

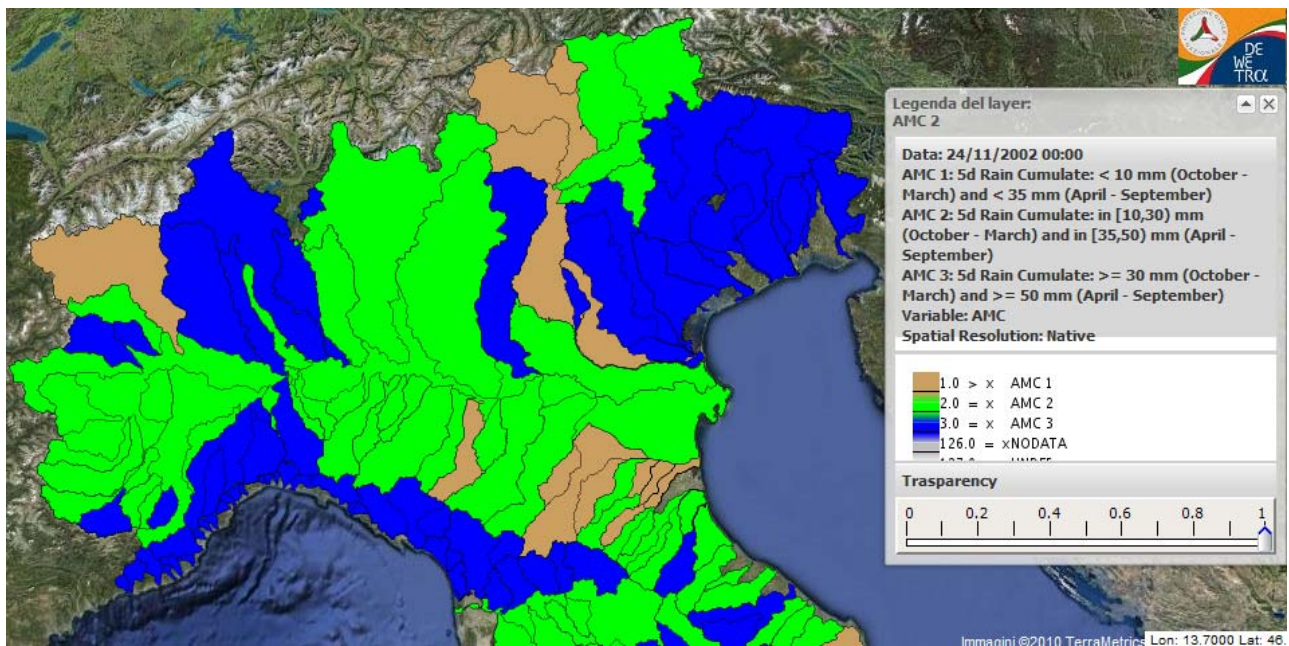
24/11/2002

SEZIONE DI PIACENZA

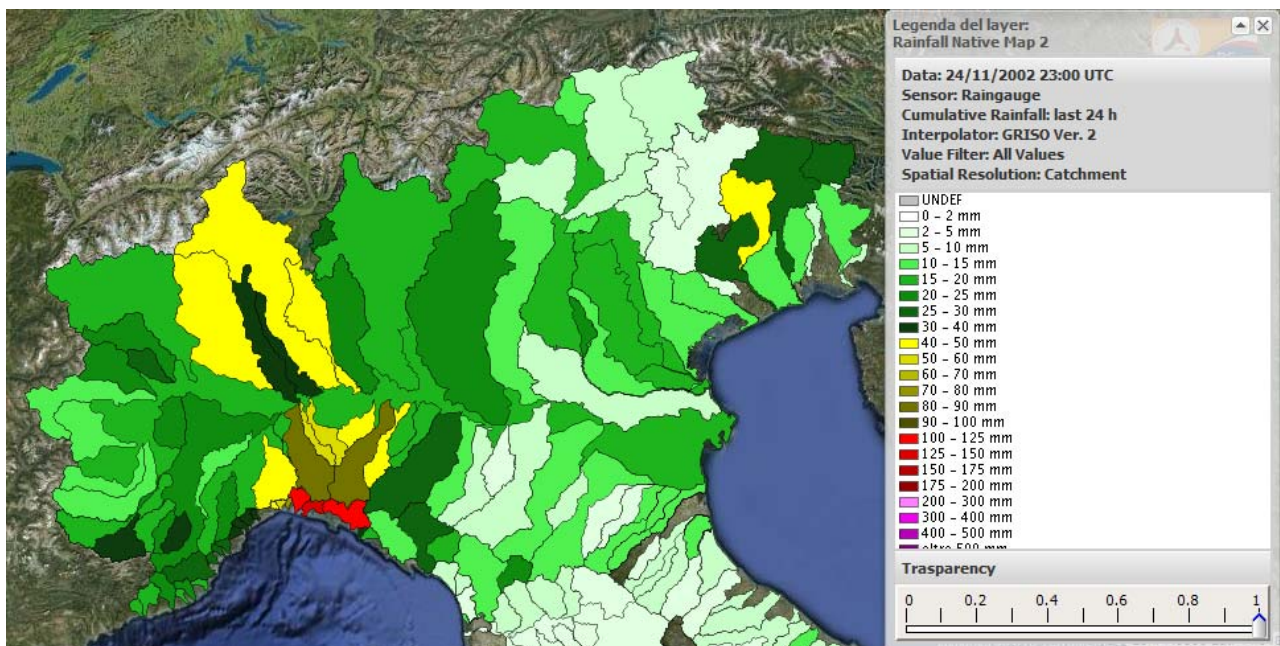


Fase di vigilanza

Essendosi concluso in fase di vigilanza il giorno 24/11/2002 entreremo nel giorno 25/11/2002 proprio in questa fase. A questo punto i controlli vengono fatti con la stessa frequenza del giorno prima ovvero 12h.



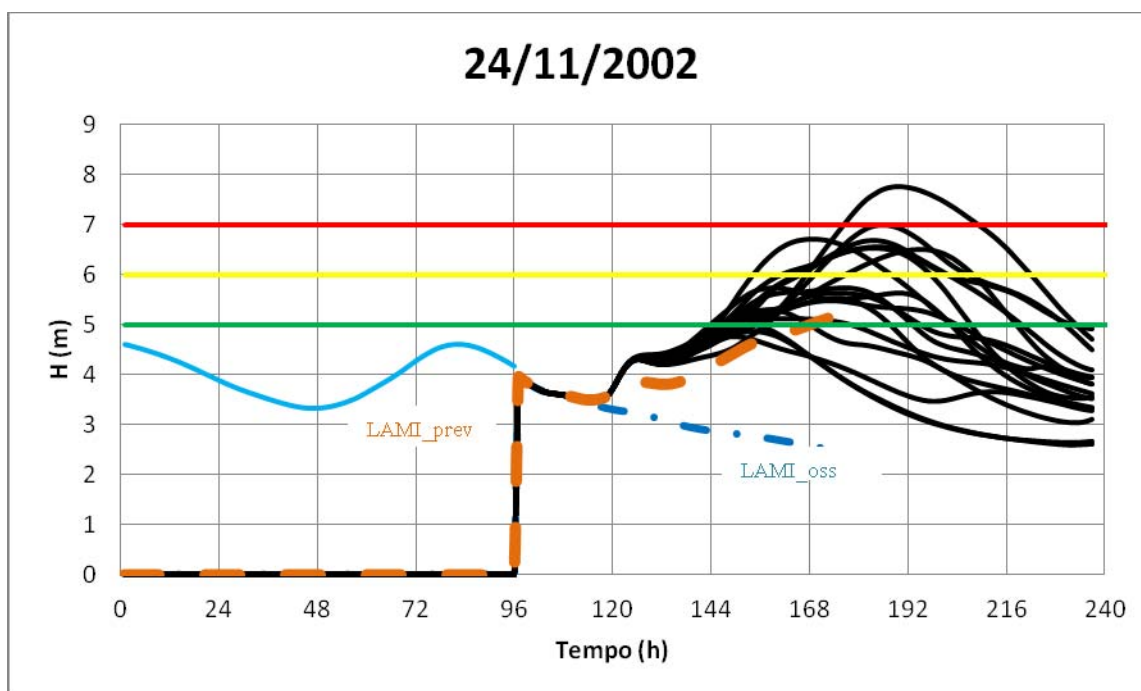
Abbiamo calcolato la saturazione del suolo per ogni bacino dal 24/11 alle 00:00 al 24/11 23:00 con AMC. Per quanto riguarda la precipitazione osservata è stata calcolata cumulata media per ogni bacino a partire dal 24/11 alle 00:00 fino al 24/11 23:00 e abbiamo trovato che:



I valori della cumulata media per il 24/11/2002 variano da 15-20 mm (Dora Baltea) a 70-80 mm (Tebbia).
La tabella che riportiamo di seguito rappresenta i bacini di maggior importanza del Po a monte della sezione di Piacenza, i loro tempi di risposta e la precipitazione osservata e prevista per il giorno 24/11.

24/11/2002						
Bacini	tempo di risposta caratteristico del bacino tc [h]	precipitazione osservata [mm]		saturazione suolo (AMC)	Area [Km ²]	LAMI previsto
		12	24			
Tanaro	22	/	20 - 25	2	8100	20
Dora Baltea	16	/	15 - 20	1	3900	15
Trebbia	8	70 - 80	/	2	1100	70
Sesia	14	/	40 - 50	3	3100	50
Ticino	17	/	40 - 50	3	4400	40

MODELLO COSMO-I7 E COSMO-LEPS



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	colmo portata	tempo al colmo	colmo su oss	colmo su previsto COSMO-I7
24/11/2002	24/11/2002 08:00	h1 = 5.00 m	+72 h (27/11/02 00:00)	8 h (27 00:00 - 27 08:00)	5,3	4800 (27/11/2002 08:00)	+80 h (27/11/2002 08:00)	4,0 (24/11/2002 00:00)	5,3
		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.

Dai dati che riportati in tabella emergono criticità in quanto i livelli della previsione COSMO-I7 riferiti ai dati previsti 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 Pararrel di riferimnto, data e ora
24/11/2002	24/11/2002 08:00	h1 = 5.00 m	4,75 - 7,80	26/11/2002 04:00 28/11/2002 02:00	82%	82% (89h)	4.CP13 - 25/11 23:00
		h2 = 6.00 m			39%	39% (67h)	4.CP10 - 26/11 10:00
		h3 = 7.00m			7%	7% (32h)	4.CP4 - 27/11 08:00

Dalle previsioni idrologiche probabilistiche (effettuate utilizzando COSMO-LEPS) è atteso che i livelli rimangano sopra al livello di attenzione.

Le previsioni della corsa modellistica a partire da input COSMO-I7 rimangono sopra la soglia di attenzione. Il run sull'osservato non supera tuttavia la soglia di attenzione quindi rimarremo nella fase di vigilanza.



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