

RELAZIONE METEOCLIMATICA ED ATTIVITA ANNESSE AL PROGETTO RURITAGE

SETTEMBRE 2021

Il primo mese dell'autunno meteorologico 2021 è stato caratterizzato da una predominanza quasi incontestata dell'anticiclone oceanico subtropicale, alternatosi a brevi apparizioni di quello continentale (fig. 2) che ha garantito condizioni climatiche stabili e soleggiate per l'intero mese, rivelatosi di conseguenza quasi completamente asciutto, in un contesto termico leggermente superiore alle medie climatiche calcolate negli ultimi quarant'anni e coincidente con quella degli ultimi quindici anni. La sommatoria mensile delle precipitazioni è stata di soli 2 mm, con un solo giorno di pioggia, una condizione che ha ulteriormente aggravato la persistente situazione di siccità oramai persistente da oltre un anno, così come la definizione di estrema siccità tenendo conto dell'indice SPI (Indice standardizzato delle precipitazioni).

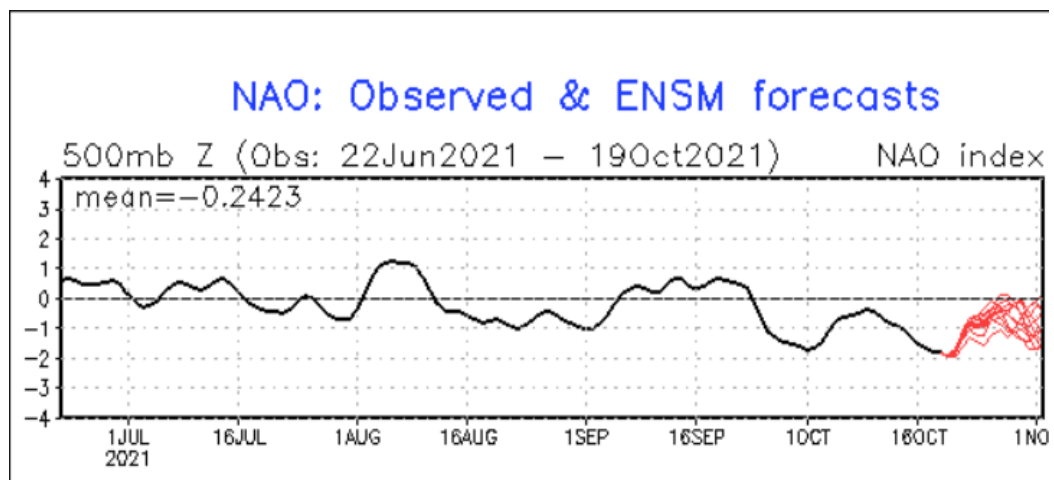
Dall'inizio dell'anno sino al 30 settembre sono caduti 258 mm di pioggia o neve in soli 40 giorni, contro 631 mm in 56 giorni della media quarantennale.

Si è trattato quindi di un mese sostanzialmente privo di qualsiasi evidenza meteo - climatologica significativa, che potesse apportare problematiche di tipo operativo in sede di Protezione Civile.

Tutto ciò nonostante che il segnale NAO si sia mantenuto su valori moderatamente negativi (dunque mediamente favorevoli a condizioni di tempo per lo meno variabili) nella prima e nell'ultima settimana del mese per poi tornare bruscamente su valori lievemente positivi nelle due settimane centrali. (Fig.1).

Come prima anticipato, quindi, il tempo è stato caratterizzato da una notevole stabilità atmosferica se si esclude il passaggio di una blanda goccia fredda in quota che non ha però apportato fenomenologie degne di nota. In sostanza, la CUMULATA MASSIMA GIORNALIERA DEL MESE è stata di 1 MM IL GIORNO 8 (fig. 3)

Figura 1 – segnale NAO giornaliero normalizzato



A fronte dell'appena descritta grave mancanza di precipitazioni, le temperature si sono mantenute intorno alle medie del periodo, senza evidenti fasi di caldo intenso ma piuttosto hanno assunto un comportamento lineare, senza evidenziare una naturale graduale flessione tipica di questo mese e dovuta al decrescente soleggiamento.

Figura 2 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relativi alle ore 12Z del giorno 14 settembre

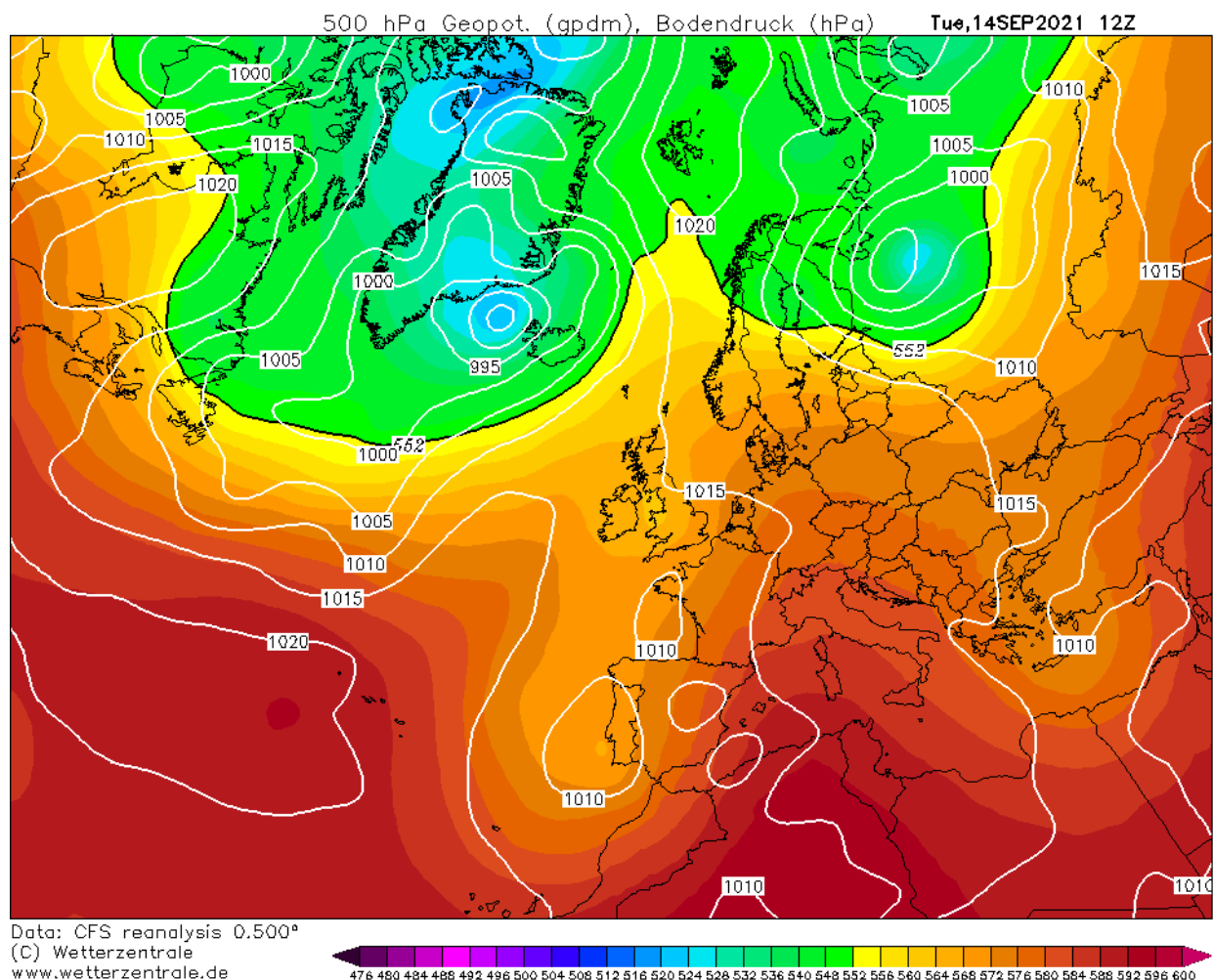
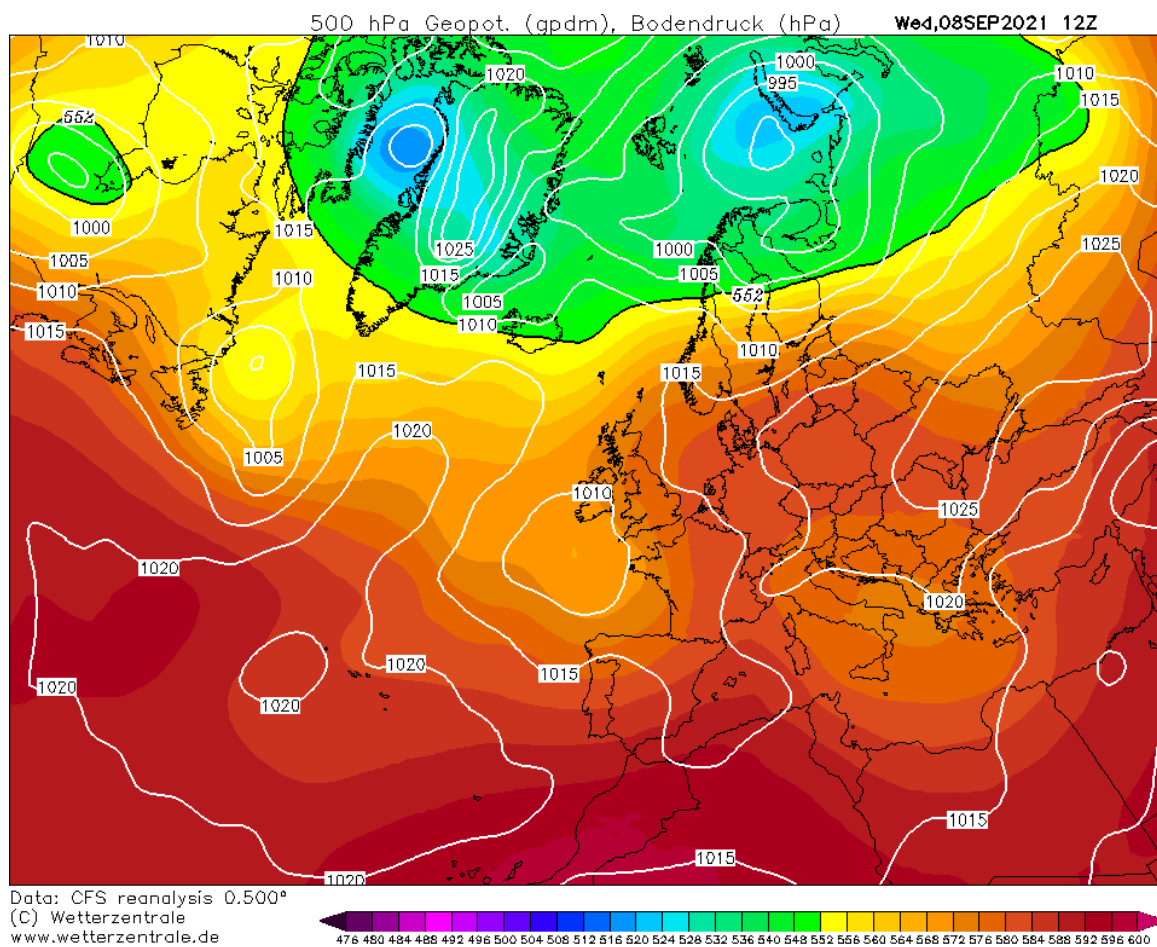


Figura 3 - carta al suolo e geopotenziale 500 hPa, relativi alle ore 12Z del giorno 8 settembre



Dall'analisi dei dati termometrici, completi (tabella 1 e figura 4), si può osservare come la **temperatura media mensile è stata di circa 21,5°C**, quella media minima e massima rispettivamente di 15,3 °C e 27,6°C; di conseguenza l'escursione termica media giornaliera è risultata essere di circa 12,5°C, di circa un grado e mezzo superiore alla media climatica di circa 10,9°C.

La temperatura minima assoluta è stata di 10°C il giorno 24 mentre la massima assoluta si è registrata il giorno 14, con 31,5°C. Sono mancate del tutto sia le notti tropicali che i giorni molto caldi, a conferma di un mese termicamente non caratterizzato da eccessi termici.

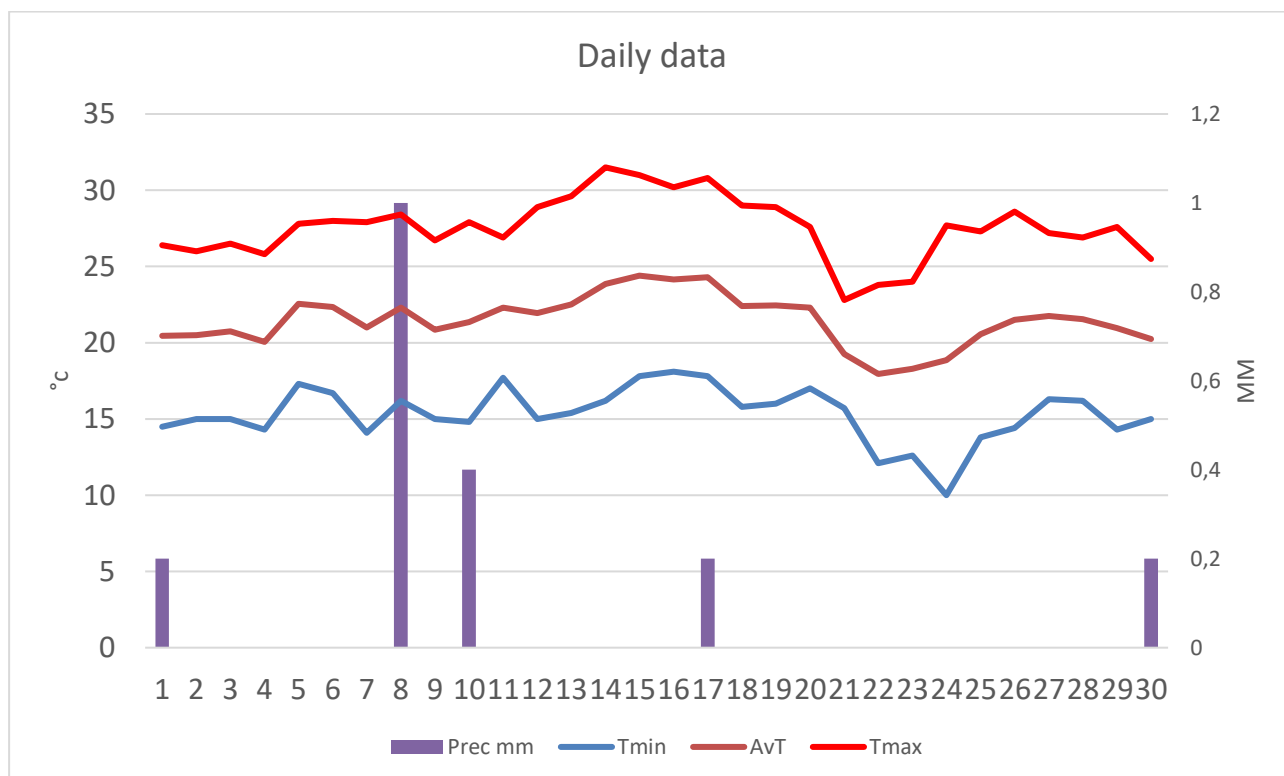
Rispetto alla media climatologica mensile calcolata per la stazione meteorologica di Ascoli Piceno e relativa al periodo 1981-2015 - di circa 21 °C, - si osserva un surplus di 0,5°C, lievemente più marcato in quelli massimi. Se si considerano i dati medi mensili

dell'ultimo quindicennio e relativi alla stazione oggetto dell'analisi, si osserva una identità nei valori.

Relativamente alle precipitazioni, la cumulata mensile ha, come prima evidenziato, toccato i 2 mm distribuiti su un solo giorno con cumulata liquida o equivalente dal solido > 1mm. Considerano una media climatica mensile riferita alla stazione meteorologica di Ascoli Piceno è di circa 64 mm, la cumulata mensile registrata evidenzia un deficit totale nei confronti di quella climatica, con gli effetti su climatologia ma soprattutto sull'ambiente fisico (es fiumi sotto il deflusso minimo vitale, falde idriche superficiali quasi completamente asciutte ecc) decisamente preoccupanti.

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	9	1	14,5	20,5	26,4	0,2				
2021	9	2	15,0	20,5	26,0	0				
2021	9	3	15,0	20,8	26,5	0				
2021	9	4	14,3	20,1	25,8	0				
2021	9	5	17,3	22,6	27,8	0				
2021	9	6	16,7	22,4	28,0	0				
2021	9	7	14,1	21,0	27,9	0				
2021	9	8	16,2	22,3	28,4	1 *				
2021	9	9	15,0	20,9	26,7	0				
2021	9	10	14,8	21,4	27,9	0,4				
2021	9	11	17,7	22,3	26,9	0				
2021	9	12	15,0	22,0	28,9	0				
2021	9	13	15,4	22,5	29,6	0				
2021	9	14	16,2	23,9	31,5	0				
2021	9	15	17,8	24,4	31,0	0				
2021	9	16	18,1	24,2	30,2	0				
2021	9	17	17,8	24,3	30,8	0,2				
2021	9	18	15,8	22,4	29,0	0				
2021	9	19	16,0	22,5	28,9	0				
2021	9	20	17,0	22,3	27,6	0				
2021	9	21	15,7	19,3	22,8	0				
2021	9	22	12,1	18,0	23,8	0				
2021	9	23	12,6	18,3	24,0	0				
2021	9	24	10,0	18,9	27,7	0				
2021	9	25	13,8	20,6	27,3	0				
2021	9	26	14,4	21,5	28,6	0				
2021	9	27	16,3	21,8	27,2	0				
2021	9	28	16,2	21,6	26,9	0				
2021	9	29	14,3	21,0	27,6	0				
2021	9	30	15,0	20,3	25,5	0,2				
AVER			15,3	21,5	27,6	2,0	1	0	0	0
AVER 81-17			15,0	21,0	26,9	67	6,3			
AVER 03-19				21,5						

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