

RELAZIONE METEOCLIMATICA ED ATTIVITA ANNESSE AL PROGETTO RURITAGE

FEBBRAIO 2021

FEBBRAIO ha mostrato per l'intero mese caratteri termici DECISAMENTE PRIMAVERILI, se si esclude una breve ed intensa ondata di freddo nella sua fase centrale; il tempo è stato spesso soleggiato e si è riscontrato un deciso deficit delle precipitazioni, concentrate in soli 4 giorni e complessivamente molto modeste. Il segnale NAO si è mantenuto negativo nella prima decade del mese per poi divenire gradualmente sempre più positivo. (fig.1)

Al contrario di quanto registrato nei primi due mesi della stagione invernale, le temperature si sono mantenute decisamente al di sopra - di quasi due gradi - delle medie stagionali trentennali - mentre hanno quasi coinciso con quelle dell'ultimo quindicennio; già nella prima settimana del mese - climatologicamente la terza più fredda dell'anno meteorologico - si sono speso sfiorati valori massimi di 20°C. Rari e concentrati nella breve fase fredda di metà mese sono stati i giorni di gelo, con un giorno di ghiaccio (con $t_{max} < 0^{\circ}C$) alle quote più elevate del territorio comunale registrato il giorno 13.

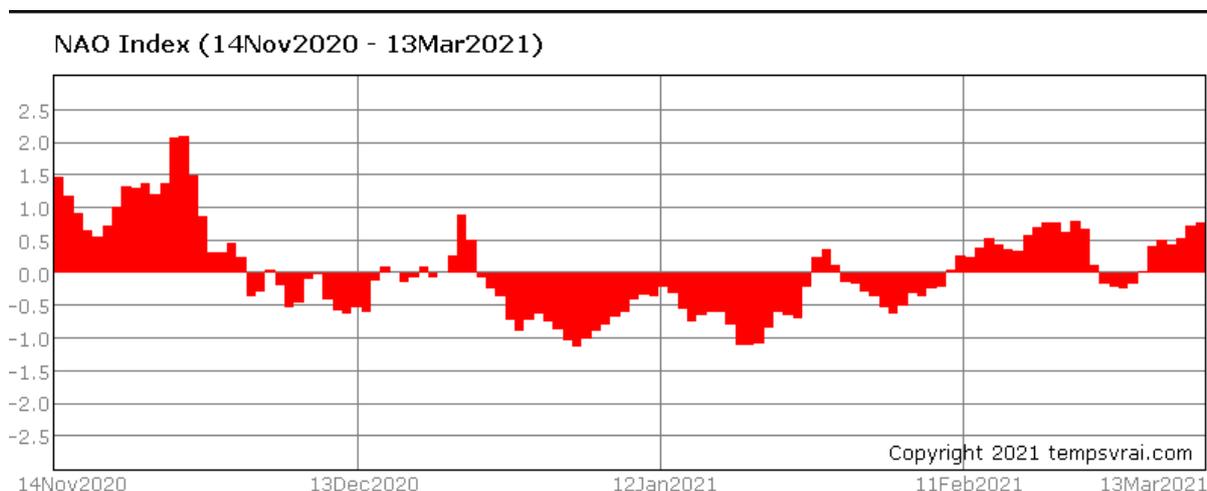


Figura 1 - segnale NAO mensile normalizzato

La breve fase di freddo è derivata dall'avvezione di aria artica intermedia avvenuta tra il 12 ed il 15 e causata dall'espansione sin sulle Isole Svalbard dell'anticiclone subtropicale, con conseguente discesa di correnti estremamente fredde (temperature sino a -12°C in libera atmosfera ad una quota di circa 1300 m.) ed annesso nucleo di aria instabile in discesa retrograda dalla Russia settentrionale (figg. 3 e 4).

Le temperature minime raggiunte non sono però state degne di nota, mai inferiori ai -4°C .

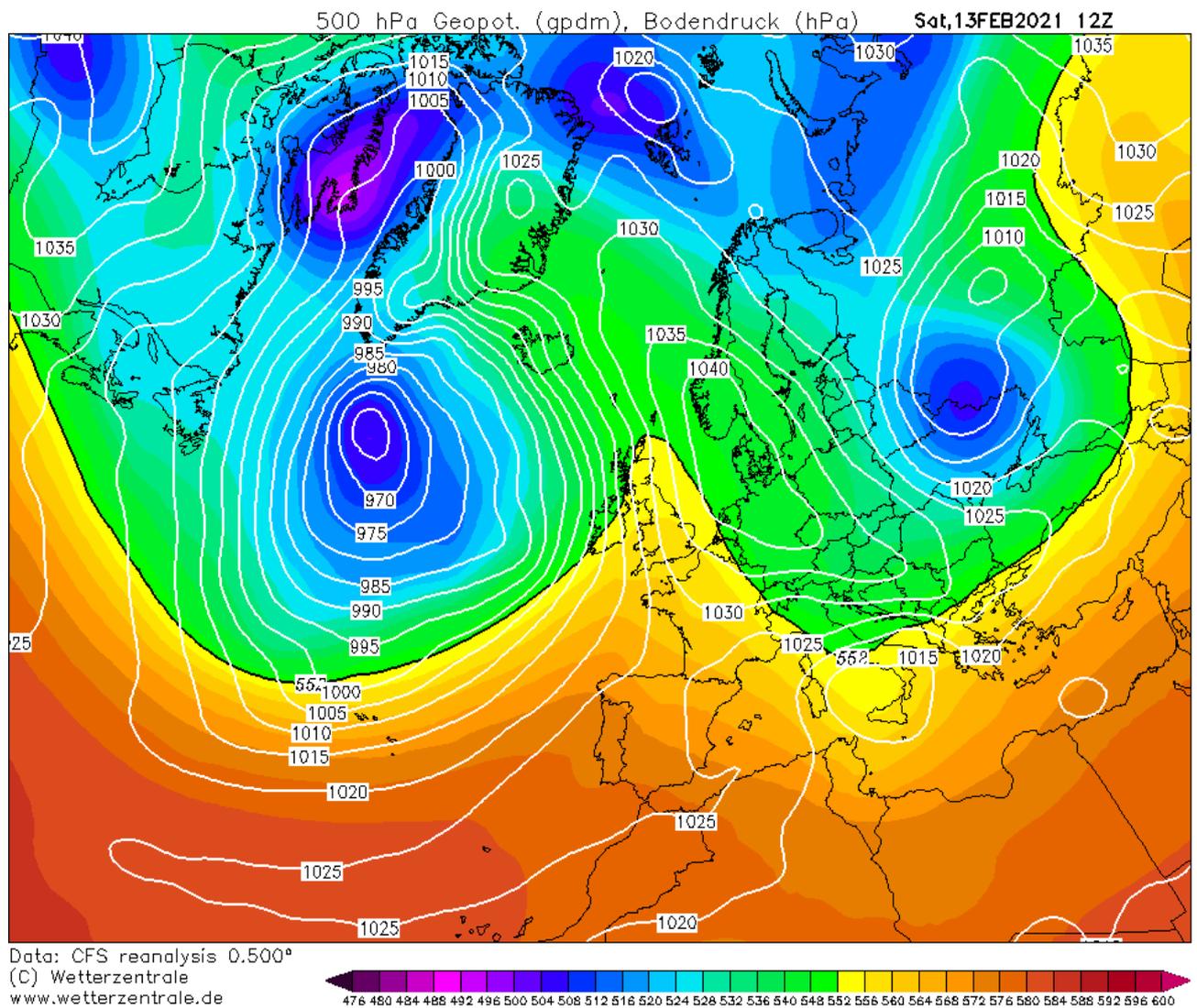


Figura 3- carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relative alle ore 12Z del 13 febbraio

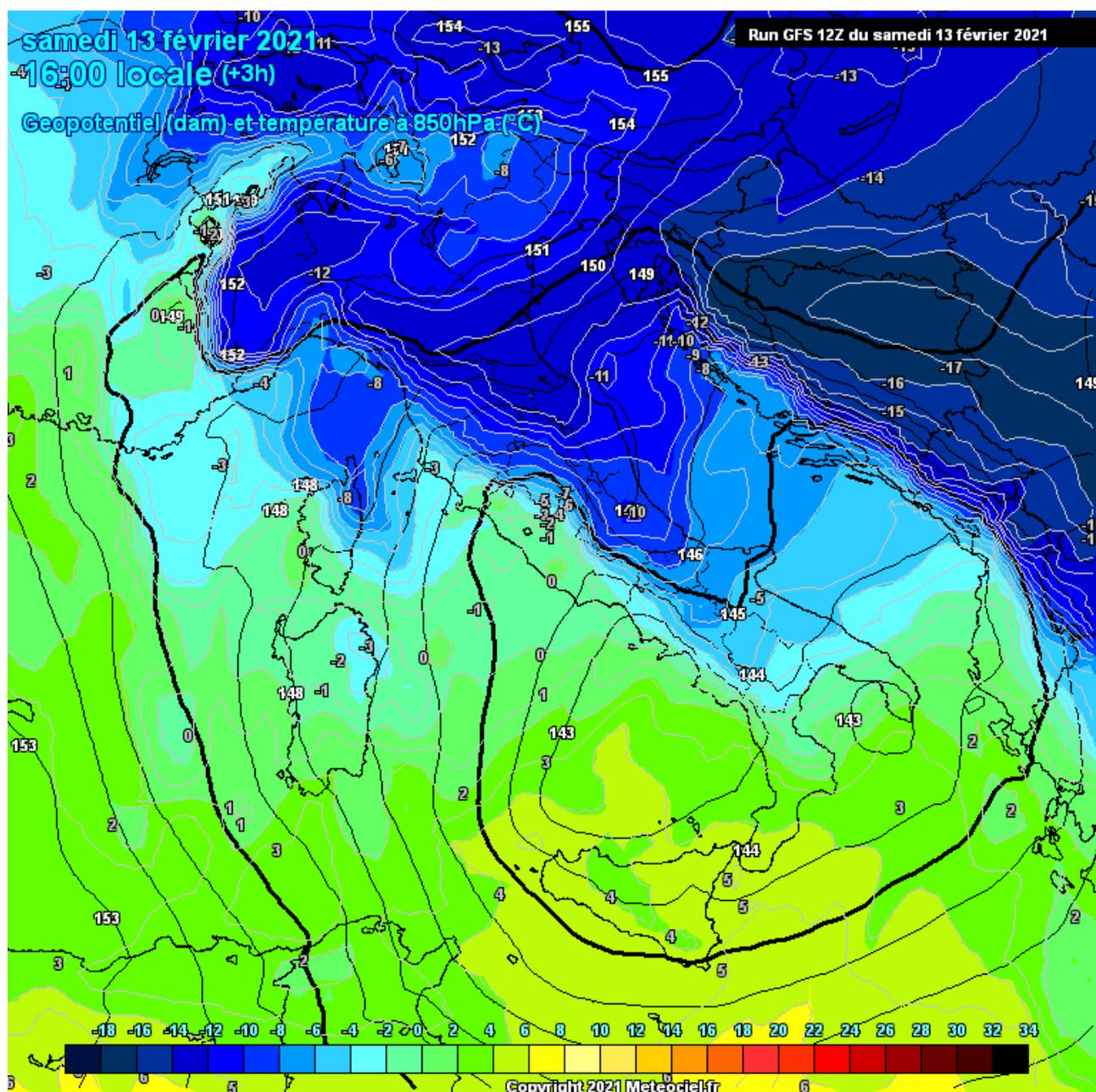


Figura 4 – quadro termico a circa 1300 m. di quota nel pomeriggio del 13 febbraio.

Dall'analisi dei dati termometrici, completi (tabella 1), si può osservare come la **temperatura media mensile è stata di circa 9,3°C**, quella media minima e massima rispettivamente di 3,8 °C e 14,8°C; di conseguenza l'escursione termica media giornaliera è risultata essere di circa 11°C superiore alla media climatica con la media climatica - di circa 9,5°C.

La temperatura minima assoluta è stata di **-3,8°C** il giorno 13 mentre la massima assoluta si è registrata il giorno 25, con **20,5°C**.

Rispetto alla media climatologica mensile calcolata per la stazione meteorologica di Ascoli Piceno e relativa al periodo 1981-2015 - di circa 7,7°C, - si osserva un **deciso scarto positivo di circa 1.6°C**, maggiore nei valori massimi (1,8°C) rispetto a quelli minimi (1,4). Se si considerano i dati medi mensili dell'ultimo quindicennio e relativi alla stazione oggetto dell'analisi si osserva invece una perfetta identità nei valori medi.

Relativamente alle precipitazioni, la **cumulata mensile** ha, come prima evidenziato, raggiunto i **25 mm** distribuiti su **3 giorni** con cumulata liquida o equivalente dal solido > 1mm. Considerando una media climatica mensile riferita alla stazione meteorologica di Ascoli Piceno è di circa 65 mm, la cumulata mensile registrata evidenzia un deficit nella cumulata del 220%. Il giorno più piovoso ha peraltro fatto registrare una cumulata inferiore ai 12 e le nevicate occorre nei giorni 13 e 14 hanno raggiunto una cumulata nel centro cittadino cdi circa 8 cm.

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

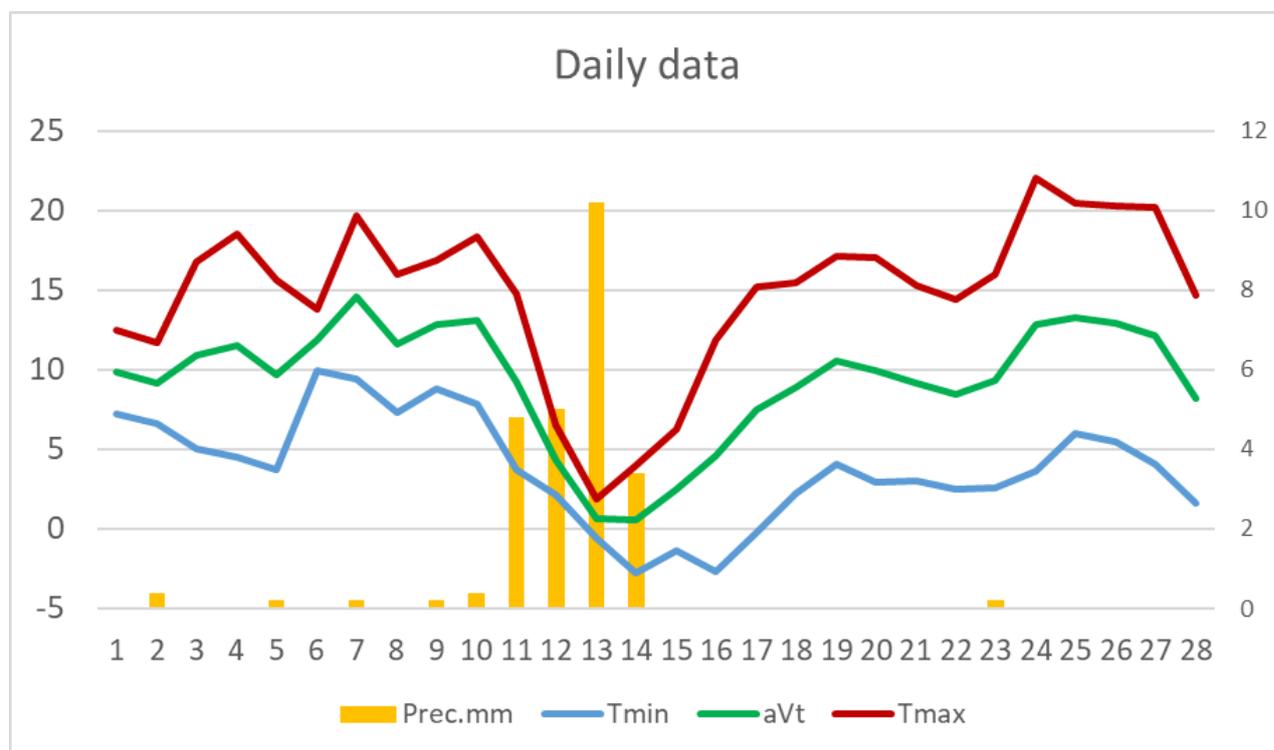


Figura 5 – grafico dei dati giornalieri termo – meteorici

Y	M	D	Tmin	aVt	Tmax	Prec.mm	RD	SD	ID
2021		2	1	7,2	9,9	12,5	0		
2021		2	2	6,6	9,2	11,7	0,4		
2021		2	3	5	10,9	16,8	0		
2021		2	4	4,5	11,5	18,5	0		
2021		2	5	3,7	9,7	15,6	0,2		
2021		2	6	9,9	11,9	13,8	0		
2021		2	7	9,4	14,6	19,7	0,2		
2021		2	8	7,3	11,7	16	0		
2021		2	9	8,8	12,9	16,9	0,2		
2021		2	10	7,8	13,1	18,4	0,4		
2021		2	11	3,7	9,3	14,8	4,8 *		
2021		2	12	2,1	4,3	6,5	5		
2021		2	13	-0,6	0,7	1,9	10,2	*	*
2021		2	14	-2,8	0,6	4	3,4 *	*	*
2021		2	15	-1,4	2,5	6,3	0		*
2021		2	16	-2,7	4,6	11,9	0		*
2021		2	17	-0,2	7,5	15,2	0		*
2021		2	18	2,2	8,9	15,5	0		
2021		2	19	4,1	10,6	17,1	0		
2021		2	20	2,9	10,0	17	0		
2021		2	21	3	9,2	15,3	0		
2021		2	22	2,5	8,5	14,4	0		
2021		2	23	2,6	9,3	16	0,2		
2021		2	24	3,6	12,8	22	0		
2021		2	25	6	13,3	20,5	0		
2021		2	26	5,5	12,9	20,3	0		
2021		2	27	4,1	12,2	20,2	0		
2021		2	28	1,6	8,2	14,7	0		
AVER				3,8	9,3	14,8	25	2	2
aver 81-15				2,8	7,7	12,6	65	5,3	
aver 03-19					9,3				

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)