

Principali modelli e progetti realizzati

Progetto: diga di Gurone a Malnate sul fiume Olona

Descrizione sintetica:

Studio del comportamento generale della vasca di dissipazione con differenti valori del livello idrico nel corso d'acqua a monte dello sbarramento, anche al fine di ottimizzare il grado di chiusura delle paratoie a settore in funzione di tale livello idrico. Analisi del funzionamento dello sfioratore di superficie con annessa valutazione del coefficiente di afflusso, relativamente sia alla portata millenaria che alla portata massima prevedibile, e determinazione dell'effetto angolo sul processo di sfioro.

Committente: Amministrazione Provinciale di Varese

Modello: Scarico di superficie e vasca di dissipazione e restituzione nell'alveo del fiume Olona.

Periodo di esecuzione: 2005



Diga di Gurone (a sinistra modello di laboratorio, a destra fotografia sul fiume Olona a Malnate)

Dati principali

Scala del modello:

- $\lambda = 1:40$

Portata massima:

- $Q = 49.41 \text{ l/s}$ (modello) corrispondente a $Q = 500 \text{ m}^3/\text{s}$ (reale)