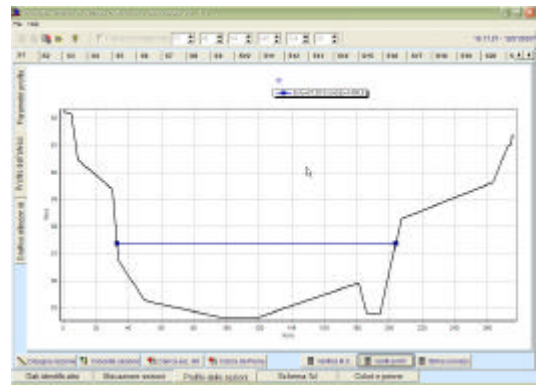


Piena3d ver.1

Verifiche idrauliche in 3d.



Descrizione

Piena3d è un software per l'elaborazione e l'archiviazione di verifiche idrauliche in sezioni d'alveo naturali in condizioni di moto uniforme, permanente (gradualmente vario) o vario (rapidamente vario).

Caratteristiche

Introduzione delle coordinate dei profili d'alveo da tabella, da file dxf o da file db (Piena).

Grafico del profilo d'alveo con le altezze idrometriche calcolate.

Grafico delle altezze idrometriche in funzione del tempo di ritorno.

Andamento in pianta delle fasce di esondabilità in funzione del tempo di ritorno.

Visualizzazione dell'andamento in 3d dei profili d'alveo e delle altezze idrometriche.

Simulazione del sovralzato prodotto dalle pile di un ponte.

Procedure di calcolo

Verifica delle sezioni d'alveo:

Moto uniforme

Moto permanente

Moto vario

Coefficienti di scabrosità:

Strickler

Kutter

Input & output

Importazione della base topografica in formato raster (bmp, jpg, tif, pcx, tga, ecc.).

Salvataggio dei tabulati di calcolo in formato RTF, TXT, XLS, WMF o PDF.

Salvataggio delle immagini e dei grafici in formato BMP, WMF e EMF.

