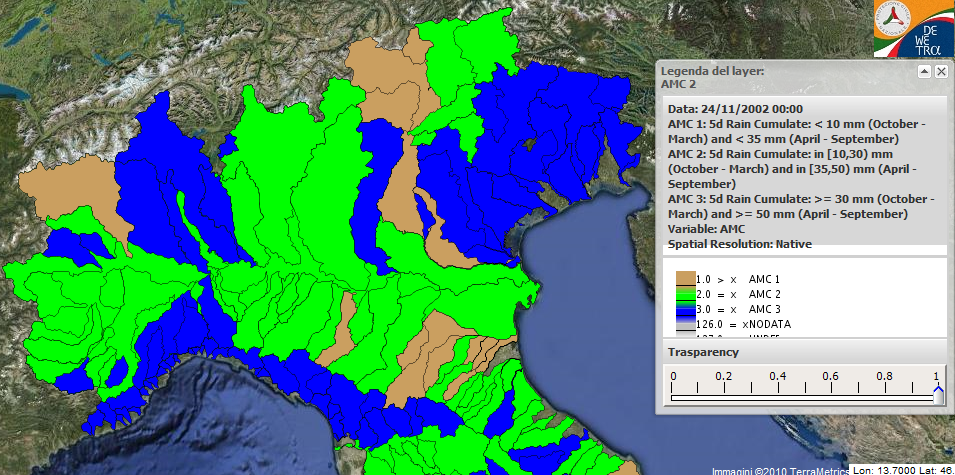
**24/11/2002**

SEZIONE DI PIACENZA

Fase di vigilanza

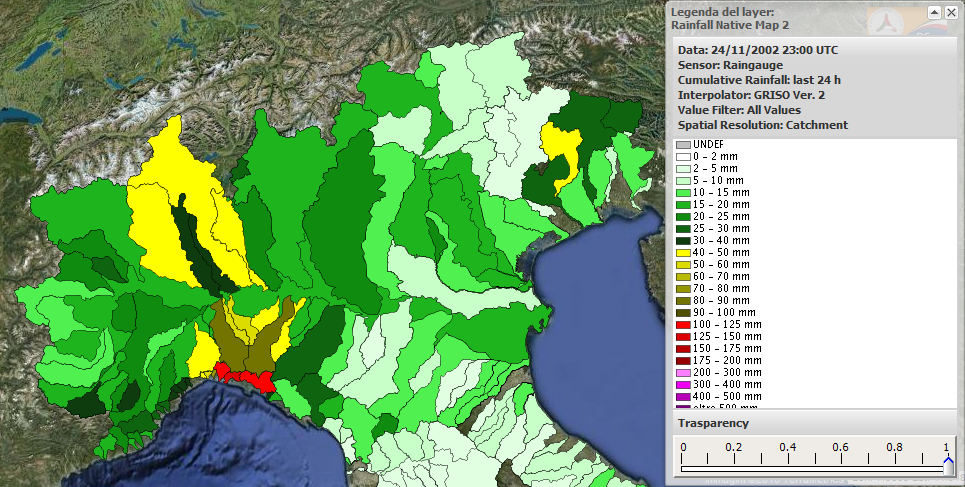


Essendosi concluso in fase di vigilanza il giorno 24/11/2002 entreremo nel giorno 25/11/2002 proprio in questa fase. A questo punto i controlli vengono fatti con la stessa frequenza del giorno prima ovvero 12h.



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:

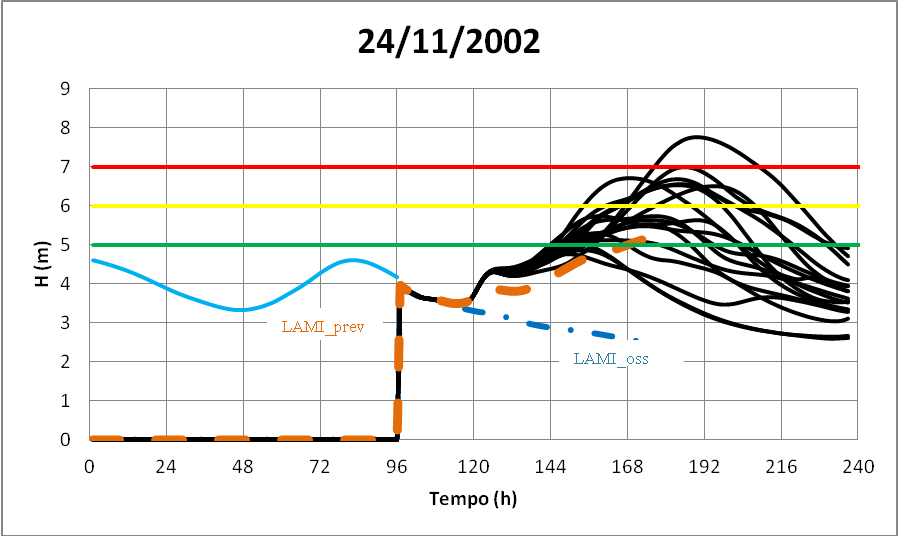


I valori della cumulata media per il 24/11/2002 variano da 15-20 mm (Dora Baltea) a 70-80 mm (Trebbia).

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 caratterisctico del bacino tc [h] | precipitazione osservata [mm] | | saturazione suolo (AMC) | Area [Km2] | 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 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 | 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 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 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. [↑](#footnote-ref-1)