

Progetto: sezione longitudinale dello sbarramento Cedegolo-Esine (fiume Oglio)

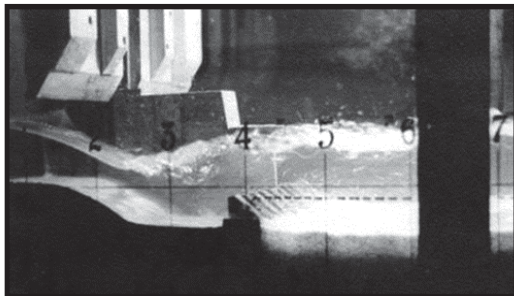
Descrizione sintetica:

Studio del comportamento erosivo dell'alveo a valle della vasca di dissipazione, al fine di ottimizzare il disegno dei denti all'estremità di valle della vasca medesima e la riconfigurazione del letto fluviale.

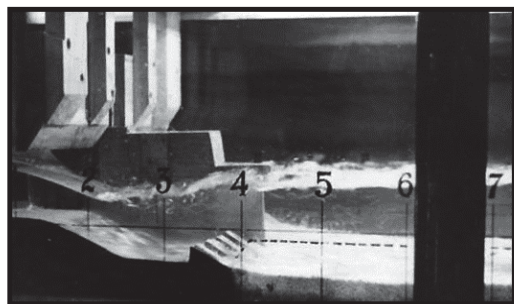
Committente: Impianto di Cedegolo-Esine (Brescia)

Modello: 4 modelli del letto fluviale e delle strutture per la dissipazione al piede dello sbarramento di Cedegolo per differenti livelli di apertura delle paratoie.

Periodo di esecuzione: 1939.



Cedegolo



Cedegolo

Dati principali

Struttura:

- $L_{\text{alveo fiume}} = 7.2 \div 11.2 \text{ m}$
- $z_{\text{alveo fiume}} = 391 \div 391.5 \text{ m}$
- $i_{\text{alveo fiume}} = -2.86\%$
- $h_{\text{elementi dissipativi}} = 0.8 \div 1.2 \text{ m}$
- $L_{\text{elementi dissipativi}} = 1.3 \div 1.6 \text{ m}$
- $z_{\text{vasca di dissipazione}} = 395.5 \text{ m}$
- $d_{\text{vasca di dissipazione}} = 2 \text{ m}$
- $i_{\text{vasca di dissipazione}} = 0.7\%$
- $z_{\text{max}} = 395.5 \text{ m}$ con paratoie completamente aperte
- $z_{\text{soglia di sfioro}} = 393 \text{ m}$

Scala del modello:

- $\lambda = 1:42$

Portata massima:

- $Q = 15.2 \text{ l/s}$ (modello) corrispondente a $Q = 154 \text{ m}^3/\text{s}$ (reale) nella configurazione con pila centrale e due paratoie.