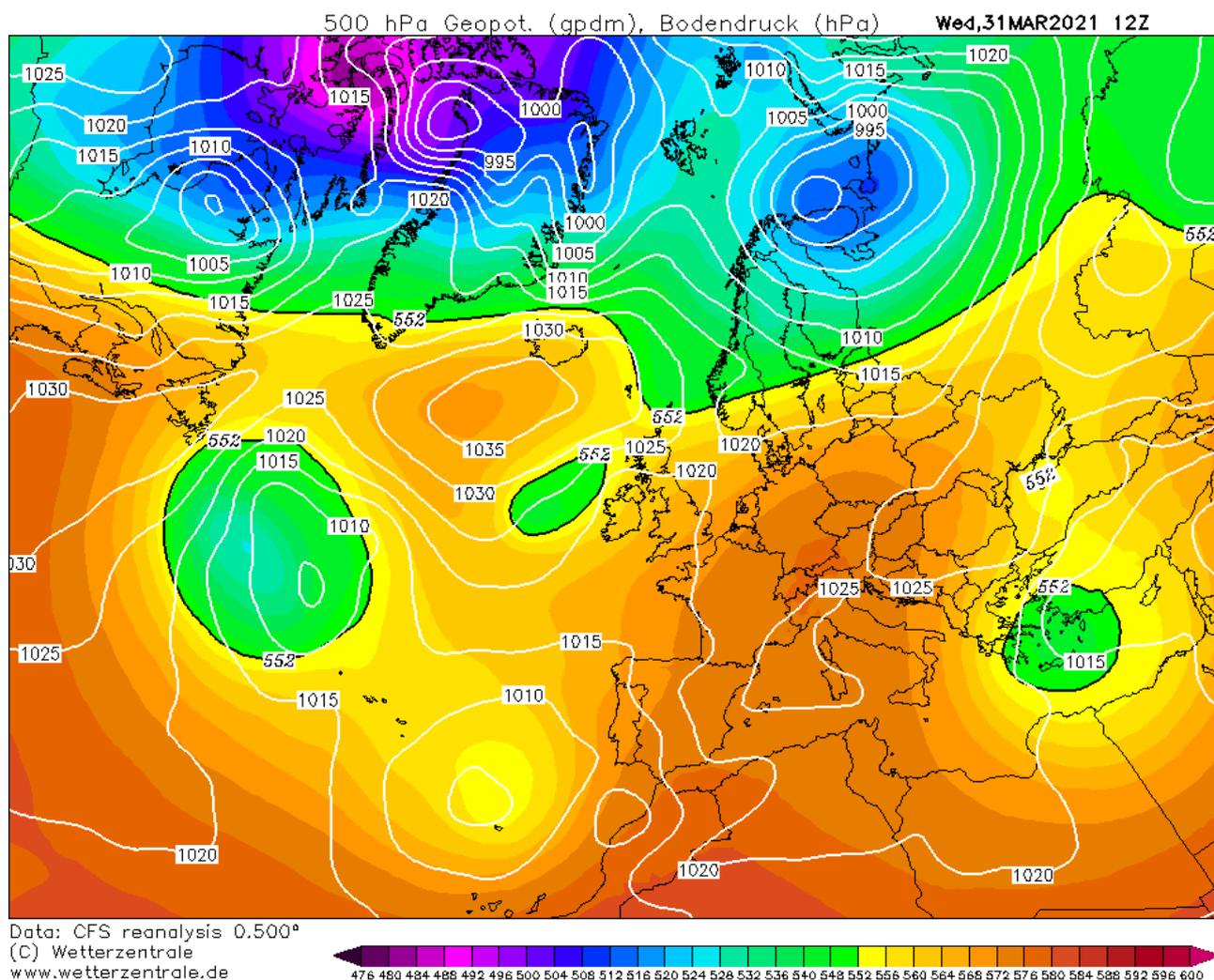


Figura 4- carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relative alle ore 12Z del 31 marzo

Dall'analisi dei dati termometrici, completi (tabella 1 e figura 4), si può osservare come la **temperatura media mensile è stata di circa 9.1°C**, - addirittura di due decimi di grado più bassa di quella del febbraio, quella media minima e massima rispettivamente di 3,6 °C e 14,5°C; di conseguenza l'escursione termica media giornaliera è risultata essere di circa 11°C, circa un grado superiore alla media climatica con la media climatica - di circa 10,2°C.

La temperatura minima assoluta è stata di **0,4°C** il giorno 18 mentre la massima assoluta si è registrata il giorno 31, con **23,3°C**.

Rispetto alla media climatologica mensile calcolata per la stazione meteorologica di Ascoli Piceno e relativa al periodo 1981-2015 - di circa 10,2°C, - si osserva un **moderato scarto negativo di circa 1.1°C**, maggiore nei valori minimi (1,5°C) rispetto a quelli minimi - poco più

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

Relativamente alle precipitazioni, la **cumulata mensile** ha, come prima evidenziato, raggiunto i **45 mm** distribuiti su **7 giorni** con cumulata liquida o equivalente dal solido > 1mm. Considerano una media climatica mensile riferita alla stazione meteorologica di Ascoli Piceno è di circa 70 mm, la cumulata mensile registrata evidenzia un deficit nella cumulata del 37%.

Da sottolineare che nel giorno più piovoso, il 9, sia caduto il 75% dell'intera cumulata mensile.

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

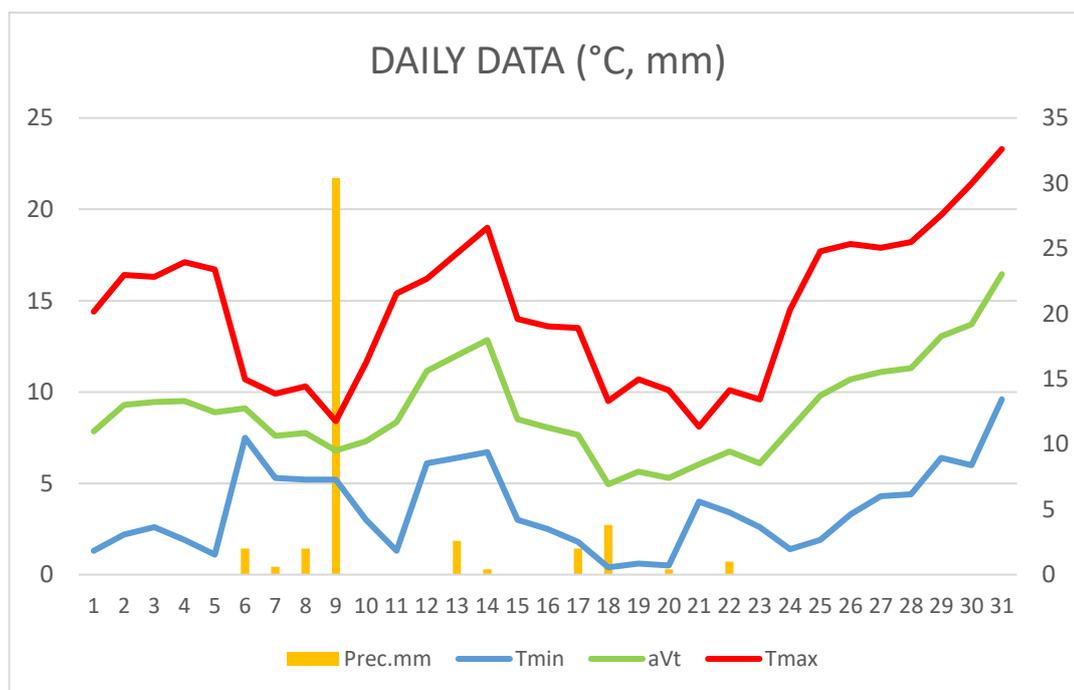


Figura 5 – grafico dei dati giornalieri termo – meteorici (ordinata sx °C, ordinata dx mm)

Y	M	D	Tmin	aVt	Tmax	Prec.mm	RD	SD	ID	TS
2021	3	1	1,3	7,9	14,4	0				
2021	3	2	2,2	9,3	16,4	0				
2021	3	3	2,6	9,5	16,3	0				
2021	3	4	1,9	9,5	17,1	0				
2021	3	5	1,1	8,9	16,7	0				
2021	3	6	7,5	9,1	10,7	2 *				
2021	3	7	5,3	7,6	9,9	0,6				
2021	3	8	5,2	7,8	10,3	2 *				
2021	3	9	5,2	6,8	8,4	30,4 *				*
2021	3	10	3	7,3	11,6	0				
2021	3	11	1,3	8,4	15,4	0				
2021	3	12	6,1	11,2	16,2	0				
2021	3	13	6,4	12,0	17,6	2,6 *				
2021	3	14	6,7	12,9	19	0,4				
2021	3	15	3	8,5	14	0				
2021	3	16	2,5	8,1	13,6	0				
2021	3	17	1,8	7,7	13,5	2 *				
2021	3	18	0,4	5,0	9,5	3,8 *		*		
2021	3	19	0,6	5,7	10,7	0				
2021	3	20	0,5	5,3	10,1	0,4				
2021	3	21	4	6,1	8,1	0				
2021	3	22	3,4	6,8	10,1	1 *				
2021	3	23	2,6	6,1	9,6	0				
2021	3	24	1,4	8,0	14,5	0				
2021	3	25	1,9	9,8	17,7	0				
2021	3	26	3,3	10,7	18,1	0				
2021	3	27	4,3	11,1	17,9	0				
2021	3	28	4,4	11,3	18,2	0				
2021	3	29	6,4	13,1	19,7	0				
2021	3	30	6	13,7	21,4	0				
2021	3	31	9,6	16,5	23,3	0				
AVER			3,6	9,1	14,5	45,2	7	1	0	1
aver 81-15			5,1	10,2	15,2	70	6,8			
aver 03-19				11,3						

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; SD: giorni con nevicata; ID: giorni di gelo (conTmin< °c)