

RELAZIONE METEOCLIMATICA ED ATTIVITÀ ANNESSE AL PROGETTO RURITAGE

LUGLIO 2021

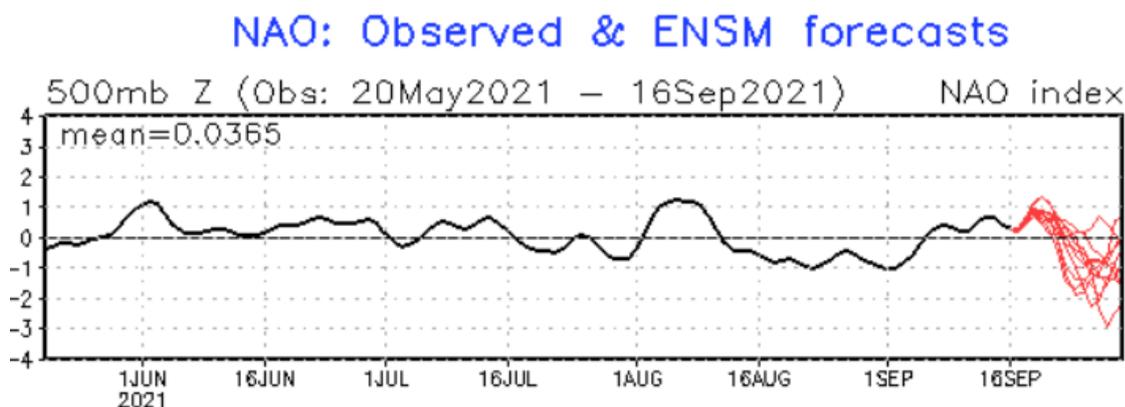
Il mese centrale dell'estate è stato caratterizzato da un netto dominio di condizioni anticicloniche - PREVALENTEMENTE DI NATURA SUBTROPICALE CONTINENTALE - interrotti solamente a metà mese da una serie di passaggi instabili forieri di fenomenologie a carattere convettivo. Il contesto termico si è rivelato significativamente superiore alle medie climatiche calcolate sull'ultimo quarantennio e sostanzialmente in linea con quelle dell'ultimo quindicennio. Le precipitazioni, concentrate totalmente negli appena citati eventi in stabili continuano a rimanere al di sotto delle medie climatologiche.

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, nonostante un rovescio di moderata intensità avvenuto il giorno 17.

Il segnale NAO si è mantenuto lievemente positivo nella prima decade per poi divenire negativo ma senza associati effetti meteorici, (fig.1).

Come prima anticipato, quindi, il tempo è stato caratterizzato da una notevole stabilità atmosferica se si esclude il passaggio di tre linee di instabilità nei giorni 25, 27 e 31 che non hanno però apportato fenomenologie degne di nota se non brevi rovesci temporaleschi

Figura 1 - segnale NAO giornaliero normalizzato



Le ondulazioni del *polar jet* sono state sempre piuttosto spiccate, in maniera dipendente anche dalla risalita verso nord della Linea di Convergenza Intertropicale (ITCZ); per tale motivo è prevalsa la componente continentale rispetto a quella atlantica, con ovvie ripercussioni sul segnale termico decisamente sopra media (Figg. 2 e 3).

Figura 2 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relative alle ore 12Z del giorno 8 luglio

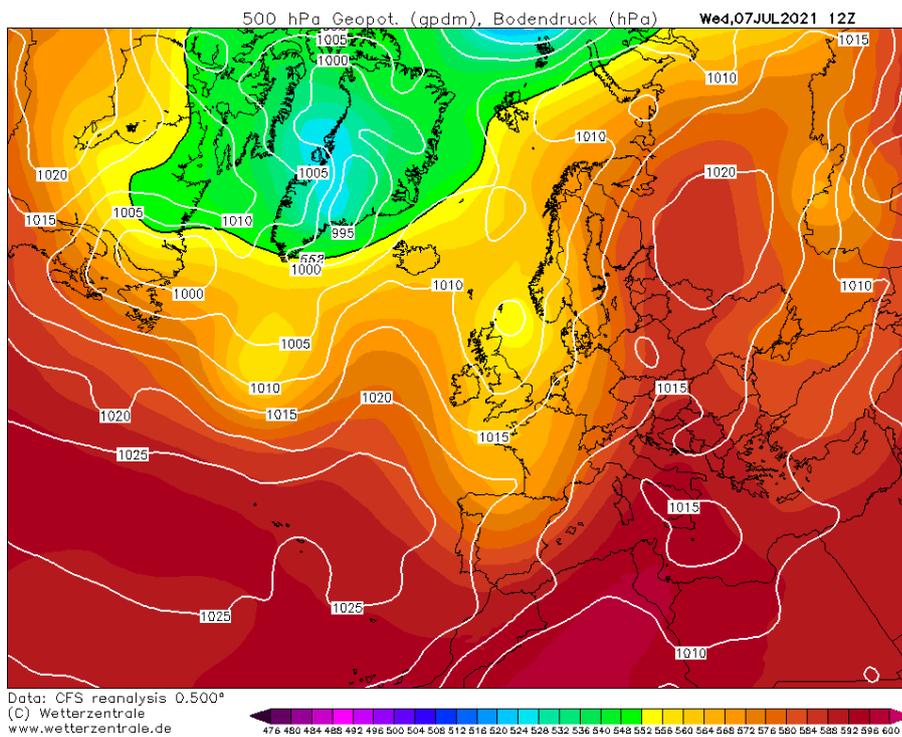
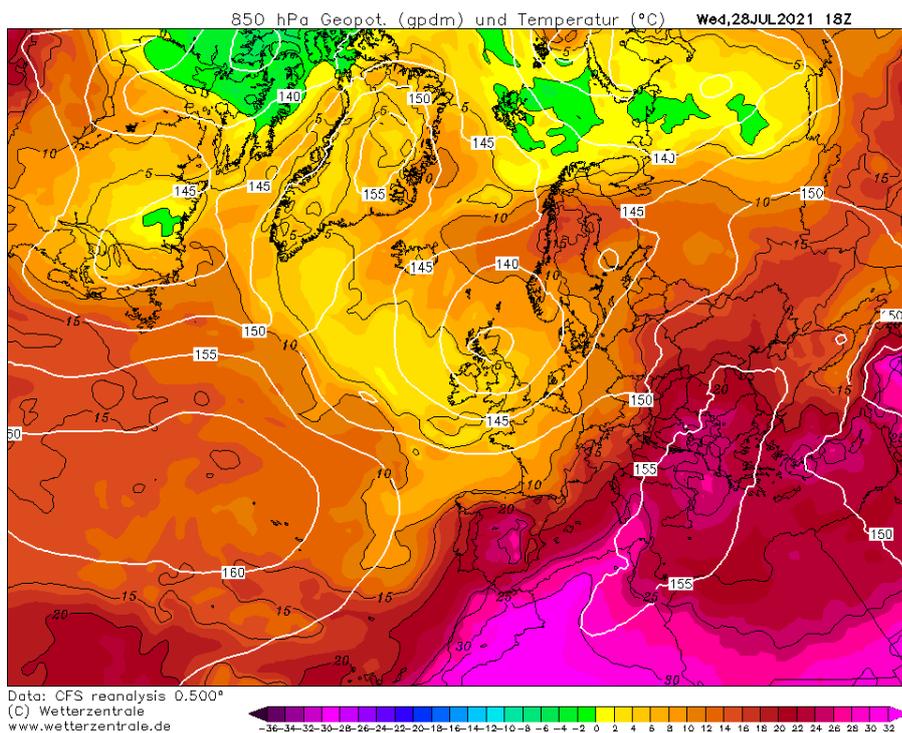
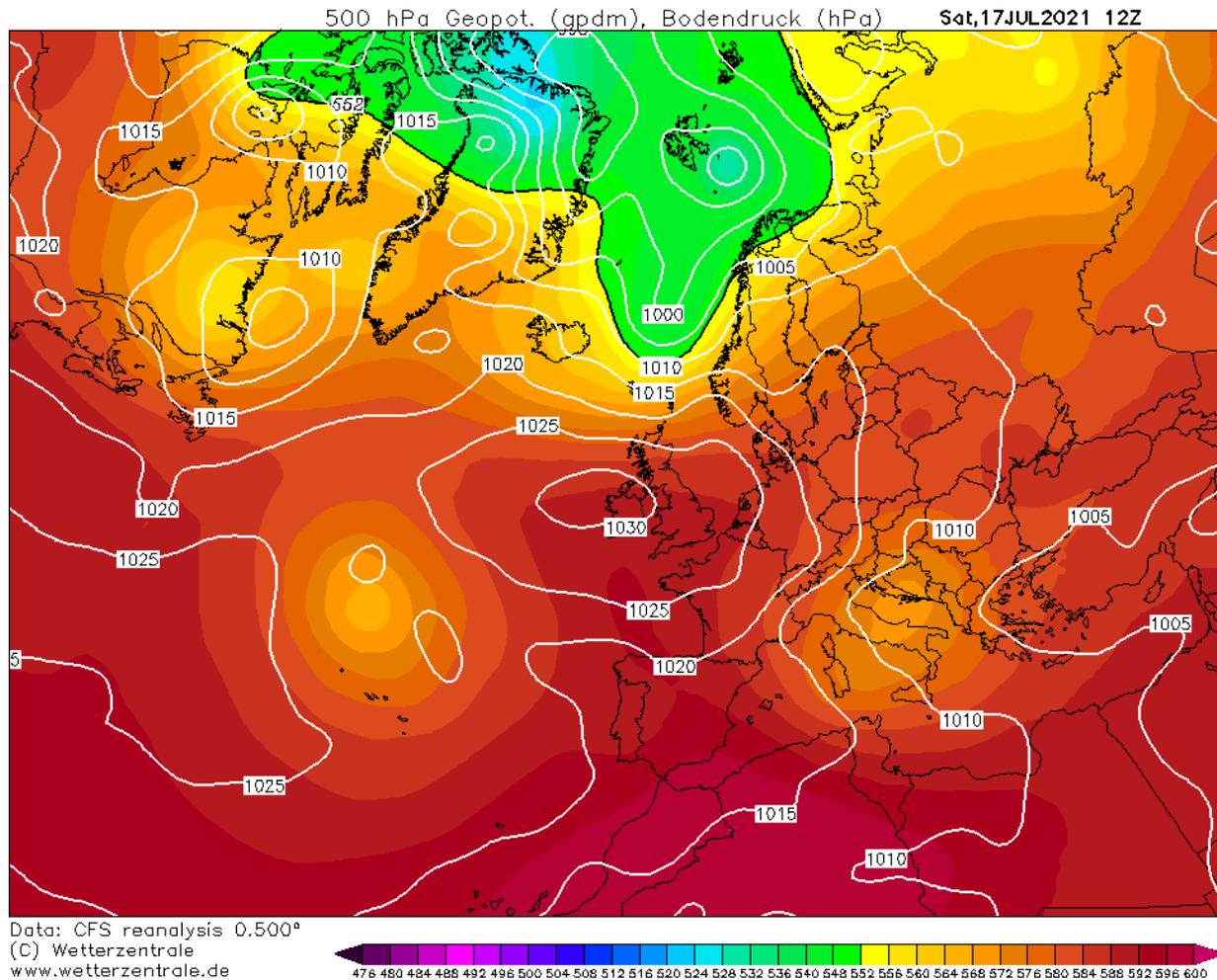


Figura 3 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relative alle ore 12Z del 18 giugno



Il PREDOMINIO ANTICICLONICO è stato interrotto in maniera evidente e per certi aspetti anomalo dalla formazione, a metà mese, di una “goccia fredda” a nord della catena alpina che è migrata nei giorni successivi verso sud coinvolgendo l’intera penisola, con tempo a tratti instabile e rovesci anche temporaleschi associati. (fig.4),

Figura 4 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relative alle ore 12Z del 17 luglio



I fenomeni locali più intensi si sono verificati nel pomeriggio del giorno 17 con un rovescio molto intenso e temporaneamente grandinigeno. Condizioni di variabilità sono poi perdurate sino al giorno 20.

Dall'analisi dei dati termometrici, completi (tabella 1 e figura 4), si può osservare come la **temperatura media mensile è stata di circa 25,7°C**, quella media minima e massima rispettivamente di 20 °C e 31,5°C; di conseguenza l’escursione termica media giornaliera è risultata essere di circa 11,5°C, di oltre un grado superiore alla media climatica di circa 10,4°C.

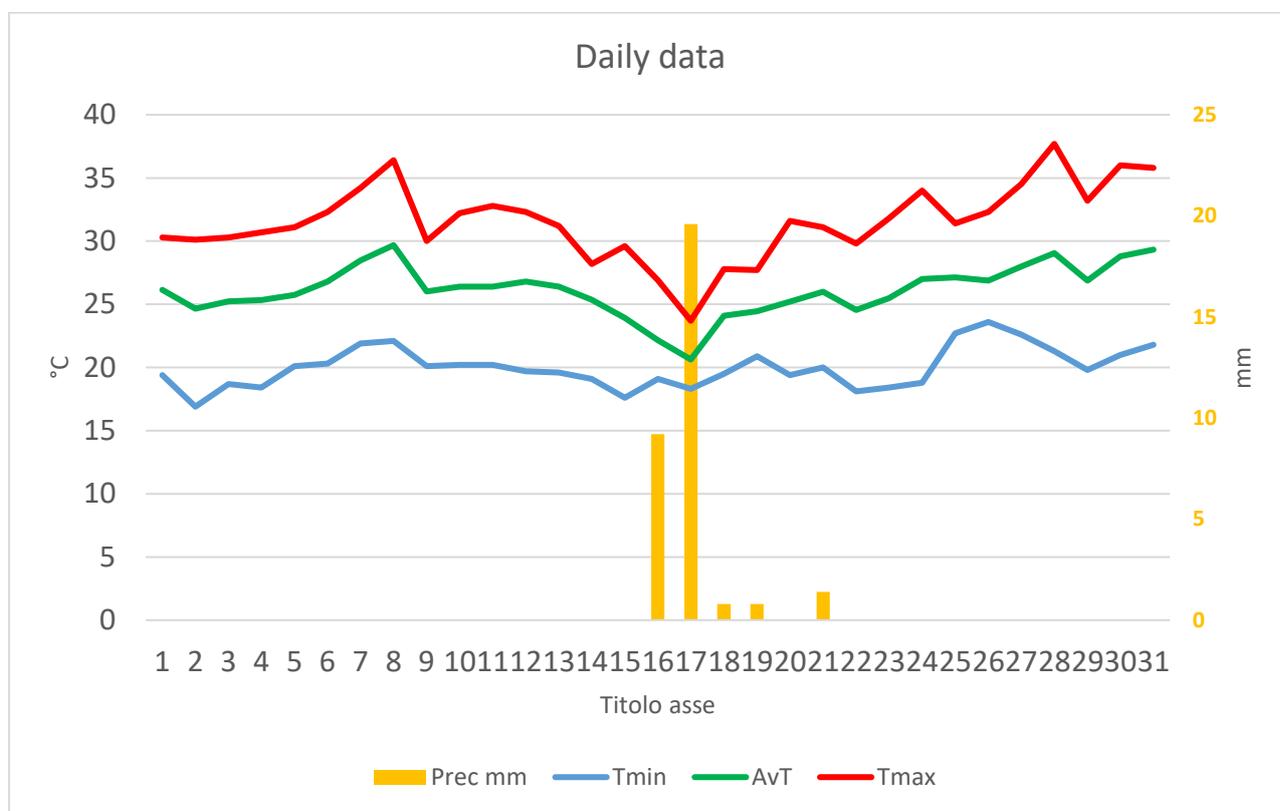
La temperatura minima assoluta è stata di **16,7°C** il giorno 2 mentre la massima assoluta si è registrata il giorno 28, con **37,7°C**.

Rispetto alla media climatologica mensile calcolata per la stazione meteorologica di Ascoli Piceno e relativa al periodo 1981-2015 - di circa 24,3°C, - si osserva un **surplus di 1,5°C, più significativo nei valori minimi (oltre 2°C)** rispetto a quelli massimi (circa 0,7°C) Se si considerano i dati medi mensili dell'ultimo quindicennio e relativi alla stazione oggetto dell'analisi, si osserva una sostanziale identità nei valori. Occorre sottolineare che nonostante l'appena evidenziato surplus termico, il numero di giorni molto caldo è ristretto a 4 eventi mentre 16 sono state le notti tropicali (tab.1)

Relativamente alle precipitazioni, la **cumulata mensile** ha, come prima evidenziato, toccato i **32 mm** distribuiti su **3 giorni** con cumulata liquida o equivalente dal solido > 1mm (i giorni 16,17 e 21). Considerando una media climatica mensile riferita alla stazione meteorologica di Ascoli Piceno è di circa 46 mm, la cumulata mensile registrata evidenzia un deficit nella cumulata del 35% circa, valore che si ripete negli ultimi mesi e fortemente preoccupante durante la stagione estiva, visto che si registrano già da oltre un anno condizioni di siccità idrica più o meno severa.

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	VHD	TRN
2021	7	1	19,4	26,2	30,3	0				
2021	7	2	16,9	24,7	30,1	0				
2021	7	3	18,7	25,2	30,3	0				
2021	7	4	18,4	25,3	30,7	0				
2021	7	5	20,1	25,7	31,1	0				*
2021	7	6	20,3	26,8	32,3	0				*
2021	7	7	21,9	28,5	34,2	0				*
2021	7	8	22,1	29,7	36,4	0			*	*
2021	7	9	20,1	26,0	30,0	0				*
2021	7	10	20,2	26,4	32,2	0				*
2021	7	11	20,2	26,4	32,8	0				*
2021	7	12	19,7	26,8	32,3	0				
2021	7	13	19,6	26,4	31,2	0				
2021	7	14	19,1	25,4	28,2	0				
2021	7	15	17,6	23,9	29,6	0				
2021	7	16	19,1	22,2	26,9	9,2	*			
2021	7	17	18,3	20,6	23,7	19,6	*	*		
2021	7	18	19,5	24,1	27,8	0,8				
2021	7	19	20,9	24,5	27,7	0,8				*
2021	7	20	19,4	25,2	31,6	0				
2021	7	21	20,0	26,0	31,1	1,4	*			*
2021	7	22	18,1	24,6	29,8	0				
2021	7	23	18,4	25,5	31,8	0				
2021	7	24	18,8	27,0	34,0	0				
2021	7	25	22,7	27,1	31,4	0				*
2021	7	26	23,6	26,9	32,3	0				*
2021	7	27	22,6	28,0	34,5	0				*
2021	7	28	21,3	29,1	37,7	0			*	*
2021	7	29	19,8	26,9	33,2	0				
2021	7	30	21,0	28,8	36,0	0			*	*
2021	7	31	21,8	29,3	35,8	0			*	*
AV			20,0	26,1	31,5	31,8	3	1	4	16
AVER 81-15			17,8	24,3	30,7	43	4,0			
AVER 02-18				26,2						

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, VHD: giorni molto caldi (Tmax>35°C), TRN: notti tropicale;