

RELAZIONE METEOCLIMATICA ED ATTIVITA ANNESSE AL PROGETTO RURITAGE

LUNEDI 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.

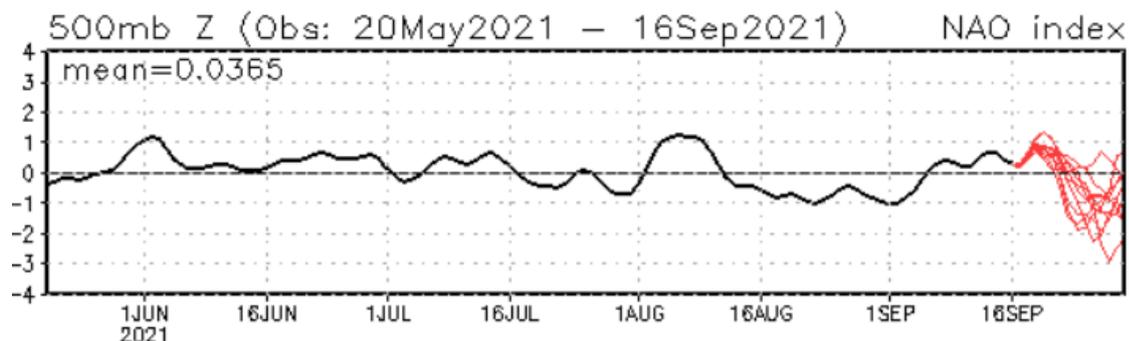
Si è trattato di un mese sostanzialmente privo di qualsiasi evidenza meteo - climatologica significativa, che potesse apportare problematiche di tipo operativo in sede di Protezione Civile, nonostante un rovescio di moderata intensità avvenuto il giorno 17.

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

NAO: Observed & ENSM forecasts

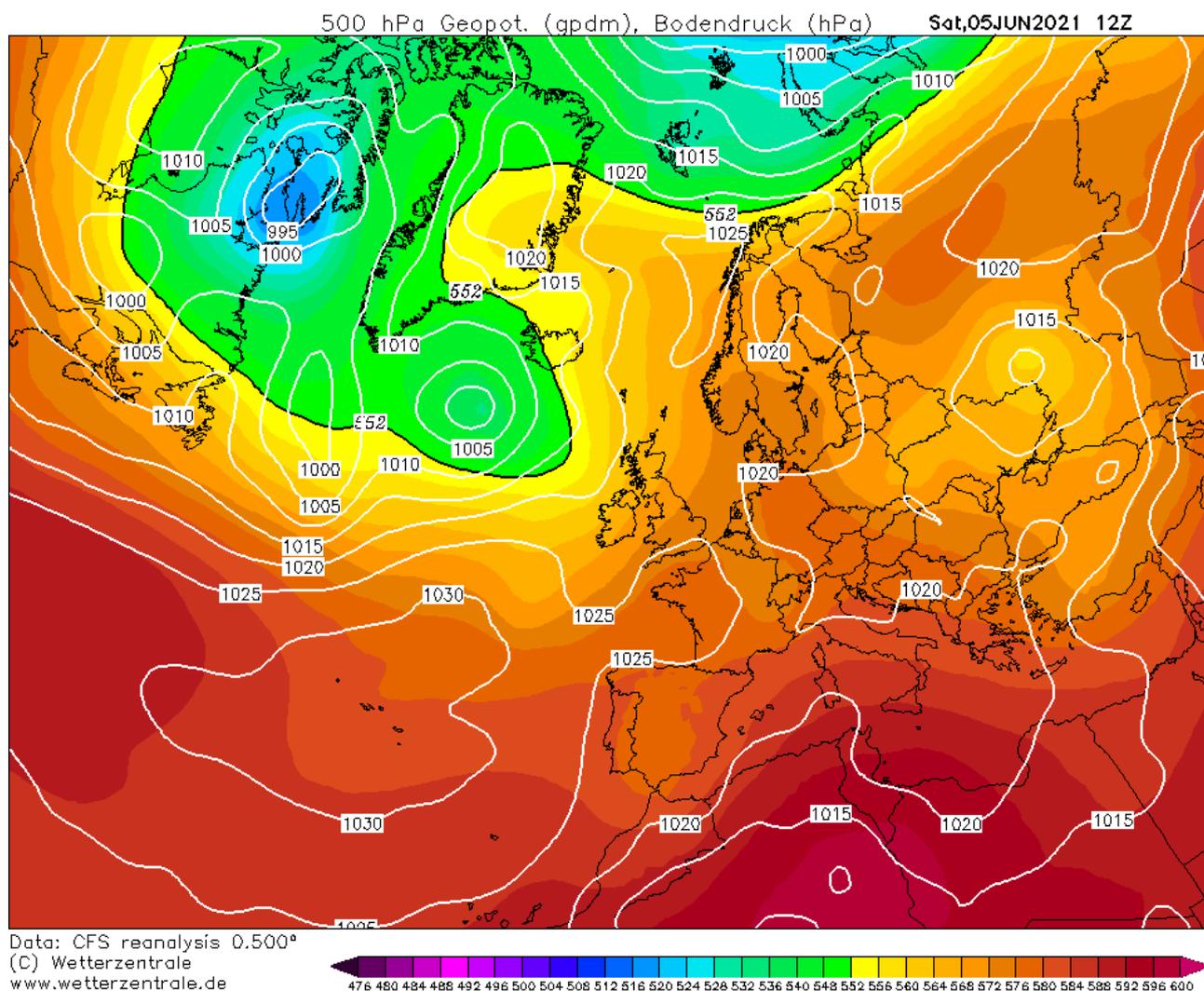


Dopo una prima parte dell'anno complessivamente più fresca delle medie recenti, in questo mese, dopo un inizio decisamente fresco e successivamente al primo passaggio instabile, le temperature hanno iniziato gradualmente a salire sino a toccare valori costantemente elevati nell'ultima decade. In particolare sia valori minimi, sia quelli massimi si sono attestati su oltre un grado al di sopra delle medie climatiche dell'ultimo quarantennio.

Relativamente al quadro meteorico, la cumulata mensile ha raggiunto i 35 millimetri, a fronte di 4 giorni piovosi.

La dinamica atmosferica mensile si è, come prima detto, contraddistinta per una notevole predominanza di condizioni anticicloniche (figg. 2 e 3), scalfite in sole due occasioni da passaggio instabili di matrice nord-atlantica capaci di determinare precipitazioni brevi a carattere di rovescio.

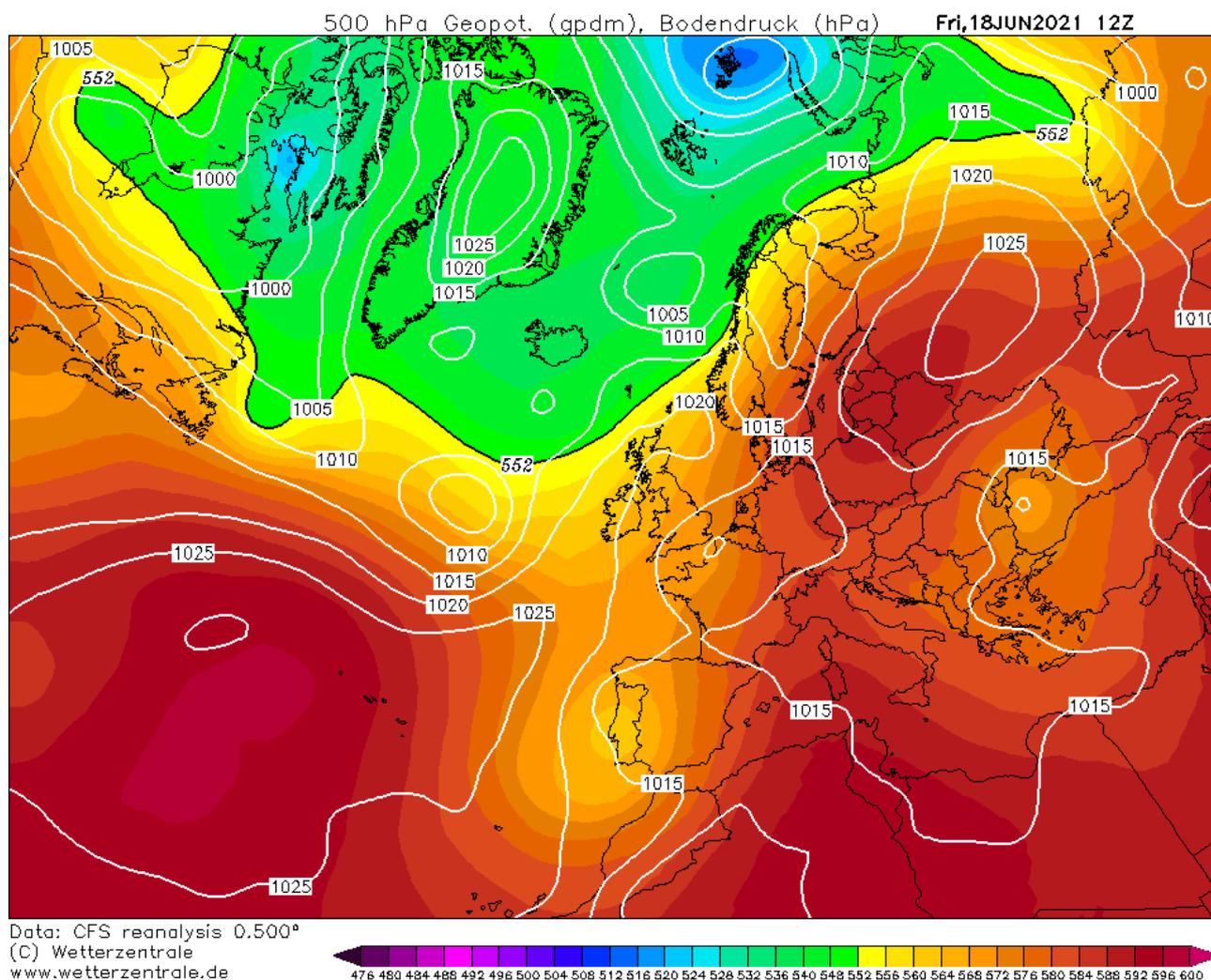
Figura 2 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relativi alle ore 12Z del 5 giugno



In figura 2, è evidente la decisa risalita dell'anticiclone subtropicale continentale verso nord, con interessamento dell'intera penisola.

I due passaggi instabili del 6 e del 18 si sono equivalsi in termini di intensità e cumulate meteoriche ma mentre nel primo caso, il passaggio instabile è derivato da un temporaneo cedimento sul suo bordo orientale dell'anticiclone, nel secondo caso, la nostra zona si è trovata A MARGINE DI UNA PROFONDA DEPRESSIONE CHIUSA CHE HA DETERMINATO ESTESE E INTENSE PRECIPITAZIONI SUI BALCANI (fig.3)

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



Dall'analisi dei dati termometrici, completi (tabella 1 e figura 4), si può osservare come la **temperatura media mensile è stata di circa 23,2°C**, quella media minima e massima rispettivamente di 16,9 °C e 29,4°C; di conseguenza l'escursione termica media giornaliera è risultata essere di circa 9,5°C, di circa un grado inferiore alla media climatica di circa 10,4°C.

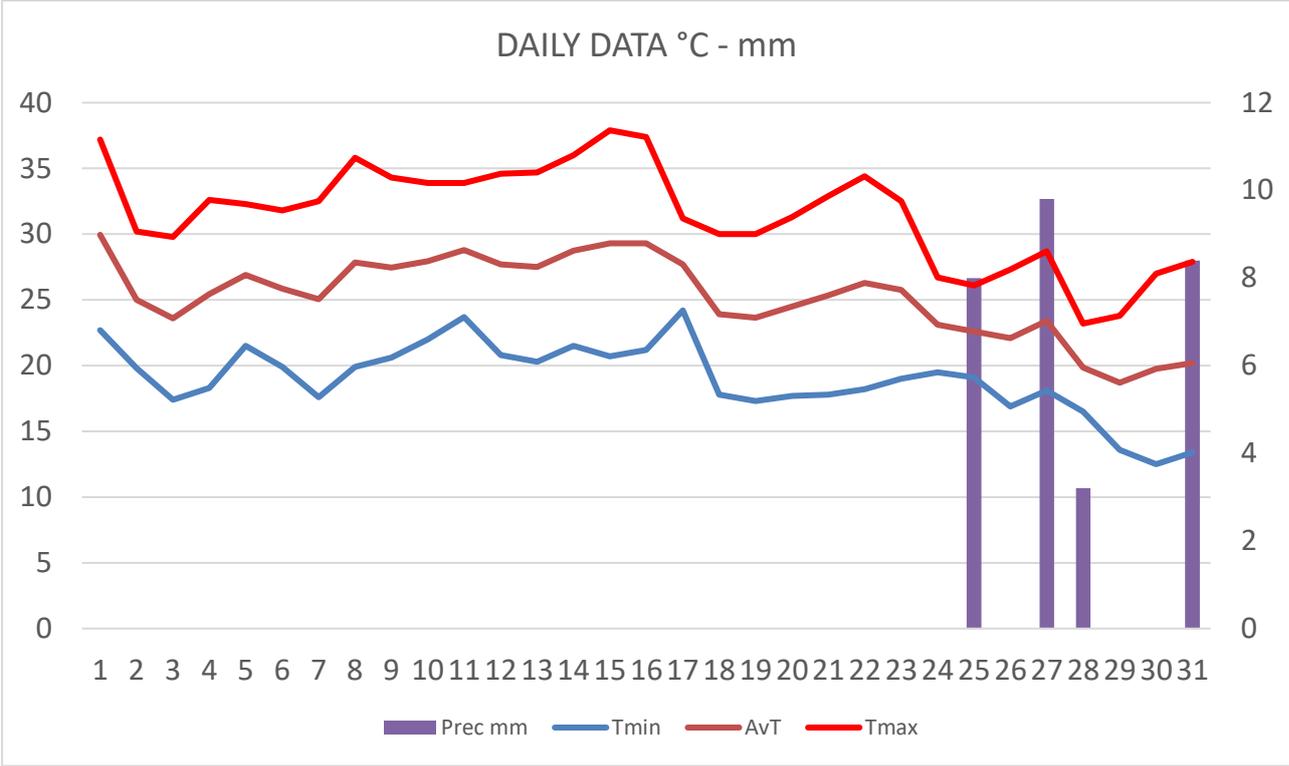
La temperatura minima assoluta è stata di **9,6°C** il giorno 1 mentre la massima assoluta si è registrata il giorno 29, con **33,8°C**.

Rispetto alla media climatologica mensile calcolata per la stazione meteorologica di Ascoli Piceno e relativa al periodo 1981-2015 - di circa 21,7°C, - si osserva un **surplus di 1,5°C, equamente rilevato tra valori minimi e quelli massimi**. Se si considerano i dati medi mensili dell'ultimo quindicennio e relativi alla stazione oggetto dell'analisi, si osserva una sostanziale identità nei valori.

Relativamente alle precipitazioni, la **cumulata mensile** ha, come prima evidenziato, toccato i **36 mm** distribuiti su **4 giorni** con cumulata liquida o equivalente dal solido > 1mm. Considerano una media climatica mensile riferita alla stazione meteorologica di Ascoli Piceno è di circa 58 mm, la cumulata mensile registrata evidenzia un deficit nella cumulata del 75% circa, valore che si ripete negli ultimi mesi e fortemente preoccupante in vista dell'imminente stagione estiva, visto che si registrano già condizioni di severa siccità idrica stagionale.

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 (ordinata sx °C, ordinata dx mm)



Y	M	D	Tmin	AvT	Tmax	Prec mm	RA	TS	TRN	VHD	
2021	8	1	22,7	30,0	37,2	0			*	*	
2021	8	2	19,8	25,0	30,2	0					
2021	8	3	17,4	23,6	29,8	0					
2021	8	4	18,3	25,5	32,6	0					
2021	8	5	21,5	26,9	32,3	0			*		
2021	8	6	19,9	25,9	31,8	0					
2021	8	7	17,6	25,1	32,5	0					
2021	8	8	19,9	27,9	35,8	0				*	
2021	8	9	20,6	27,5	34,3	0			*		
2021	8	10	22	28,0	33,9	0			*		
2021	8	11	23,7	28,8	33,9	0			*		
2021	8	12	20,8	27,7	34,6	0			*		
2021	8	13	20,3	27,5	34,7	0			*		
2021	8	14	21,5	28,8	36	0			*	*	
2021	8	15	20,7	29,3	37,9	0			*	*	
2021	8	16	21,2	29,3	37,4	0			*	*	
2021	8	17	24,2	27,7	31,2	0			*		
2021	8	18	17,8	23,9	30	0					
2021	8	19	17,3	23,7	30	0					
2021	8	20	17,7	24,5	31,3	0					
2021	8	21	17,8	25,4	32,9	0					
2021	8	22	18,2	26,3	34,4	0					
2021	8	23	19	25,8	32,5	0					
2021	8	24	19,5	23,1	26,7	0					
2021	8	25	19,1	22,6	26,1	8					
2021	8	26	16,9	22,1	27,3	0					
2021	8	27	18,1	23,4	28,7	9,8	*				
2021	8	28	16,5	19,9	23,2	3,2	*				
2021	8	29	13,6	18,7	23,8	0					
2021	8	30	12,5	19,8	27	0					
2021	8	31	13,4	20,2	27,9	8,4	*	*			
AVER			19,0	25,3	31,5	29,4	3	3	1	11	5
AVER 81-17			17,7	24,3	30,8	48	3,4				
AVER 03-19				26							

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