

Progetto: vasca di raccolta a valle del canale di scarico del sistema Fucino

Descrizione sintetica:

Ottimizzazione della forma e delle dimensioni del bacino di raccolta allo scopo di assicurare un'adeguata dissipazione prima dell'immissione nel fiume Liri, tale da evitare pericoli per la stabilità del ponte ferroviario esistente subito a monte di tale confluenza.

Committente: Impianto di Fucino (Aquila)

Modello: 2 modelli per rispettivamente vasca di raccolta a valle del canale di scarico e soglia sfiorante di valle.

Periodo di esecuzione: 1939



Fucino

Dati principali

Struttura:

- z_{max} immissione nel fiume Liri = 539 m
- z_{min} immissione nel fiume Liri = 538 m
- L_{alveo} fiume = 6.91÷8 m
- h_{alveo} fiume = 2.16 m
- L_{canale} di scarico = 2.7 m
- L_{canale} a valle = 5÷6 m
- z_{soglia} sfiorante di valle = 539.5 m
- z_{vasca} di raccolta = 536.5 m
- L_{tunnel} = 2 m
- i_{tunnel} = 21%

Scala del modello:

- $\lambda = 1:18$

Portata massima:

- $Q = 18.2$ l/s (modello) corrispondente a $Q = 25$ m³/s (reale)