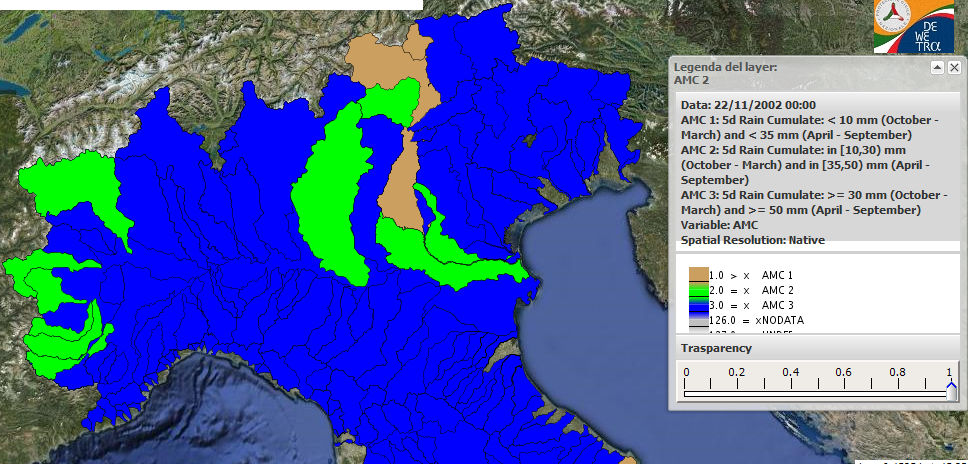
**21/11/2002**

SEZIONE DI PIACENZA

Fase di previsione

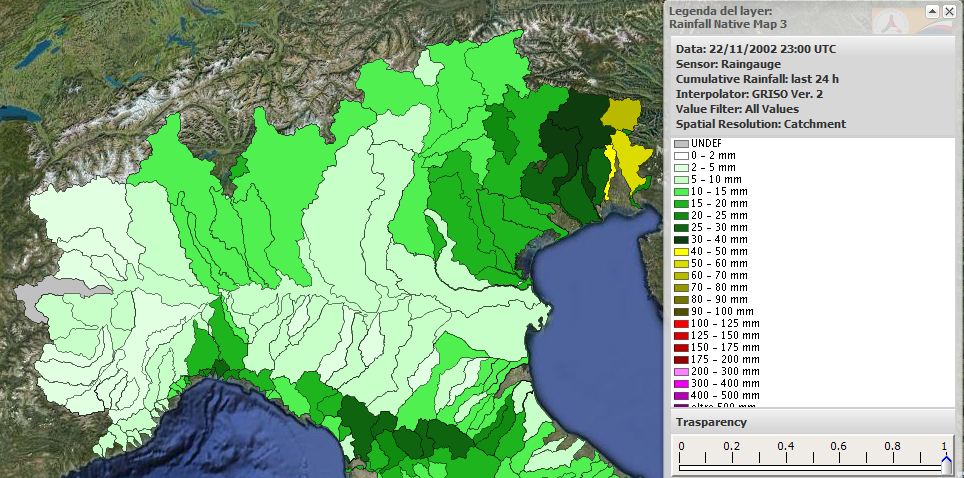


Essendosi concluso in fase di previsione il giorno 21/11/2002 entreremo nel giorno 22/11/2002 proprio in questa fase. I controlli vengono fatti con la stessa frequenza del giorno prima ovvero 24h.



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.

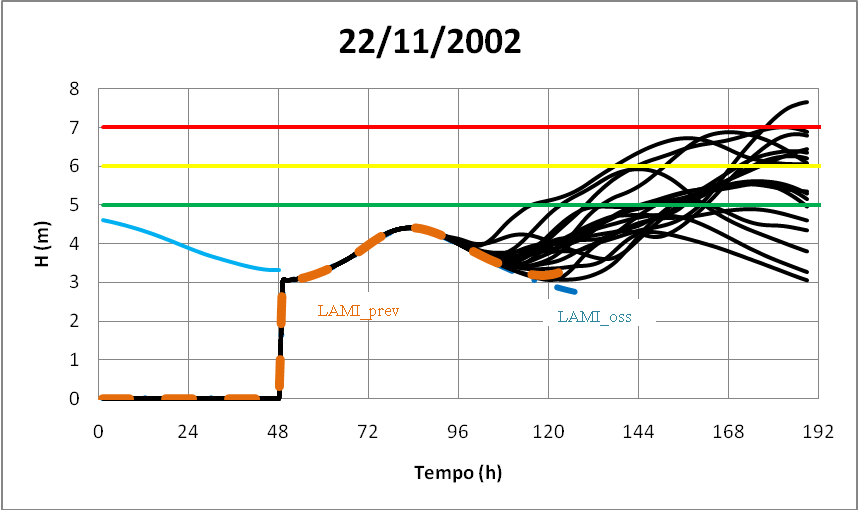
Per quanto riguarda la precipitazione cumulata media per ogni bacino sempre a partire dal 22/11 alle 00:00 fino al 22/11 23:00 è stata calcolata e abbiamo trovato che:



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 caratterisctico del bacino tc [h] | precipitazione osservata [mm] | | saturazione suolo (AMC) | Area [Km2] | 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 km2 | | | | | 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  [m3/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 attenzione[[1]](#footnote-1).

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sezione: **Piacenza** 42030 km2 | | | 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. [↑](#footnote-ref-1)