

RELAZIONE METEOCLIMATICA ED ATTIVITA ANNESSE AL PROGETTO RURITAGE

GENNAIO 2021

Il mese di GENNAIO 2021 ha mostrato caratteri piuttosto invernali, con cielo spesso nuvoloso, precipitazioni frequenti anche se complessivamente modeste e temperature minime rigide. In tal senso, come avvenuto per il primo mese invernale, le temperature si sono mantenute al di sotto – di qualche decimo di grado - delle medie stagionali trentennali e di oltre un grado relativamente all'ultimo quindicennio. Alle quote più alte del territorio il giorno 17 è da considerare come giorno di ghiaccio (con $t_{max} < 0^{\circ}C$)

Relativamente al quadro meteorico, la cumulata mensile ha appena superato i 50 mm a fronte di ben 10 giorni piovosi, oltretutto si sono verificati altri 10 giorni in cui le cumulate giornaliere non hanno superato il mm. La notevole perturbabilità è derivata dalla frequente ciclogenesi mediterranea derivante dal contrasto tra le calde acque del mare nostrum e alcune avvezioni di aria polare marittima verificatesi durante il mese. Le fasi più perturbate si sono concentrate tra 8 ed il 10 e tra il 22 ed il 25 (figg. 2 e 4), favorite anche da un quadro di NAO stabilmente negativa (fig.1)

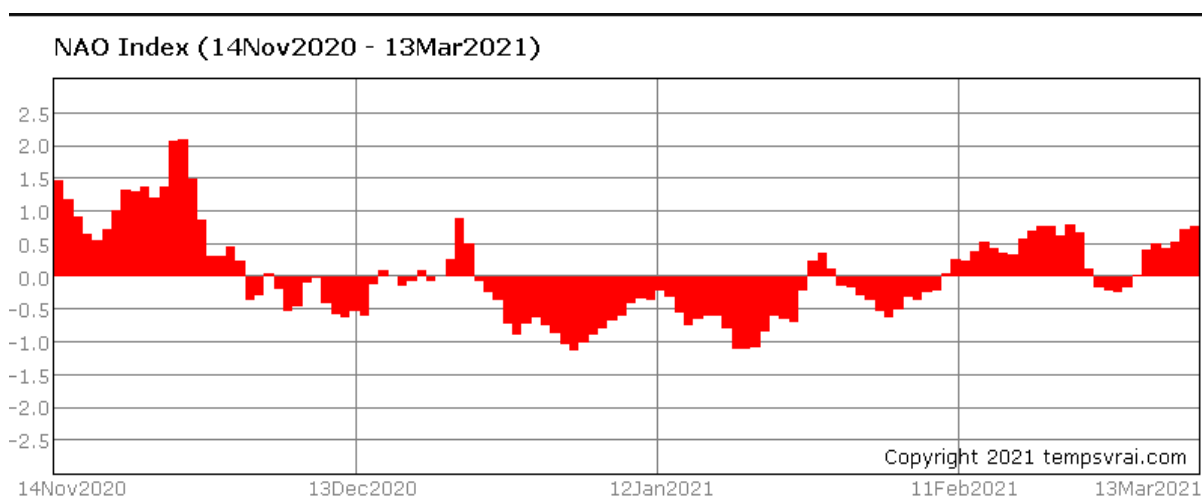


Figura 1 – segnale NAO mensile normalizzato

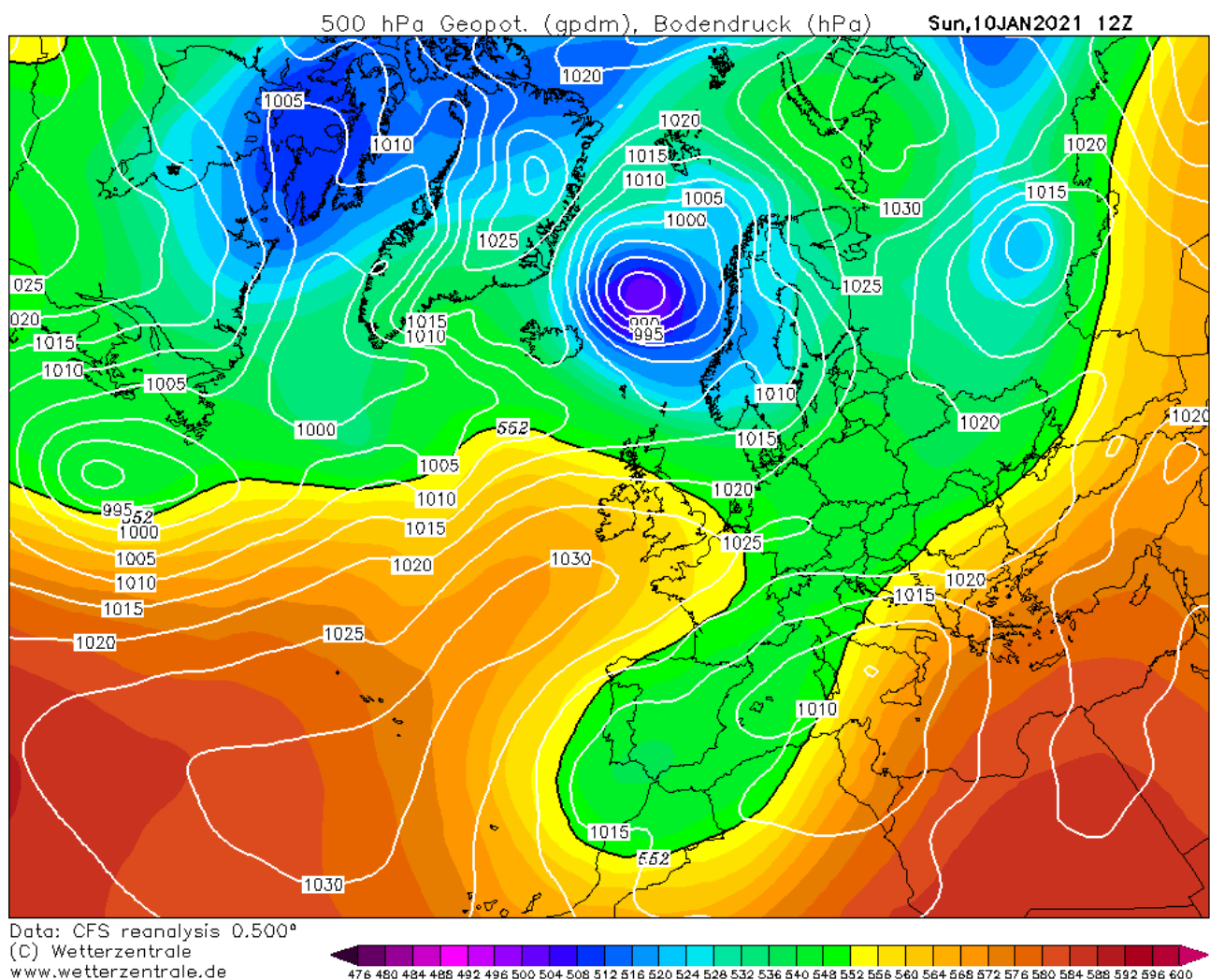


Figura 2 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relativi alle ore 12Z del 10 gennaio

Le due fasi maggiormente perturbate che hanno caratterizzato il mese sono stati entrambi dovuti alla formazione di basse pressioni sul Mediterraneo occidentale e conseguente richiamo di masse d'aria sciroccali (fig.2). Esse hanno prodotto fenomenologie tipiche dei fronti caldi con piogge deboli ma estese nello spazio e nel tempo.

Le frequenti discese da aria polare hanno d'altro canto determinato nottate fredde, con ben 13 giorni di gelo in fondovalle e valori medi minimi mensili di solo 1,4°C

Spicca per intensità la breve fase di freddo derivante dall'avvezione di aria artica -polare marittima avvenuta tra il 15 ed il 17 che ha causato temperature minime decisamente inferiori allo zero su tutto il territorio comunale e persino un giorno di ghiaccio oltre i 300 metri nella giornata del 17 (fig.3)

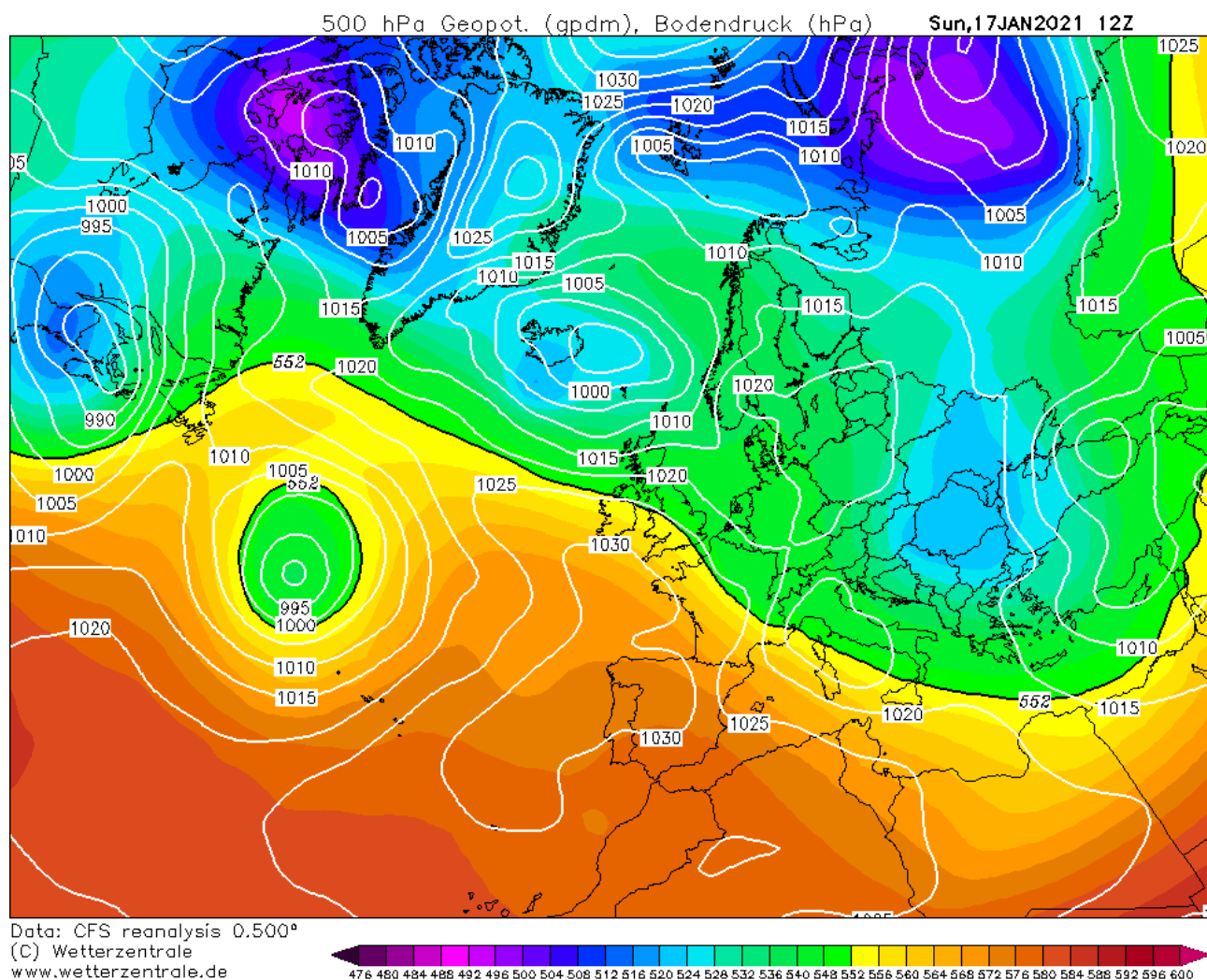


Figura 3- carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relative alle ore 12Z del 17 gennaio

Dall'analisi dei dati termometrici, completi (tabella 1), si può osservare come la **temperatura media mensile è stata di circa 6,2°C**, quella media minima e massima rispettivamente di 1,4 °C e 11°C; di conseguenza l'escursione termica media giornaliera è risultata essere di circa 10°C praticamente coincidente con la media climatica di circa 9,7°C.

La temperatura minima assoluta è stata di **-3,2°C** il giorno 17 mentre la massima assoluta si è registrata il giorno 30, con **19,4°C**.

Rispetto alle media climatologica mensile calcolata per la stazione meteorologica di Ascoli Piceno e relativa al periodo 1981-2015 - di circa 6,5°C, - si osserva un lieve scarto **negativo di circa 0.3°C**, lievemente maggiore nei valori minimi rispetto a quelli massimi. Se si considerano i dati medi mensili dell'ultimo quindicennio e relativi alla stazione oggetto dell'analisi - coincidente con quelli trentennali del capoluogo si osserva un valore medio inferiore più deciso, di circa 1,2°C.

Relativamente alle precipitazioni, la **cumulata mensile** ha, come prima evidenziato, raggiunto i **51 mm** distribuiti su **10 giorni** con cumulata > 1mm. Considerando una media climatica mensile riferita alla stazione meteorologica di Ascoli Piceno è di circa 84 mm, la cumulata mensile registrata evidenzia un deficit nella cumulata del 30%. Il giorno più piovoso ha peraltro fatto registrare una cumulata inferiore ai 12 mm. Nonostante il freddo moderato sono mancate del tutto le precipitazioni nevose.

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

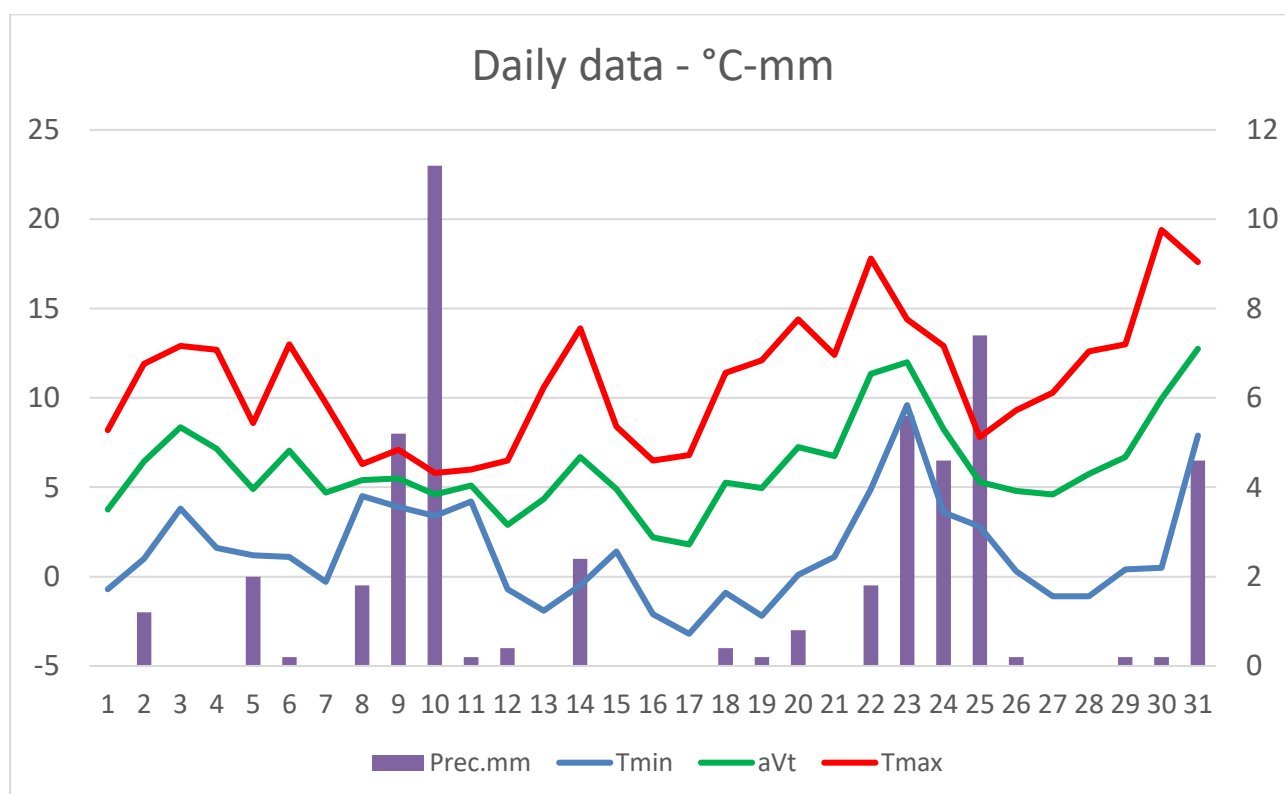


Figura 4 – grafico dei dati giornalieri termo – meteorici

Y	M	D	Tmin	aVt	Tmax	Prec.mm	RD	SD	ID	
2021		1	1	-0,7	3,8	8,2	0		*	
2021		1	2	1	6,5	11,9	1,2 *			
2021		1	3	3,8	8,4	12,9	0			
2021		1	4	1,6	7,2	12,7	0			
2021		1	5	1,2	4,9	8,6	2			
2021		1	6	1,1	7,1	13	0,2			
2021		1	7	-0,3	4,7	9,7	0		*	
2021		1	8	4,5	5,4	6,3	1,8 *			
2021		1	9	3,9	5,5	7,1	5,2 *			
2021		1	10	3,4	4,6	5,8	11,2 *			
2021		1	11	4,2	5,1	6	0,2			
2021		1	12	-0,7	2,9	6,5	0,4		*	
2021		1	13	-1,9	4,4	10,6	0		*	
2021		1	14	-0,5	6,7	13,9	2,4 *		*	
2021		1	15	1,4	4,9	8,4	0			
2021		1	16	-2,1	2,2	6,5	0		*	
2021		1	17	-3,2	1,8	6,8	0		*	
2021		1	18	-0,9	5,3	11,4	0,4		*	
2021		1	19	-2,2	5,0	12,1	0,2		*	
2021		1	20	0,1	7,3	14,4	0,8		*	
2021		1	21	1,1	6,8	12,4	0			
2021		1	22	4,9	11,4	17,8	1,8 *			
2021		1	23	9,6	12,0	14,4	5,6 *			
2021		1	24	3,6	8,3	12,9	4,6 *			
2021		1	25	2,8	5,3	7,8	7,4 *			
2021		1	26	0,3	4,8	9,3	0,2			
2021		1	27	-1,1	4,6	10,3	0		*	
2021		1	28	-1,1	5,8	12,6	0		*	
2021		1	29	0,4	6,7	13	0,2			
2021		1	30	0,5	10,0	19,4	0,2			
2021		1	31	7,9	12,8	17,6	4,6 *			
AVER				1,4	6,2	11,0	50,6	10	0	12
aver 81-15				2,1	6,4	10,7	84			7,3
aver 03-19					7,6					

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; RD: giorni con precipitazioni > 1mm; SD: giorni con nevicata; ID: giorni di gelo (conTmin< °c)