

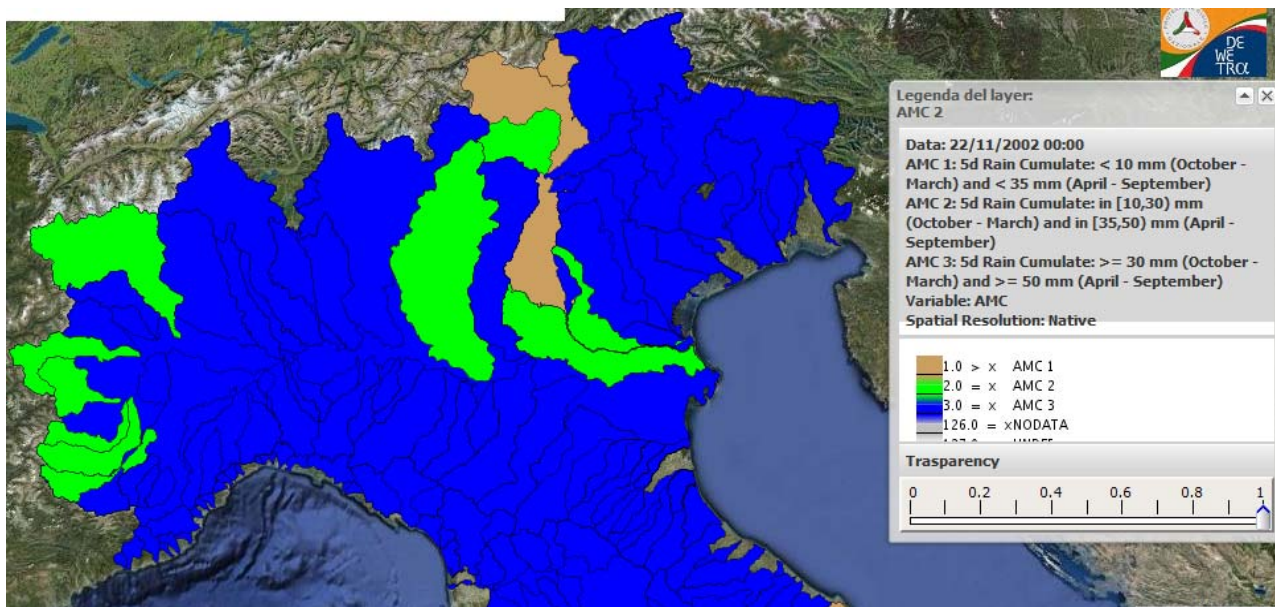
21/11/2002

SEZIONE DI PIACENZA

Fase di previsione

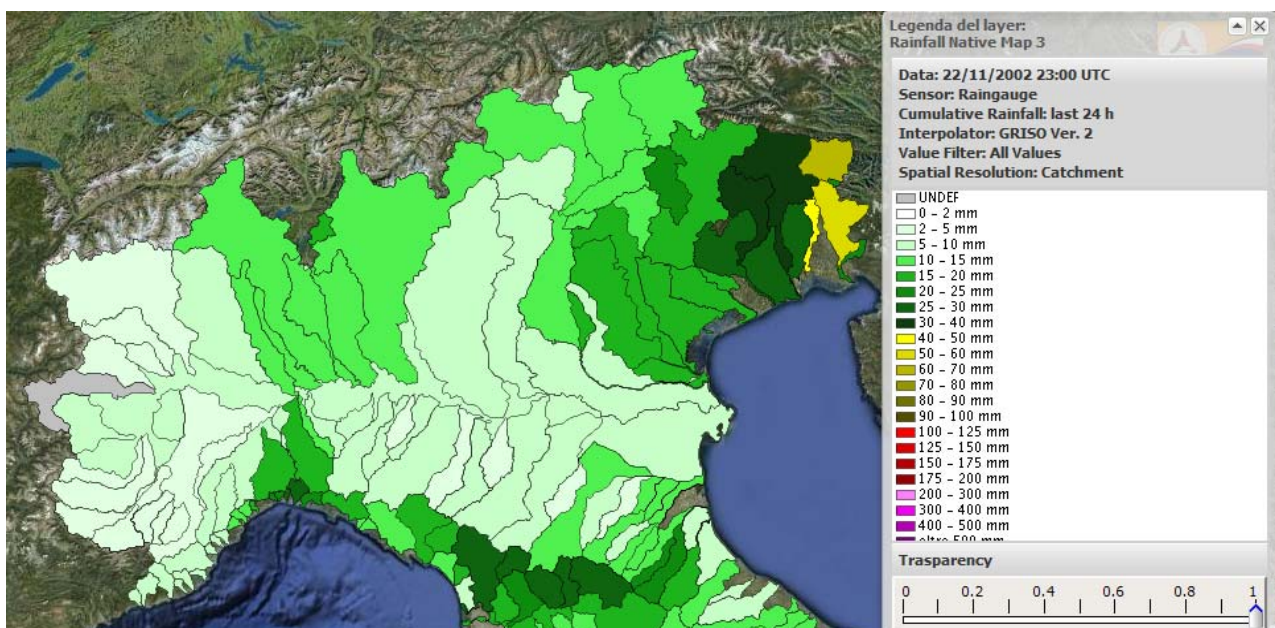
Previsione

Essendosi concluso in fase di previsione il giorno 21/11/2002 entreremo nel giorno 22/11/2002 proprio in questa fase. I controlli vengono fatti con la stessa frequenza del giorno prima ovvero 24h.



Abbiamo calcolato la saturazione del suolo per ogni bacino dal 22/11 alle 00:00 al 22/11 23:00 con AMC, come si può vedere, ci troviamo in condizioni di suolo saturo per quasi tutti i bacini del nord Italia.

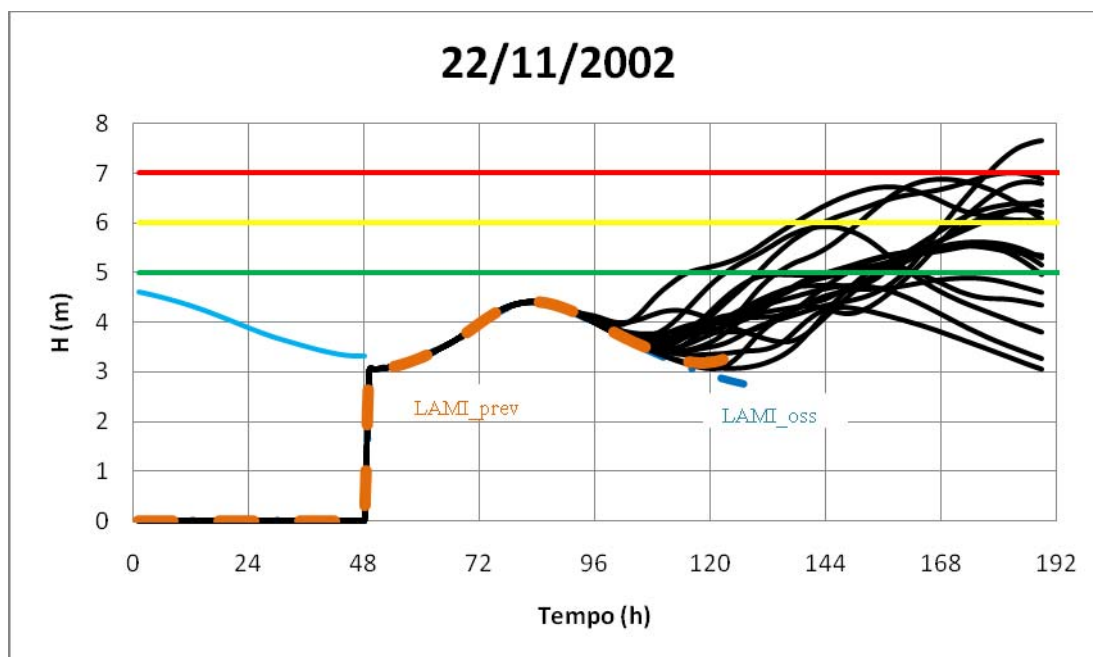
Per quanto riguarda la precipitazione cumulata media per ogni bacino sempre a partire dal 22/11 alle 00:00 fino al 22/11 23:00 è stata calcolata e abbiamo trovato che:



La cumulata media per il 22/11/2002 è pressoché nulla su tutti i bacini, solo il Ticino ha valori leggermente più elevati (10-15 mm), per il resto dei bacini di nostro interesse abbiamo una cumulata media che va da 0-2 mm.

22/11/2002						
Bacini	tempo di risposta caratteristico del bacino t_c [h]	precipitazione osservata [mm]		saturazione suolo (AMC)	Area [Km ²]	LAMI previsto [mm]
		12	24			
Tanaro	22	/	2 - 5	3	8100	5
Dora Baltea	16	/	2 - 5	2	3900	2
Trebbia	8	0	/	3	1100	0
Sesia	14	/	5 - 10	3	3100	10
Ticino	17	/	10 - 15	3	4400	10

Dal grafico possiamo osservare le varie previsioni fatte con il modello COSMO-I7 (curve arancione che fa una previsione utilizzando i dati previsti e blu che fa una previsione a partire dai dati osservati) e con il modello di ensemble COSMO-LEPS (curve nere).



Sezione: Piacenza 42030 km ²					tabella sintetica previsioni idrauliche asta principale di Po Input COSMO-I7 e osservato pluviometrico				
ora e data di riferimento	ora e data run COSMO-I7	livelli critici	tempo al superamento	persist.	colmo livello [m]	colmo portata [m ³ /s]	tempo al colmo [h]	colmo su oss [m]	colmo su previsto COSMO-I7 [m]
22/11/2002	22/11/2002 08:00	h1 = 5.00 m	----	----	4,4	3900 (23/11/2002 09:00)	+82 h (23/11/2002 10:00)	4,4 (23/11/2002 10:00)	4,4
		h2 = 6.00 m	----	----					
		h3 = 7.00m	----	----					

Nella tabella riportiamo i dati della corsa delle catene modellistiche idrologico-idrauliche a partire dalla sola precipitazione osservata e a partire dalle previsioni COSMO-I7.

Il modello COSMO-I7 rappresenta una previsione idrologica deterministica. Dai dati riportati in tabella non emergono criticità in quanto i livelli non superano il livello di attenzione¹.

Utilizzando in ingresso alla catena modellistica le previsioni COSMO-LEPS (probabilistiche) possiamo controllare la previsione a lungo termine:

Sezione: Piacenza 42030 km ²			tabella sintetica previsioni idrauliche asta principale di Po Input COSMO-LEPS				
ora e data di riferimento	ora e data run COSMO-LEPS	livelli critici	colmo livello min e max [m]	tempo al colmo max e min [h]	tempi al superamento livelli critici probabilità e scadenze temporali	persistenza al di sopra dei livelli critici Probabilità e Durata	COSMO Parallel di riferimento, data e ora
22/11/2002	22/11/2002 08:00	h1 = 5.00 m	4,40 - 6,90	23/11/2002 10:00 27/11/2002 06:00	78%	78% (73h)	2.CP13 - 24/11 19:00
		h2 = 6.00 m			43%	43% (51h)	2.CP13 - 25/11 17:00
		h3 = 7.00m			11%	11% (11h)	2.CP4 - 27/11 09:00

Dalla corsa della catena modellistica che utilizza previsioni COSMO-LEPS possiamo notare che è atteso un superamento dei livelli critici il 23/11.

Dalle previsioni effettuate a partire da COSMO-I7 non si attende nessun superamento della soglia di attenzione, si permane quindi nello stato di previsione, come nel caso del 22/11/2002.



¹ A scopo puramente esemplificativo è stato scelto il livello di attenzione come livello di riferimento.