



Cremona, 4 aprile 2008

## **ANALISI DEGLI SCENARI DI INONDAZIONE DELLA GOLENA DI SOMMO CON PORTO**

**LUIGI NATALE**  
*Università di Pavia*

La riproduzione col modello matematico della inondazione del 2000 ha raggiunto un sufficiente grado di fedeltà tra i risultati delle simulazioni numeriche e i dati storici nei riguardi di: dinamica generale della sommersione, sequenza dello allagamento dei diversi comparti, massimi livelli raggiunti in golena ed in alveo.

Per individuare quali siano i provvedimenti per meglio difendere il territorio golenale dal rischio idraulico è stata condotta l'analisi, con simulazione sul modello matematico calibrato, di alcune opere.

1. Adeguamento dell'argine di Sommo - S. Margherita consistente nella modifica del tracciato planimetrico nei pressi dell'abitato di Sommo con Porto e nel suo soprallzo generale. Il modello, con questa variante, ha simulato la seguente situazione: evento del 2000 con tutte le rotte arginali allora avvenute, tranne quella riguardante l'argine sopralzato.
2. Effetto idraulico dell'argine trasversale alla golena con direzione approssimativa Nord - Sud (traversone) collegante l'argine di Sommo - S. Margherita con quello di frontiera, considerando le seguenti situazioni: evento del 2000 con tutte le rotte arginali allora avvenute, tranne quella riguardante l'argine di Sommo - S. Margherita; evento del 2000 senza alcuna rotta arginale dell'argine di frontiera né di quelli interni, ipotizzando che le tracimazioni non compromettano la stabilità del corpo arginale.





Le simulazioni hanno permesso di valutare l'efficacia delle varie soluzioni progettuali attraverso il confronto con i risultati delle simulazioni di taratura.

